

LEXIKON

DER

KOHLENSTOFF-VERBINDUNGEN

II.

Der grosse Umfang des Werkes macht seine Benutzung in einem Bande unmöglich; lediglich aus diesem äusseren Grunde ist das Werk in zwei Theile zerlegt worden. —

Theil I umfasst Titel, Vorwort, Einleitung und die Seiten 1—1264.

Theil II umfasst die Seiten 1265—2482.

Diese Theile sind einzeln nicht käuflich.

LEXIKON

DER

KOHLENSTOFF-VERBINDUNGEN

VON

M. M. RICHTER.

II. ABTHEILUNG:

VERBINDUNGEN C_{12}—C_{867} — PROCENTTABELLEN
REGISTER DER EIGENNAMEN

HAMBURG UND LEIPZIG
VERLAG VON LEOPOLD VOSS
1900

INHALT.

$C_{12}H_{28}O_2NJ$ 1) **Diäthyläther d. Triäthyl-ββ-Dioxyäthylammoniumjodid.** Sm. 78° (*B.* **30**, 1506).
$C_{12}H_{28}O_4ClP$ 1) **Tetraoxypropylidenphosphoniumchlorid.** Sm. 128° (*B.* **21**, 331). — **I**, *941.*
$C_{12}H_{28}O_4BrP$ 1) **Tetraoxypropylidenphosphoniumbromid.** Sm. 105—106° (*B.* **21**, 332). — **I**, *941.*
$C_{12}H_{28}O_4JP$ 1) **Tetraoxypropylidenphosphoniumjodid.** Sm. 95—96° (*A. ch.* [6] **2**, 24). — **I**, *941.*
$C_{12}H_{28}O_6N_6Fe$ 1) **Imidoferrocyanwasserstoffmethyläther.** 2 HCl (*B.* **21**, 934). — **I**, *1488.*
$C_{12}H_{28}N_4Br_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus s-Diäthylharnstoff u. Aethylenbromid). Sm. 184° (*B.* **23**, 2199). — **I**, *1324.*
$C_{12}H_{30}NCl_2P$ 1) **Aethylenpentaäthylphosphammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A. Spl.* **1**, 302). — **I**, *1506.*
$C_{12}H_{30}NBr_2P$ 1) **Aethylenpentaäthylphosphammoniumbromid** (*A. Spl.* **1**, 302). — **I**, *1506.*
$C_{12}H_{31}O_{12}ClS_4$ 1) **Chlorpropan-α-Sulfonsäure + 3 Molec. Propan-α-Sulfonsäure.** Ba_2 (*B.* **16**, 327).
$C_{12}H_{34}O_{10}N_2Si_4$ 1) **Diamid d. Tetrakieselsäurehexaäthylester** (*A. ch.* [5] **7**, 472). — **I**, *346.*

C_{12}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{12}H_4O_6N_2Br_6S_2$ 1) **2,4,6,2′,4′,6′-Hexabromazobenzol-3,3′-Disulfonsäure** + x H_2O. K_2 + 3 H_2O, Ca + 7 H_2O, Ba + 2 H_2O, Pb + 4 H_2O (*A.* **215**, 225). — **IV**, *1368.*
$C_{12}H_4O_7N_2Cl_3Br$ 1) **Verbindung** (aus d. 2,4-Dichlor-6-Bromphenylester d. Propionsäure). Sm. 215—217° (*B.* **25** [2] 121). — **II**, *675.*
$C_{12}H_5ONCl_4S$ 1) **Tetrachlordiphenylaminsulfoxyd** (*B.* **29**, 1364).
$C_{12}H_5ONBr_2S$ 1) **Dibromindophenin** (*B.* **18**, 2638). — **II**, *1618.*
$C_{12}H_5O_5N_3Cl_2S$ 1) **Dichlordinitrodiphenylaminsulfoxyd** (*B.* **29**, 1366).
$C_{12}H_6ONBrS$ 1) **Bromindophenin** (*B.* **12**, 1312; **16**, 1478). — **II**, *1618.*
$C_{12}H_6ON_3ClBr_2$ 1) **Chlordibromnitrosoazobenzol.** Sm. 143—144° (*J. pr.* [2] **44**, 68). — **IV**, *1354.*
$C_{12}H_6O_4N_2Cl_2S$ 1) **Di[4-Chlor-2-Nitrophenyl]sulfid.** Sm. 149—150° (*A.* **197**, 79). — **II**, *803.*
$C_{12}H_6O_4N_4Br_6S_2$ 1) **Amid d. 2,4,6,2′,4′,6′-Hexabrombenzol-3,3′-Disulfonsäure** (*A.* **215**, 227). — **IV**, *1368.*
$C_{12}H_6O_5NCl_3S$ 1) **2,4,6-Trichlorphenylester d. ?-Nitrobenzolsulfonsäure.** Sm. 90 bis 91°. — **II**, *671.*
$C_{12}H_6O_5NBr_3S$ 1) **2,4,6-Tribromphenylester d. ?-Nitrobenzolsulfonsäure.** Sm. 151°. — **II**, *674.*
$C_{12}H_6O_5NJ_3S$ 1) **2,4,6-Trijodphenylester d. ?-Nitrobenzolsulfonsäure.** Sm. 155 bis 156°. — **II**, *677.*
$C_{12}H_6O_6N_2Br_4S_2$ 1) **2,4,2′,4′-Tetrabromazobenzol-5,5′-Disulfonsäure.** K_2 + 3 H_2O, Ca + 4 H_2O, Ba + H_2O, Pb + 2½ H_2O (*A.* **215**, 217). — **IV**, *1367.*
2) **2,6,2′,6′-Tetrabromazobenzol-4,4′-Disulfonsäure.** K_2 + 2 H_2O, Ca + 4 H_2O, Ba + 3 H_2O, Pb (*A.* **215**, 222). — **IV**, *1367.*
3) **isom. Tetrabromazobenzoldisulfonsäure.** K_2, Ba (*A.* **215**, 221). — **IV**, *1368.*
$C_{12}H_6O_8N_2Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. Dinitrobiphenyl-2,2¹-Disulfonsäure.** Sm. 202° (*A.* **261**, 331). — **II**, *226.*
2) **Chlorid d. Dinitrobiphenyl-4,4′-Disulfonsäure.** Sm. 166° (*B.* **13**, 1411). — **II**, *226.*
$C_{12}H_6O_8N_2Cl_4S_4$ 1) **Chlorid d. Azobenzol-2,4,2′,4′-Tetrasulfonsäure.** Sm. 58° (*A.* **203**, 71). — **IV**, *1366.*
$C_{12}H_6O_8N_2Br_2S$ 1) **s-Dibromdinitrodioxydiphenylsulfon.** Sm. 284—285°. Na_2 + 2 H_2O (*B.* **9**, 660). — **II**, *841.*
$C_{12}H_6O_8N_2J_2S$ 1) **Dijoddinitrodioxydiphenylsulfon.** Sm. 294—295°. Na_2 + 2 H_2O (*B.* **9**, 661). — **II**, *841.*
$C_{12}H_6O_8N_4Br_4S_2$ 1) **Diazoderivat** (aus ?-Tetrabrom-4,4′-Diamidobiphenyl-2,2′-Disulfonsäure) (*A.* **202**, 366). — **IV**, *1501.*

$C_{12}H_7ON_2Cl_4P$ 1) **2,4-Dichlorphenylimid-2,4-Dichlorphenylamid d. Phosphorsäure** (*B.* **29**, 724).

$C_{12}H_7O_2N_2Cl_3S$ 1) **Chlorid d. 2,5-Dichlorazobenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 161° (*B.* **15**, 2559). — **IV**, *1367*.

$C_{12}H_7O_2N_2Br_3S$ 1) **2,4,6-Tribrom-1-Phenylsulfondiazobenzol.** Zers. bei 122° (*B.* **30**, 315). — **IV**, *1523*.

$C_{12}H_7O_5N_4Cl_2P$ 1) **4-Chlor-?-Nitrophenylimid-4-Chlor-?-Nitrophenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. über 300° (*B.* **28**, 619).

$C_{12}H_7O_6NCl_2S_2$ 1) **Chlorid d. ?-Nitrobiphenyl-4,4′-Disulfonsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **13**, 1411). — **II**, *226*.

$C_{12}H_7O_6N_3Br_4S_2$ 1) **Säure** (aus 4,6-Dibrom-1-Amidobenzol-3-Sulfonsäure). K (*A.* **191**, 229). — **IV**, *1537*.

$C_{12}H_7O_7N_2Cl_3S_3$ 1) **Chlorid d. 4-Oxyazobenzoltrisulfonsäure.** Sm. 217—220° (*A.* **215**, 235; *B.* **15**, 1297). — **IV**, *1412*.

$C_{12}H_8O_2N_2Cl_2S$ 1) **Chlorid d. 4-Chlorazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Sm. 130° (*B.* **19**, 2973). — **IV**, *1366*.

$C_{12}H_8O_2Cl_3SP$ 1) **Monochlorid d. Thiophosphorsäuredi-4-Chlorphenylester.** Sm. 92° (*B.* **31**, 1109).

$C_{12}H_8O_3N_2Cl_2S$ 1) **2,5-Dichlorazobenzol-?-Sulfonsäure** + xH_2O. Na, K, Ca, Ba + xH_2O, Pb, Ag (*B.* **13**, 1183; **15**, 2558). — **IV**, *1366*.

$C_{12}H_8O_3N_2Br_2S$ 1) **?-Dibromazobenzol-?-Sulfonsäure** + $3H_2O$. K, Ag (*A.* **165**, 197). — **IV**, *1367*.

$C_{12}H_8O_4NClS$ 1) **Chlorid d. 4-Nitrobiphenyl-4′-Sulfonsäure.** Sm. 178° (*B.* **13**, 1409—1410). — **II**, *226*.

$C_{12}H_8O_4N_2Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. Azobenzol-3,3′-Disulfonsäure.** Sm. 166° (145°; 123 bis 125°) (*A.* **202**, 335; *B.* **11**, 763; **14**, 1358; *M.* **3**, 243). — **IV**, *1365*.
2) **Chlorid d. Azobenzol-3,4′-Disulfonsäure.** Sm. 123—125° (120°) (*B.* **14**, 1358; *A.* **215**, 215). — **IV**, *1365*.
3) **Chlorid d. Azobenzol-4,4′-Disulfonsäure.** Sm. 170° (*M.* **3**, 242; *A.* **215**, 214). — **IV**, *1366*.

$C_{12}H_8O_4N_2Br_2S$ 1) **2,4-Dibromazoxybenzol-5-Sulfonsäure.** K + $2H_2O$ (*B.* **18**, 1425). — **IV**, *1339*.

$C_{12}H_8O_4N_2S_3As_2$ 1) **?-Nitrophenylarsensesquisulfid.** Sm. 119° (*B.* **27**, 271). — **IV**, *1686*.

$C_{12}H_8O_4N_4Br_4S_2$ 1) **Amid d. 2,4,2′,4′-Tetrabromazobenzol-5,5′-Disulfonsäure** (*A.* **215**, 220). — **IV**, *1367*.
2) **Amid d. 2,6,2′,6′-Tetrabromazobenzol-4,4′-Disulfonsäure** (*A.* **215**, 224). — **IV**, *1367*.

$C_{12}H_8O_5N_2Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. Azoxybenzol-3,3′-Disulfonsäure.** Sm. 138° (*A.* **202**, 343). — **IV**, *1339*.

$C_{12}H_8O_6N_2Br_2S_2$ 1) **2,2′-Dibromazobenzol-5,5′-Disulfonsäure.** K_2 + $2H_2O$ (*B.* **18**, 1422). — **IV**, *1367*.

$C_{12}H_8O_6N_2Br_4S_2$ 1) **?-Tetrabrom-4,4′-Diamidobiphenyl-2,2′-Disulfonsäure** + 2 u. $4H_2O$. Zers. bei 170°. NH_4 + $2^1/_2H_2O$, K + $^1/_2H_2O$, K_2 + $3H_2O$, Ca + $4^1/_2H_2O$, Ba + 2 u. $6H_2O$, Pb + $6H_2O$, Ag_2 + $2^1/_2H_2O$, Ag (*A.* **202**, 361). — **IV**, *1501*.

$C_{12}H_8O_8N_4Br_2S_2$ 1) **Diazoderivat** + $2H_2O$ (aus ?-Dibrom-4,4′-Diamidobiphenyl-2,2′-Disulfonsäure). Zers. bei 90° (*A.* **202**, 370). — **IV**, *1501*.

$C_{12}H_9ONClBr$ 1) **1-Chlor-4-Brom-2-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 218° (*Soc.* **61**, 769; **67**, 910). — **II**, *616*.
2) **1-Chlor-6-Brom-2-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 216° (*B.* **24** [2] 749). — **II**, *616*.

$C_{12}H_9ONBrJ$ 1) **4-Brom-1-Jod-2-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 235° (*Soc.* **61**, 767). — **II**, *616*.

$C_{12}H_9ON_2Cl_2P$ 1) **3-Chlorphenylimid-3-Chlorphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 341° (*B.* **29**, 722).
2) **4-Chlorphenylimid-4-Chlorphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. über 300° (*B.* **28**, 619).

$C_{12}H_9ON_2Br_2P$ 1) **3-Bromphenylimid-3-Bromphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 329° (*B.* **29**, 723).

$C_{12}H_9O_2N_2ClS$ 1) **4-Chlor-1-Phenylsulfondiazobenzol.** Sm. 102—103° (106—107°) (*B.* **30**, 314; **31**, 638). — **IV**, *1520*.
2) **Chlorid d. Azobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 82° (*Z.* **1870**, 643; *M.* **3**, 238). — **IV**, *1364*.

$C_{12}H_9O_2N_2BrS$ 1) **4-Brom-1-Phenylsulfondiazobenzol.** Sm. 116° (*B.* **30**, 314). — **IV**, *1522.*

$C_{12}H_9O_3N_2ClS$ 1) **4-Chlorazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Sm. 148°. Na, Ba (*B.* **19**, 2972). — **IV**, *1366.*
2) **Chlorid d. 4-Oxyazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Zers. bei 250° (*A.* **215**, 232). — **IV**, *1411.*
3) **Chlorid d. isom. Oxyazobenzolsulfonsäure.** Sm. 122° (*B.* **15**, 1296; *A.* **215**, 232). — **IV**, *1411.*

$C_{12}H_9O_3N_2BrS$ 1) **3-Bromazobenzol-?-Sulfonsäure** + $1^1/_2 H_2O$. Na (*M.* **8**, 54). — **IV**, *1367.*
2) **4-Bromazobenzol-4'-Sulfonsäure** + $3H_2O$. Na, K (*M.* **5**, 162; **8**, 53). — **IV**, *1367.*

$C_{12}H_9O_4N_2ClS$ 1) **Chlorid d. 4-Nitro-1-Phenylamidobenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 102—104° (*B.* **24**, 3799). — **II**, *577.*

$C_{12}H_9O_4N_2BrS$ 1) **2-Bromazoxybenzol-5-Sulfonsäure.** K + $2H_2O$ (*B.* **18**, 1423). — **IV**, *1339.*

$C_{12}H_{10}ONCl_2P$ 1) **Diphenylmonamid d. Phosphorsäuredichlorid.** Sm. 57° (*B.* **28**, 613).

$C_{12}H_{10}ONCl_4Br$ 1) **1,2,3,4-Tetrachlor-1-Brom-2-Acetylamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 115° u. Zers. (*J. pr.* [2] **57**, 13).

$C_{12}H_{10}ON_2ClBr$ 1) **Aethyläther d. 6-Chlor-3-[?-Brom-4-Oxyphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 152—153° (*B.* **32**, 406).

$C_{12}H_{10}ON_2Cl_3P$ 1) **Di[4-Chlorphenylmonamid] d. Phosphorsäuremonochlorid** (*B.* **28**, 618).

$C_{12}H_{10}O_2NClS$ 1) **Phenylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 104° (*B.* **9**, 426). — **II**, *425.*
2) **4-Chlorphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 120—122° (*B.* **9**, 425; *J.* **1879**, 417). — **II**, *424.*

$C_{12}H_{10}O_2NBrS$ 1) **Phenylamid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 119° (*B.* **8**, 597). — **II**, *425.*

$C_{12}H_{10}O_2N_3ClS$ 1) **Amid d. 4-Chlorazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Sm. 211° (*B.* **19**, 2974). — **IV**, *1366.*

$C_{12}H_{10}O_2ClBr_2P$ 1) **Chloriddibromid d. Diphenylphosphorsäure** (*A.* **253**, 111). — **II**, *660.*

$C_{12}H_{10}O_2ClSP$ 1) **Chlorid d. Diphenylthiophosphorsäure.** Sm. 66—67°; Sd. $194°_{11}$ (*A.* **253**, 117; *B.* **31**, 1101). — **II**, *660.*

$C_{12}H_{10}O_3NCl_2P$ 1) **Amid d. Di[4-Chlorphenyl]phosphorsäure.** Sm. 152° (*B.* **30**, 2376).

$C_{12}H_{10}O_3N_2Br_2S$ 1) **?-Dibrom-s-Diphenylhydrazin-4-Sulfonsäure.** K + H_2O (*B.* **18**, 1425). — **IV**, *1501.*

$C_{12}H_{10}O_3ClBrS$ 1) **Chlorid d. 1-Brom-2-Oxynaphtalinäthyläther-6-Sulfonsäure.** Sm. 131—132° (*C.* **1895** [1] 1064).

$C_{12}H_{10}O_4NClS$ 1) **1-Chlor-2-Acetylamidonaphtalin-?-Sulfonsäure** + $2H_2O$. Na + $2H_2O$, K + H_2O, Mg + $9H_2O$, Ca + $8H_2O$, Ba + $4H_2O$, Zn + $10H_2O$. — **II**, *630.*

$C_{12}H_{10}O_4N_4S_2Fe_2$ 1) **Phenyldinitrosoeisensulfid.** Sm. 179° (*C.* **1895** [2] 435; **1896** [1] 794).

$C_{12}H_{10}O_5NClS$ 1) **Aethylester d. 2-Chlor-1-Nitronaphtalin-5-Sulfonsäure.** Sm. 110°. — **II**, *215.*
2) **Aethylester d. 2-Chlor-1-Nitronaphtalin-6-Sulfonsäure.** Sm. 139°. — **II**, *215.*
3) **Aethylester d. 2-Chlor-1-Nitronaphtalin-7-Sulfonsäure.** Sm. 184° (*B.* **25**, 2485). — **II**, *215.*
4) **Aethylester d. 2-Chlor-1-Nitronaphtalin-8-Sulfonsäure.** Sm. 181°. — **II**, *216.*
5) **Aethylester d. 4-Chlor-1-Nitronaphtalin-6-Sulfonsäure.** Sm. 89°. — **II**, *216.*
6) **Aethylester d. 4-Chlor-1-Nitronaphtalin-7-Sulfonsäure.** Sm. 123°. — **II**, *216.*
7) **Aethylester d. 5-Chlor-1-Nitronaphtalin-6-Sulfonsäure.** Sm. 116°. — **II**, *216.*
8) **Aethylester d. 8-Chlor-1-Nitronaphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 124° (108°). — **II**, *216.*

$C_{12}H_{10}O_5NClS$ 9) Chlorid d. ?-Nitro-2-Oxynaphtalinäthyläther-6-Sulfonsäure. Sm. 146° (*C.* **1895** [1] 1064).
10) Chlorid d. ?-Nitro-2-Oxynaphtalinäthyläther-8-Sulfonsäure. Sm. 155° (*C.* **1895** [1] 1064).

$C_{12}H_{10}O_6NBrS_2$ 1) 4¹-Brom-4-Amidobiphenyl-2,2¹-Disulfonsäure. Ba + xH_2O (*A.* **261**, 318). — **II**, *634*.

$C_{12}H_{10}O_6N_2Br_2S_2$ 1) ?-Dibrom-4,4′-Diamidobiphenyl-2,2′-Disulfonsäure + H_2O. K + 2H_2O, K_2 + H_2O, Ca + 3H_2O, Ba + 5H_2O, Pb + 4H_2O, Ag_2 + 3½H_2O (*A.* **202**, 367). — **IV**, *1501*.

$C_{12}H_{11}ON_2SP$ 1) P-Thiophenoxylphenphosphazin. Sm. 185° (*B.* **31**, 1112).

$C_{12}H_{11}O_2N_2ClS$ 1) Chlorid d. 4,4′-Diamidobiphenyl-?-Sulfonsäure. Sm. oberh. 240° (*B.* **11**, 1048). — **IV**, *968*.

$C_{12}H_{11}O_2N_2Cl_2P$ 1) Di[4-Chlorphenylmonamid] d. Phosphorsäure. Sm. 126°. Cu (*B.* **28**, 618).

$C_{12}H_{11}O_3NClBr$ 1) Chlormethylat d. Bromtarkonin. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **212**, 173; **245**, 325). — **III**, *919*.

$C_{12}H_{11}O_3NClJ$ 1) Chlormethylat d. Jodtarkonin + H_2O. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **245**, 318). — **III**, *919*.

$C_{12}H_{11}O_3NBrJ$ 1) Jodmethylat d. Bromtarkonin. Sm. 203—204° (*A.* **212**, 171). — **III**, *919*.

$C_{12}H_{12}ON_2ClP$ 1) Di[Phenylamid] d. Phosphorsäuremonochlorid (Dianilin-n-Oxychlorphosphin). Sm. 174° (*B.* **27**, 2574; **29**, 720).

$C_{12}H_{12}O_2NClS$ 1) β-Chloräthyläther d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-β-Merkaptoäthylimid. Sm. 76—77° (*B.* **24**, 3099). — **II**, *1801*.

$C_{12}H_{12}O_2NBrS$ 1) β-Bromäthyläther d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-β-Merkaptoäthylimid. Sm. 89—90° (*B.* **24**, 3100). — **II**, *1801*.

$C_{12}H_{12}O_2NSP$ 1) Monamid d. Thiophosphorsäurediphenylester. Sm. 115° (*B.* **31**, 1101).

$C_{12}H_{12}O_3NBrS$ 1) Amid d. 1-Brom-2-Oxynaphtalinäthyläther-6-Sulfonsäure. Sm. 191° (*C.* **1895** [1] 1064).

$C_{12}H_{15}ON_2Br_2J$ 1) Jodmethylat d. Dibromcytisin (*C.* **1897** [2] 555).

$C_{12}H_{16}ON_2ClBr$ 1) Chlormethylat d. Bromcytisin. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1897** [2] 555).

$C_{12}H_{16}ON_2BrJ$ 1) Jodmethylat d. Bromcytisin (*C.* **1897** [2] 555).

$C_{12}H_{20}O_6NSP$ 1) Triäthylester d. 4-Sulfophenylamidophosphorsäure. Sm. 102° (*J. pr.* [2] **20**, 251). — **II**, *569*.

C_{12}-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_{12}H_2O_4N_2Cl_2Br_6S_2$ 1) Chlorid d. 2,4,6,2′,4′,6′-Hexabromazobenzol-3,3′-Disulfonsäure. Sm. 222—224° (*A.* **215**, 227). — **IV**, *1368*.

$C_{12}H_4O_4N_2Cl_2Br_4S_2$ 1) Chlorid d. 2,4,2′,4′-Tetrabromazobenzol-5,5′-Disulfonsäure. Sm. 232—233° (*A.* **215**, 220). — **IV**, *1367*.
2) Chlorid d. 2,6,2′,6′-Tetrabromazobenzol-4,4′-Disulfonsäure. Sm. 258—262° (*A.* **215**, 224). — **IV**, *1367*.

$C_{12}H_{10}O_2NCl_2SP$ 1) Monamid d. Thiophosphorsäuredi-4-Chlorphenylester. Sm. 96° (*B.* **31**, 1109).

C_{13}-Gruppe mit einem Element.

$C_{13}H_{10}$ C 94,0 — H 6,0 — M. G. 166.
1) Fluoren. Sm. 112—113°; Sd. 294—295°. Pikrat Sm. 79—80°. Lit. bedeutend. — **II**, *244*.
2) γ-Methylenbiphenyl. Sm. 116°; Sd. 295° (*Soc.* **37**, 708; **43**, 164). — **II**, *246*.
3) δ-Methylenbiphenyl. Sm. 205°; Sd. 320° (*Soc.* **37**, 708). — **II**, *246*.
4) Sesquoien. Sm. 205°; Sd. 290—300° (*B.* **13**, 1656; **14**, 2203). — **II**, *246*.
5) Kohlenwasserstoff (aus Phtalsäure). Sm. 243—244° (*J. r.* **11**, 260; *B.* **11**, 1397). — **II**, *247*.

$C_{13}H_{12}$ C 92,8 — H 7,2 — M. G. 168.
1) **Diphenylmethan.** Sm. 26—27°; Sd. 261—262°. Lit. bedeutend. — II, *228.*
2) **2-Methylbiphenyl.** Sd. 258—260° (261—264°) (*B.* **7**, 1548; **28**, 2551; **30**, 369; *G.* **25** [1] 132). — II, *230.*
3) **3-Methylbiphenyl.** Sd. 272—277° (*Bl.* [3] **7**, 181; *A. ch.* [6] **15**, 242; *B.* **28**, 2547). — II, *230.*
4) **4-Methylbiphenyl.** Sd. 263—267° (*J.* **1876**, 419; *B.* **26**, 1997; **30**, 369; *Soc.* **37**, 706; *G.* **25** [1] 131). — II, *230.*
5) **α-[1-Naphtyl]propen.** Sd. 137—138°$_{10}$. Pikrat (*Bl.* [3] **17**, 813).

$C_{13}H_{14}$ C 91,8 — H 8,2 — M. G. 170.
1) **1-Propylnaphtalin.** Sd. 265—270°. Pikrat (Sm. 88°) (M. Richter, Dissertat., 1884; *A. ch.* [6] **12**, 315). — II, *220.*
2) **2-Propylnaphtalin.** Sd. 270° u. ger. Zers. (M. Richter, Dissertat., 1884).
3) **?-Isopropylnaphtalin** (aus Petroleum). Sd. 240—250° (*B.* **13**, 1732; **15**, 733, 734).
4) **2,3,7-Trimethylnaphtalin?** Sm. 92—93°; Sd. 263—264° (*Soc.* **63**, 336).

$C_{13}H_{16}$ C 90,7 — H 9,3 — M. G. 172.
1) **1-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 248—252° (*A.* **303**, 263).
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Alantolsäurelakton). Sd. 288° (*A.* **285**, 379).

$C_{13}H_{18}$ C 89,6 — H 10,4 — M. G. 174.
1) **α-[?-Isopropylphenyl]-α-Buten** (Isopropylbutenylbenzol). Sd. 242—243° (*J.* **1877**, 381). — II, *173.*
2) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methylpropen** (β-Isopropylbutenylbenzol). Sd. 234—235° (*Soc.* **35**, 141). — II, *173.*
3) **Jonen** (1,1,6-Trimethyl-1,2,3,9-Tetrahydronaphtalin). Sd. 106—107°$_{10}$ (*B.* **26**, 2693, 2700; **31**, 873; *Bl.* [3] **15**, 1008).
4) **Iren** (1,1,6-Trimethyl-1,4,9,10-Tetrahydronaphtalin). Sd. 113—115°$_{9}$ (*B.* **26**, 2682, 2689, 2705).
5) **Oktohydrofluoren.** Sd. 272—275° (*Bl.* [3] **4**, 266). — II, *245.*

$C_{13}H_{20}$ C 88,6 — H 11,4 — M. G. 176.
1) **Dekahydrofluoren.** Sd. 245—256° (*Bl.* [3] **4**, 266). — II, *245.*
2) **Heptylbenzol.** Sd. 233° (*B.* **19**, 2987; *Bl.* **47**, 48). — II, *37.*
3) **Dimethylisoamylbenzol.** Sd. 232—233° (*A.* **141**, 168). — II, *37.*
4) **2,4-Dipropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 230° (*J. pr.* [2] **43**, 535). — II, *37.*
5) **3,5-Dipropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 243—248° (*B.* **8**, 1259). — II, *37.*
6) **2-Propyl-3-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 225° (*J. pr.* [2] **46**, 487). — II, *37.*
7) **2,4-Diisopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 220° (*C.* **1895** [2] 287).
8) **Kohlenwasserstoff** (aus Ammoniakgummiharz). Sd. 235° (*B.* **12**, 1663). — II, *38.*
9) **Kohlenwasserstoff** (aus Dehydrophotosantonsäure). Sd. 225° (*G.* **23** [1] 290). — II, *38.*
10) **Kohlenwasserstoff** (aus Pyrophotosantonsäure). Sd. 221,5—223° (*G.* **12**, 83). — II, *38.*

$C_{13}H_{22}$ C 87,7 — H 12,3 — M. G. 178.
1) **Dodekahydrofluoren.** Sd. 230° (*B.* **22**, 781). — II, *245.*

$C_{13}H_{24}$ C 86,7 — H 13,3 — M. G. 180.
1) **1-Methyl-3-Hexyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 228—230° (*A.* **289**, 165).

$C_{13}H_{26}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 182.
1) **Trideken** (aus Erdöl). Sd. 232,7° (*Z.* **1868**, 232). — I, *124.*

$C_{13}H_{28}$ C 84,8 — H 15,2 — M. G. 184.
1) **norm. Tridekan.** Sd. 234° (*B.* **15**, 1699; **22**, 2134). — I, *105.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Fluoren) oder $C_{13}H_{26}$? Sd. 240° (*A. ch.* [5] **7**, 510). — I, *106.*

C_{13}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{13}H_{3}Cl_{7}$ 1) **Heptachlorfluoren** (*B.* **16**, 1103).
$C_{13}H_{5}Cl_{7}$ 1) **Verbindung** (aus Dichlorfluoren) (*Soc.* **43**, 170). — II, *245.*

$C_{13}H_6O_9$ C 51,0 — H 1,9 — O 47,1 — M. G. 306.
1) **Galloflavin.** K_2 (*B.* **20**, 2328). — II, *1926.*

$C_{13}H_7Cl_3$ 1) **Trichlorfluoren.** Sm. 147° (*B.* **16**, 1082). — II, *245.*

$C_{13}H_7Br_3$ 1) **Tribromfluoren.** Sm. 161—162° (*A. ch.* [5] **7**, 492; *B.* **16**, 1082). — II, *245.*

$C_{13}H_8O$ C 86,7 — H 4,4 — O 8,9 — M. G. 180.
1) **Pyrenketon.** Sm. 142° (*A.* **240**, 178). — III, *242.*
2) **9-Ketofluoren** (Biphenylenketon). Sm. 84°; Sd. 341,5° (*A.* **166**, 373; 193, 115; **229**, 156; **279**, 258; **290**, 244; **291**, 15; *B.* **11**, 212; **16**, 502; **27**, 3484; **28**, 113; **29**, 228; *A. ch.* [5] **7**, 504). — III, *240.*
3) **Isobiphenylenketon.** Sm. 83°; Sd. 235—350° (*B.* **21**, 2005). — III, *242.*
4) **Pseudobiphenylenketon.** Sm. 85° (*B.* **29**, 228). — III, *242.*

$C_{13}H_8O_2$ C 79,6 — H 4,1 — O 16,3 — M. G. 196.
1) **1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 115° (*B.* **28**, 112, 113; **31**, 3034). — III, *241.*
2) **4-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 249° (*A.* **284**, 315, 321). — III, *241.*
3) **Fluorenchinon.** Sm. 181—182° (*A. ch.* [5] **7**, 500). — III, *404.*
4) **γ-Methylenbiphenylchinon.** Sm. 280—281° (*Soc.* **37**, 709). — III, *404.*
5) **δ-Methylenbiphenylchinon.** Sm. 276—278° (*Soc.* **37**, 709). — III, *404.*
6) **Xanthon** (Carbonyldiphenylenoxyd; o-Benzophenonoxyd). Sm. 173—174°; Sd. 349—350°$_{780}$. Lit. bedeutend. — III, *195.*
7) **1-Naphtylpropiolsäure** (1-Naphtyläthincarbonsäure). Sm. 138—139° u. Zers. Ba + H_2O (*Bl.* [3] **7**, 645). — II, *1473.*
8) **Naphtocumarin** (Lakton d. β-Naphtocumarsäure). Sm. 118° (*B.* **16**, 685). — II, *1694.*
9) **Lakton d. Isonaphtocumarsäure.** Sm. 141° (*B.* **17**, 1651). — II, *1695.*
10) **Lakton d. 1-[2-Oxyphenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 92,5° (*J. pr.* [2] **28**, 294; *A.* **284**, 316). — II, *1695.*
11) **Verbindung** (aus 2,2′-Diamidodiphenylketon). Sm. 115° (*A.* **283**, 176; *B.* **28**, 112). — III, *197.*

$C_{13}H_8O_3$ C 73,6 — H 3,8 — O 22,6 — M. G. 212.
1) **1-Oxyxanthon.** Sm. 146—147°. Na, Na + NaOH (*Am.* **5**, 91; *A.* **254**, 290). — III, *200.*
2) **2-Oxyxanthon.** Sm. 231° (*B.* **25**, 1648). — III, *201.*
3) **3-Oxyxanthon.** Sm. 242° (*B.* **24**, 3981). — III, *201.*
4) **4-Oxyxanthon.** Sm. 224° (*B.* **25**, 1649). — III, *201.*
5) **Formaldehydoxyfluoron** (*B.* **27**, 2888).
6) **β-Naphtofuran-1-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*B.* **30**, 1703).

$C_{13}H_8O_4$ C 68,4 — H 3,5 — O 28,1 — M. G. 228.
1) **1,3-Dioxyxanthon.** Sm. 247° (*B.* **24**, 1896, 3981). — III, *204.*
2) **1,6-Dioxyxanthon** (Isoeuxanthon) (*B.* **27**, 1991). — II, *206.*
3) **1,7-Dioxyxanthon** (Euxanthon). Sm. 240°. Na_2, K_2, Mg, Ca, Ba (*A.* **51**, 430; **155**, 257; **254**, 298; **259**, 159; **290**, 159; *B.* **10**, 1397; **15**, 1675; **17**, 808; **24**, 3983; **27**, 1989; *J. pr.* [1] **33**, 205; *Soc.* **73**, 671). — III, *205.*
4) **3,4-Dioxyxanthon** + $3H_2O$. Sm. 240° (wasserfrei) (*A.* **269**, 310; *B.* **24**, 969). — III, *204.*
5) **3,6-Dioxyxanthon** (Isoeuxanthon). Zers. bei 300—350° (*B.* **18**, 1986; **30**, 971). — III, *205.*
6) **β-Isoxanthon** (β-Dioxycarbonyldiphenylenoxyd). Sm. oberh. 330° (*B.* **16**, 863). — III, *206.*
7) **Säure** (aus 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. 225° (*J. pr.* [2] **28**, 304). — II, *1516.*

$C_{13}H_8O_5$ C 63,9 — H 3,3 — O 32,8 — M. G. 244.
1) **1,3,7-Trioxyxanthon** + $2H_2O$ (Gentiseïn). Sm. 315° (*M.* **12**, 207). — III, *209.*
2) **7,8-Dioxy-2-[2-Furanyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 224—225° (*B.* **29**, 2435). — III, *728.*

$C_{13}H_8O_6$ C 60,0 — H 3,1 — O 36,9 — M. G. 260.
1) **Anhydropyrogallolketon** (*A.* **209**, 270). — III, *210.*
2) **Verbindung** (aus Datiscetin). Sm. 260° (*A.* **277**, 274). — III, *580.*

$C_{13}H_8O_7$ C 56,5 — H 2,9 — O 40,6 — M. G. 276.
1) **?-Hexaoxy-9-Ketofluoren.** Zers. bei 250° (*B.* **12**, 1248). — III, *242.*

$C_{13}H_8N_4$ C 70,9 — H 3,6 — N 25,4 — M. G. 220.
1) **Azimid d. 2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 207—208°. HCl, ($HCl, AuCl_3 + 2H_2O$) (*B.* **31**, 315). — **IV**, *1292.*

$C_{13}H_8Cl_2$ 1) **3,6-Dichlorfluoren.** Sm. 128° (*Soc.* **43**, 170; *B.* **16**, 1103; *A.* **290**, 245). — **II**, *245.*

$C_{13}H_8Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus o-Methylendiphenylenoxyd) (*B.* **10**, 1398, 1401). — **II**, *992.*

$C_{13}H_8Br_2$ 1) **α-Dibromfluoren.** Sm. 166—167° (165°) (*A. ch.* [5] **7**, 490; *B.* **16**, 1081, 1103; *A.* **290**, 239). — **II**, *245.*
2) **β-Dibromfluoren.** Sm. 162—163° (*A.* **193**, 137; *J.* **1877**, 416). — **II**, *245.*
3) **γ-Dibromfluoren** (*J.* **1877**, 416). — **II**, *245.*
4) **Dibrom-γ-Methylenbiphenyl.** Sm. 162° (*Soc.* **37**, 708). — **II**, *246.*

$C_{13}H_9N$ C 87,1 — H 5,0 — N 7,8 — M. G. 179.
1) **Akridin.** Sm. 107°; Sd. oberh. 360°. $HCl + H_2O$, ($2HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), (HJ, J), (HJ, J_2), $HNO_2 + 3H_2O$, H_2SO_3, H_2CrO_4, Pikrat, $+ NaHSO_3$ (*A.* **158**, 265; **224**, 3; *B.* **13**, 103; **16**, 2829; **17**, 102, 196, 438, 1370; **18**, 124, 690; **19**, 2452; **22**, 3343; **25**, 1735; **26**, 3086; **27**, 3364; **28**, 1335; **29**, 1190; *M.* **18**, 124). — **IV**, *405.*
2) **Phenanthridin.** Sm. 104°; Sd. oberh. 360°. HCl, ($HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **22**, 3340; **29**, 1183; *C.* **1897** [1] 413; *A.* **266**, 146; **276**, 250). — **IV**, *407.*
3) **α-Anthrapyridin.** Sm. 275° (*B.* **28**, 1659). — **IV**, *410.*
4) **β-Anthrapyridin.** Sm. 166° ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **28**, 1658). — **IV**, *410.*
5) **α-Naphtochinolin.** Sm. 52°; Sd. $338°_{719}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7 + 6H_2O$, Pikrat (*M.* **2**, 162; **4**, 460; *B.* **23**, 1235; **24**, 2474; *J. pr.* [2] **57**, 68, 85). — **IV**, *408.*
6) **β-Naphtochinolin.** Sm. 93,5°; Sd. $349,5—350°_{721}$. $HCl + 2H_2O$, (HCl, ClJ), ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **15**, 896; **18**, 1616; **20**, 3155; **22**, 264; **23**, 1240; **24**, 2643; **29**, 708; *M.* **4**, 438; *J. pr.* [2] **57**, 49, 85). — **IV**, *409.*
7) **Nitril d. 1-Phenylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 84—85° (*A.* **172**, 111; **282**, 143). — **II**, *1463.*
8) **Verbindung** (aus 4-Amidodiphenylketon; Benzophenylnitril?). Sm. 118° (*A.* **210**, 276; *B.* **14**, 1841). — **III**, *184.*

$C_{13}H_9N_3$ C 75,3 — H 4,3 — N 20,3 — M. G. 207.
1) **3-Phenyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 123° (*B.* **27**, 1691). — **IV**, *1186.*
2) **Nitril d. Azobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 100—101° (*B.* **19**, 3022; **23**, 3256). — **IV**, *1460.*

$C_{13}H_9Cl_3$ 1) **αα-Dichlor-4-Chlordiphenylmethan** (p-Chlorbenzophenonchlorid). Fl. (*B.* **26**, 28). — **II**, *228.*

$C_{13}H_9Br$ 1) **Bromfluoren.** Sm. 102° (*B.* **16**, 1103; *A.* **290**, 238). — **II**, *245.*

$C_{13}H_9Br_3$ 1) **Bromfluorenbromid** (*A. ch.* [5] **7**, 494). — **II**, *246.*
2) **?-Tribrom-2-Methylbiphenyl.** Sm. 167—169° (*G.* **25** [1] 133).

$C_{13}H_{10}O$ C 85,7 — H 5,5 — O 8,8 — M. G. 182.
1) **9-Oxyfluoren** (Fluorenalkohol). Sm. 153° (*A. ch.* [5] **7**, 504; *B.* **29**, 229). — **II**, *1081.*
2) **2-Methyl-α-Naphtofuran.** Sm. 34—35°; Sd. 297—299° (*B.* **19**, 1304). — **III**, *734.*
3) **1-Methyl-β-Naphtofuran.** Sm. 59° (*B.* **19**, 1305). — **III**, *734.*
4) **Anhydrid d. 2,2'-Dioxydiphenylmethan** (Xanthen, Methylendiphenylenoxyd). Sm. 105°; Sd. 300—301° (315°) (*B.* **14**, 191; **15**, 1124, 1678; **16**, 862; **26**, 72; *J. pr.* [2] **23**, 350; [2] **28**, 280). — **II**, *991.*
5) **Anhydrid d. α-Oxy-2-Oxydiphenylmethan?** (Cyklophenylenbenzylidenoxyd). Sm. 170—210°. Na (*M.* **16**, 271).
6) **Diphenylketon** (Benzophenon). Sm. 48—48,5°; Sd. 305° (296—297°), (95%). Lit. bedeutend. — **III**, *178.*
7) **Allotropes Diphenylketon.** Sm. 26—26,5° (*A.* **159**, 378; **282**, 323; *J. r.* **24**, 621; *B.* **22**, 550). — **III**, *179.*
8) **Aldehyd d. 1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. oberh. 310° ($184°_{21}$) (*C.* **1897** [1] 413; *M.* **19**, 586).
9) **Aldehyd d. 1-Phenylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 57°; Sd. $184°_{11}$ (*Bl.* [3] **17**, 810).
10) **Verbindung** (Keton aus Aluminiumphenylat). Sm. 97°; Sd. 280° (*B.* **15**, 359).

$C_{13}H_{10}O_2$ C 78,8 — H 5,1 — O 16,1 — M. G. 198.
1) **Xanthydrol** (*B.* **26**, 1276). — **II**, *1114.*

$C_{13}H_{10}O_2$

2) **1,9-Dioxyfluoren?** Sm. 201—201,5° (*B.* **31**, 3035).
3) **2-Oxydiphenylketon.** Sm. 40—41°; Sd. 250°$_{560}$. Na + C_2H_6O (*B.* **24**, 3685; **29**, 824; *A.* **291**, 14; *M.* **17**, 104). — **III**, *193.*
4) **3-Oxydiphenylketon.** Sm. 116° (*B.* **24**, 4044). — **III**, *193.*
5) **4-Oxydiphenylketon.** Sm. 134° (*A.* **210**, 249; 275; **269**, 319; **290**, 165; *B.* **6**, 1245; **9**, 1919; **10**, 1969; **11**, 1350, 2268; **14**, 650, 1840; **24**, 3894, 4040). — **III**, *193.*
6) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Furanyl]propen** (Furalacetophenon). Sd. 317° (*B.* **29**, 2248). — **III**, *728.*
7) **1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 110—111°; Sd. 343—344°. K + H_2O, Ca + 2 H_2O, Ba + H_2O, Ag (*A.* **166**, 374; **193**, 120; **257**, 100; **266**, 143; **279**, 260; *J. pr.* [2] **28**, 305; *G.* **25** [1] 133; *B.* **28**, 2552; **29**, 231; *M.* **19**, 587). — **II**, *1461.*
8) **1-Phenylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 160—161° (166°). NH_4, Na + 2 H_2O, Ca + 3 H_2O, Ba + 3½ H_2O, Ag (*A.* **203**, 132; *M.* **3**, 808; *Bl.* **49**, 98; [3] **7**, 182; *B.* **27**, 3390; **28**, 2547). — **II**, *1462.*
9) **1-Phenylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 218—219° (223—224°). K, Mg, Ca, Ba (*A.* **172**, 112; **174**, 213; **257**, 100; **282**, 141; *B.* **8**, 1467; **28**, 1556; *G.* **25** [1] 131). — **II**, *1462.*
10) **β-[1-Naphtyl]akrylsäure.** Sm. 205—207° (211—212°). Ag (*G.* **11**, 394; *B.* **22**, 2153; *Bl.* [3] **17**, 813). — **II**, *1463.*
11) **β-[2-Naphtyl]akrylsäure.** Sm. 196° (*Bl.* [3] **17**, 815).
12) **Acenaphten-?-Carbonsäure.** Sm. 217° (*A.* **244**, 58). — **II**, *1463.*
13) **Phenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 68—69°; Sd. 314°. + $AlCl_3$ (*A.* **53**, 94; **75**, 75; **90**, 191; **171**, 141; **210**, 255; **281**, 381; *J.* **1879**, 675; *G.* **11**, 65; *Bl.* [3] **9**, 1049; *J. pr.* [2] **26**, 63; *B.* **18**, 1716; **27**, 3183; **30**, 1771; *Ph. Ch.* **10**, 421). — **II**, 1145.
14) **Verbindung** (aus 2,2′-Diamidodiphenylketon). Sm. 115° (*A.* **283**, 176).
15) **Verbindung** (aus Sesgnoien $C_{13}H_{10}$). Sm. 170° (*B.* **14**, 2240). — **II**, *247.*

$C_{13}H_{10}O_3$ C 72,9 — H 4,6 — O 22,5 — M. G. 214.

1) **2,4-Dioxydiphenylketon** (Benzoresorcin). Sm. 144° (*A.* **210**, 258; *B.* **27**, 1997). — **III**, *199.*
2) **2,5-Dioxydiphenylketon** (Benzohydrochinon). Sm. 125° (*B.* **24**, 1343). — **III**, *199.*
3) **3,4[?]-Dioxydiphenylketon** + ½ H_2O (Benzobrenzkatechin). Sm. 145° (wasserfrei), (134°) (*A.* **210**, 262; *G.* **27** [1] 287). — **III**, *199.*
4) **2,2′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 59—60°; Sd. 330—340° u. Zers. (*J. pr.* [2] **28**, 285; *B.* **19**, 2609; *A.* **283**, 175). — **III**, *195.*
5) **2,3′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 126° (121—222°) (*B.* **23**, 2578; *A.* **283**, 177). — **III**, *197.*
6) **2,4′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 142° (143—144°). Na_2, Ag_2 + H_2O (*B.* **14**, 656; **23**, 2578; *Am.* **5**, 85; *A.* **269**, 318; **283**, 177). — **III**, *197.*
7) **3,3′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 162—163° (163—164°) (*B.* **13**, 836; **23**, 2578; **27**, 2296; *A.* **218**, 356; **283**, 175). — **III**, *198.*
8) **3,4′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 197° (200°) (*A.* **283**, 178; *B.* **27**, 2295). — **III**, *198.*
9) **4,4′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 210° (206°) (*A.* **194**, 335; **202**, 126; **217**, 231, 388; **218**, 354; **269**, 319; **283**, 175, 179; *B.* **6**, 951; **11**, 1348, 1434, 1748; **23**, 2578; *M.* **3**, 477; *Am.* **5**, 86). — **III**, *198.*
10) **3-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **28**, 112, 1257; **31**, 3034). — **II**, *1695.*
11) **6-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 154° (wasserfrei). Ca (*A.* **284**, 316, 320). — **II**, *1695.*
12) **1-[2-Oxyphenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Ag (*J. pr.* [2] **28**, 249; *B.* **21**, 981; *A.* **284**, 316). — **II**, *1695.*
13) **1-[4-Oxyphenyl]benzol-2-Carbonsäure** (*A.* **284**, 323). — **II**, *1695.*
14) **2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 113°; Sd. 355°. NH_4, Ca + 2 H_2O, Ba + 6 H_2O, Ag (*B.* **21**, 502, 982; *A.* **257**, 78; *M.* **17**, 65). — **II**, *1495.*
15) **3-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 145°. Ba + 3½ H_2O (*B.* **21**, 980). — **II**, *1517.*
16) **4-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 159,5° (*J. pr.* [2] **28**, 199; *B.* **21**, 980). — **II**, *1526.*

$C_{13}H_{10}O_3$ 17) β-[**2-Oxy-1-Naphtyl**]**akrylsäure** (β-Naphtocumarsäure). Sm. 170° (*B.* **16**, 686). — **II**, *1694*.
18) **β-Furanyl-α-Phenylakrylsäure** (Furalphenylessigsäure). Sm. 143 bis 144° (*B.* **31**, 282).
19) **Phenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Salol). Sm. 42—42,5°; Sd. 172—173°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **31**, 472; [2] **51**, 210; *A.* **269**, 324; **273**, 83). — **II**, *1493*.
20) **Phenylester d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **28**, 214). — **II**, *1525*.
21) **Diphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 78° (88°); Sd. 301—302° (*J. pr.* [2] **1**, 405; [2] **27**, 41 Anm.; [2] **27**, 42; [2] **31**, 477; [2] **36**, 316; *B.* **17**, 1287; **27**, 1371, 3410; *Bl.* [3] **19**, 695). — **II**, *663*.
22) **Monobenzoat d. 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 130—131° (132°) (*B.* **26**, 1076; *A.* **301**, 104). — **II**, *1149*.
23) **Monobenzoat d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 135—136° (*A.* **301**, 104).
24) **Monobenzoat d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 162—163° (*B.* **26**, 1909). — **II**, *1150*.

$C_{13}H_{10}O_4$ C 67,8 — H 4,3 — O 27,8 — M. G. 230.
1) **2,3,4** [**oder 3,4,5**]-**Trioxydiphenylketon** + H_2O (Alizaringelb). Sm. 140—141° (wasserfrei). Na, K, Pb (*B.* **23** [2] 43; **24** [2] 378; **30**, 2593; *A.* **269**, 297; *G.* **27** [2] 24). — **III**, *201*.
2) **2,4,4′-Trioxydiphenylketon** + $2H_2O$. Sm. 200—201° (*B.* **27**, 1999). — **III**, *202*.
3) **2,2′,4′-Trioxydiphenylketon.** Sm. 133—134° (*B.* **14**, 658; *Am.* **5**, 89; *A.* **269**, 323). — **III**, *200*.
4) **4-Oxy-1-**[**4-Oxyphenyl**]**benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 270° (*A.* **207**, 346). — **II**, *1881*.
5) **2-Oxynaphtalinmethyläther-1-Ketocarbonsäure** + H_2O. Sm. 151° (*Bl.* [3] **17**, 310).
6) **4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 164—165° u. Zers. (*Bl.* [3] **17**, 306).
7) **1-Acetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **20**, 2700). — **II**, *1688*.
8) **3-Acetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 176—177° (*B.* **27**, 2624). — **II**, *1691*.
9) **Aldehyd d. 4-Benzoxyl-2-Methylfuran-5-Carbonsäure.** Sm. 55° (*B.* **28** [2] 786).
10) **Acetat d. Oxyphenylcumalin.** Sm. 65° (*A.* **282**, 202). — **II**, *1680*.
11) **Monobenzoat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 140° (*A.* **301**, 105).
12) **Monobenzoat d. Maltol.** Sm. 115—116° (*B.* **27**, 3118). — **III**, *726*.
13) **Verbindung** (aus Gentisin) (*A.* **180**, 347). — **III**, *210*.

$C_{13}H_{10}O_5$ C 63,4 — H 4,0 — O 32,5 — M. G. 246.
1) **2,4,2′,4′-Tetraoxydiphenylketon** + H_2O (Isoeuxanthonsäure). Sm. bei 200° (*A.* **254**, 302; *B.* **30**, 971). — **III**, *205*.
2) **2,4,3′,4′-Tetraoxydiphenylketon** + $2H_2O$. Sm. 201—202° (199°) (*B.* **27**, 2000; **30**, 2593). — **III**, *205*.
3) **2,5,2′,6′-Tetraoxydiphenylketon** (Euxanthonsäure). Sm. 200—202°. Pb_2 (*A.* **155**, 259; **254**, 300). — **III**, *205*.
4) **2,2′,3′,4′-Tetraoxydiphenylketon** + H_2O. Sm. 149° (wasserfrei). Na + H_2O. Sm. 149° (wasserfrei). Na + H_2O (*B.* **23** [2] 44; *A.* **269**, 307). — **III**, *204*.
5) **1-Keto-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-3,5-Dicarbonsäure** (Phenythronsäure). Sm. 192—193°. Ca + $3H_2O$, Ba + H_2O, Ag (*A.* **250**, 213). — **II**, *1970*.
6) **ε-Keto-α-**[**3,4-Dioxyphenyl**]**-αγ-Pentadiën-3,4-Methylenäther-ε-Carbonsäure** (Piperonylenbrenztraubensäure). Sm. 165—167° (*B.* **28**, 1191). — **II**, *1968*.

$C_{13}H_{10}O_6$ C 59,5 — H 3,8 — O 36,6 — M. G. 262.
1) **3,5-Dioxy-4-Keto-1-**[**3,4,5-Trioxybenzyliden**]**-1,4-Dihydrobenzol** (Formopyrogallaurin) (*B.* **31**, 145).
2) **3,4,2′,3′,4′-Pentaoxydiphenylketon** + $2H_2O$. Sm. 192—193° (wasserfrei) (*B.* **30**, 2591).
3) **3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon** + H_2O (Maklurin; Moringerbsäure). Sm. 200° (wasserfrei). Pb + H_2O, Pb_5 + $2H_2O$ (*A.* **127**, 351;

185, 114; *B.* **27**, 1628; **28**, 1393; *Fr.* **14**, 118; *J.* **1850**, 528; *Soc.* **67**, 933). — **III**, *207.*

$C_{13}H_{10}O_6$ 4) **3,4,3′,4′,5′-Pentaoxydiphenylketon** + H_2O. Sm. 266° (wasserfrei) (*B.* **30**, 2591).

5) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Butadiën-3,4-Methylenäther-δδ-Dicarbonsäure** (Piperonylenmalonsäure). Sm. 205—206° (*B.* **28**, 1189). — **II**, *2019.*

6) **2-Aethylester d. 1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2,4-Dicarbonsäure.** Fl. Na_2 (*B.* **31**, 2085).

7) **Diacetat d. 6,7-Dioxy-1,2-Benzpyron** (Diacetyläskuletin). Sm. 133 bis 134° (*A.* **107**, 248; **161**, 79; *B.* **13**, 1591; **32**, 288). — **III**, *568.*

8) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-1,2-Benzpyron** (D. d. Daphnetin). Sm. 129 bis 130° (*B.* **12**, 112; **17**, 935; **32**, 287). — **II**, *1950.*

9) **Diacetat d. Verb.** $C_9H_6O_4$ (aus Brasilin). Sm. 148—149° (*B.* **25**, 21). — **III**, *656.*

10) **Verbindung** (aus 2-Phenylbenzisoxazol-?-Disulfonsäure). Sm. 189° (*M.* **15**, 652).

$C_{13}H_{10}O_8$ C 53,1 — H 3,4 — O 43,5 — M. G. 294.

1) **Sordidin.** Sm. 210° (*J.* **1875**, 863; *G.* **7**, 281; **24** [2] 325). — **II**, *2058.*

$C_{13}H_{10}O_9$ C 50,3 — H 3,2 — O 46,4 — M. G. 310.

1) **α-Keto-α-Phenylpropan-ββγ2-Tetracarbonsäure.** K_4 (*A.* **242**, 59). — **II**, *2090.*

2) **Säure** (aus Kamala). Sm. 232° (*Soc.* **63**, 985). — **III**, *671.*

$C_{13}H_{10}N_2$ C 80,4 — H 5,2 — N 14,4 — M. G. 194.

1) **Diphenylcyanamid.** Sm. 73—74° (*B.* **26** [2] 607). — **II**, *451.*

2) **polym. Diphenylcyanamid.** Sm. 292° (*B.* **7**, 848). — **II**, *451.*

3) **Di[Phenylimido]methan** (α-Carbodiphenylimid). Fl. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **7**, 10, 849, 1306; **9**, 810; **14**, 1486; **15**, 339; **25**, 2887; **27**, 2261, 2696; **28**, 1009; **30**, 1090; *Am.* **17**, 108; *C.* **1899** [1] 830). — **II**, *452.*

4) **β-Carbodiphenylimid.** Sm. 158—160°; Sd. 235—236°$_{65}$ (*B.* **25**, 2888; **26**, 3064; **27**, 2261, 2696; **28**, 1009; *J. pr.* [2] **53**, 139). — **II**, *452.*

5) **γ-Carbodiphenylimid.** Sm. 96—98° (*Ph. Ch.* **12**, 148; *B.* **26**, 3064; **27**, 2260, 2696; **28**, 1010; **29**, 270; *J. pr.* [2] **53**, 139). — **II**, *452.*

6) **polym. Carbodiphenylimid.** Sm. 168—170° (*B.* **7**, 11, 849; *J. pr.* [2] **58**, 461). — **II**, *452.*

7) **1-[1-Naphtyl]imidazol.** Sm. 62°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 2373). — **IV**, *502.*

8) **2-Phenylindazol.** Sm. 83—84°; Sd. 344—345°. (2HCl, $ZnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2640; **24**, 961; **27**, 2899). — **IV**, *866.*

9) **3-Phenylindazol.** Sm. 107—108° (u. 115—116°). HCl, Pikrat (*B.* **29**, 1269). — **IV**, *1011.*

10) **2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 280° (291°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HJ + H_2O, (HJ, J_2), HNO_3, H_2SO_4 + $1^1/_2H_2O$, Oxalat (*A.* **208**, 302; **210**, 347; **273**, 347; *Am.* **17**, 401; *B.* **24**, 2386; **29**, 1498). — **IV**, *1006.*

11) **2-Methyl-1,9-Naphtdiazin** + $4H_2O$ (s-Methylphenanthrolin). Sm. 81 bis 82° (108—109° wasserfrei) (*B.* **22**, 249). — **IV**, *1011.*

12) **2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (2-Methylphenazin). Sm. 117°; Sd. bei 350° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$ + 3 u. $6H_2O$), Pikrat (*B.* **19**, 726; **29**, 1874; *A.* **236**, 345). — **IV**, *1009.*

13) **2-Methyl-1,10-Naphtisodiazin** + $2H_2O$ (o-Methylphenanthrolin). Sm. 53° (75—76° wasserfrei) (*B.* **22**, 253). — **IV**, *1011.*

14) **5-Methyl-4,10-Naphtisodiazin** (5-Methylphenanthrolin). Sm. 95—96°; Sd. oberh. 300°. HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*M.* **5**, 523; *B.* **23**, 3674). — **IV**, *1010.*

15) **9-Methyl-4,10-Naphtisodiazin** + $3H_2O$ (9-Methylphenanthrolin). Sm. 49—50° (64—65° wasserfrei); Sd. oberh. 350°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), H_2SO_4 + H_2O, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **22**, 246). — **IV**, *1010.*

16) **6-Methyl-5,10-Naphtisodiazin** (2-Methylchinochinolin). Sm. 206°; Sd. über 360°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **279**, 21). — **IV**, *1011.*

17) **α-Amidoakridin.** Sm. 209° (*B.* **17**, 437). — **IV**, *1012.*

18) **?-Amido-β-Naphtochinolin.** Sm. 158°. HCl (*J. pr.* [2] **57**, 65). — **IV**, *1012.*

$C_{13}H_{10}N_2$ 19) **Verbindung** (aus Phenylhydrazin u. Benzonitril). Sm. 102° (*J. pr.* [2] **50**, 92).

$C_{13}H_{10}N_4$ C 70,3 — H 4,5 — N 25,2 — M. G. 222.
1) **1,4-Diphenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 106—107° (*B.* **29**, 1854; **30**, 449). — **IV**, *1268.*
2) **3-Phenylazoindazol.** Sm. 185,5—186° (*A.* **305**, 343).

$C_{13}H_{10}Cl_2$ 1) **αα-Dichlordiphenylmethan** (Benzophenonchlorid). Sd. 305° u. Zers. (*A.* **187**, 217; *B.* **3**, 752; **5**, 908). — **II**, *228.*

$C_{13}H_{10}Br_2$ 1) **αα-Dibromdiphenylmethan.** Fl. (*Bl.* **33**, 339). — **II**, *229.*
2) **?-Dibrom-4-Methylbiphenyl.** Sm. 113—115° (*Soc.* **51**, 89). — **II**, *230.*
3) **?-Dibrom-4-Methylbiphenyl.** Sm. 148—150° (*Soc.* **51**, 89). — **II**, *230.*

$C_{13}H_{10}J_2$ 1) **4,4′-Dijod-2-Methylbiphenyl.** Sm. 114—116° (*B.* **28**, 2550).
2) **4,4′-Dijod-3-Methylbiphenyl.** Sm. 109° (*B.* **28**, 2546).

$C_{13}H_{10}S$ 1) **Diphenylthioketon** (Thiobenzophenon). Fest. Sd. $174°_{14}$ (*B.* **21**, 341; **28**, 2877; **29**, 2944). — **III**, *191.*
2) **polym. Diphenylthioketon** (polym. Thiobenzophenon). Sm. 146,5° (*B.* **11**, 924; **21**, 343). — **III**, *191.*
3) **Methylendiphenylensulfid.** Sm. 128°; Sd. $340°_{780}$ (*A.* **263**, 14). — **II**, *992.*

$C_{13}H_{10}S_3$ 1) **Trithiënylmethan.** Sm. 49—50° (*B.* **30**, 2038).

$C_{13}H_{11}N$ C 86,2 — H 6,1 — N 7,7 — M. G. 181.
1) **α-Imidodiphenylmethan.** Fl. HCl (*B.* **24**, 3516). — **III**, *187.*
2) **Benzylidenamidobenzol** (Benzylidenanilin). Sm. 48—49° (54°); Sd. bei 300° (*A. Spl.* **3**, 353; *A.* **111**, 254; **148**, 336; **241**, 331; **260**, 237; *J.* **1850**, 488; *M.* **9**, 696; *B.* **11**, 248; **15**, 2029 Anm.; **20**, 1587; **23**, 3338; **24**, 754; **29**, 2147; *C.* **1895** [2] 90). — **III**, *29.*
3) **polym. Anhydro-α-Oxy-4-Amidodiphenylmethan** = $(C_{13}H_{11}N)_x$. Sm. 220—225° u. Zers. (*B.* **30**, 1137).
4) **4-Amidofluoren.** Sm. 124—125° (*B.* **17**, 108). — **II**, *638.*
5) **9-Amidofluoren** (Fluorenamin). Sm. 50—60° (161°). HCl (*A.* **252**, 37; (*B.* **29**, 231). — **II**, *638.*
6) **α-Phenyl-β-[2-Pyridyl]äthen** (o-Stilbazol). Sm. 90,5—91°; Sd. 324 bis $325°_{750}$. HCl + $4H_2O$, (HCl, $HgCl_2$ + H_2O), (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), (HJ, J_2) (*B.* **20**, 2719; **21**, 818). — **IV**, *395.*
7) **2-Methyl-α-Naphtindol.** Sm. 132°. Pikrat (*A.* **239**, 237). — **IV**, *394.*
8) **3-Methyl-α-Naphtindol.** Sm. 198° (*B.* **25**, 2699). — **IV**, *394.*
9) **2-Methyl-β-Naphtindol.** Sd. $314—320°_{223}$. Pikrat (*A.* **236**, 181). — **IV**, *394.*
10) **9-Methylcarbazol.** Sm. 87°. Pikrat (*A.* **202**, 23). — **IV**, *392.*
11) **5,10-Dihydroakridin.** Sm. 169° (*A.* **158**, 278; *B.* **16**, 1972; **28**, 1335). — **IV**, *396.*
12) **isom. Dihydroakridin** (*A.* **158**, 281). — **IV**, *396.*
13) **9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 90° (*A.* **266**, 151). — **IV**, *396.*

$C_{13}H_{11}N_3$ C 74,6 — H 5,3 — N 20,1 — M. G. 209.
1) **α-Methylenamido-α-Methylenhydrazon-α-[2-Naphtyl]methan** (Dimethylen-2-Naphtenylhydrazidin). Sm. 277° u. Zers. (*B.* **30**, 1880; *A.* **298**, 36). — **IV**, *1168.*
2) **5-Amido-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 286—288° (281°). 2HCl, $2HNO_3$, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* **208**, 309; *Bl.* [3] **17**, 619; [3] **19**, 520). — **IV**, *1180.*
3) **2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 211°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 3066). — **IV**, *1181.*
4) **2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 240° (*Bl.* [3] **17**, 619). — **IV**, *1181.*
5) **2-Phenylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Phenyl-o-Phenylenguanidin). Sm. 190°; Sd. 440—450° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **24**, 2499). — **IV**, *566.*
6) **3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 128° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 448). — **IV**, *1148.*
7) **2,8-Diamidoakridin.** Sm. 281° (*B.* **27**, 2320). — **IV**, *1182.*
8) **Nitril d. ββ-Diphenylhydrazidoameisensäure** (Phenylanilcyanamid). Sm. 97°. 2HCl, Pikrat (*G.* **22** [2] 380). — **IV**, *742.*

$C_{13}H_{11}N_5$ C 65,8 — H 4,6 — N 29,5 — M. G. 237.
1) **4-[4-Amidophenyl]-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 156°. H_2SO_4 (*B.* **31**, 946). — **IV**, *1325.*

$C_{13}H_{11}Cl$ 1) α-**Chlordiphenylmethan.** Sm. 14° (*B.* **7**, 1128; **15**, 361). — II, *228.*

$C_{13}H_{11}Br$ 1) α-**Bromdiphenylmethan.** Sm. 45°; Sd. 184°$_{20}$ (*Bl.* **33**, 339, 587; *A.* **298**, 232). — II, *228.*
2) **3-Brommethylbiphenyl** (*Bl.* [3] **7**, 181; *A. ch.* [6] **15**, 242). — II, *230.*
3) **2 [oder 3]-Brom-4-Methylbiphenyl.** Sm. 127—129° (*Soc.* **47**, 589; **51**, 87). — II, *230.*
4) **4′-Brom-4-Methylbiphenyl.** Sm. 27—30° (*Soc.* **51**, 88). — II, *230.*

$C_{13}H_{12}O$ C 84,8 — H 6,5 — O 8,7 — M. G. 184.
1) α-**Oxydiphenylmethan** (Diphenylcarbinol). Sm. 67,5—68°; Sd. 297 bis 298°$_{748}$ (180°$_{20}$) (*A.* **133**, 6; **184**, 174; **298**, 232; *Bl.* **35**, 304; [3] **21**, 290; *J. pr.* [2] **26**, 110; [2] **54**, 138). — II, *1077.*
2) **2-Oxydiphenylmethan** (2-Benzylphenol) (*Soc.* **49**, 406). — II, *896.*
3) **4-Oxydiphenylmethan** (4-Benzylphenol). Sm. 80—81° (84°); Sd. 320 bis 322° (325—330°) (*J.* **1872**, 405; **1873**, 391; **1875**, 438; *B.* **14**, 1844; **15**, 152; **16**, 2719; *Soc.* **37**, 723; **41**, 34; **57**, 972; *G.* **28** [1] 219). — II, *896.*
4) **2-Oxymethylbiphenyl.** Sd. 181°$_8$ (*M.* **19**, 592).
5) **3-Oxymethylbiphenyl** (3-Phenylbenzylalkohol). Fl. (*A. ch.* [6] **15**, 245). — II, *1079.*
6) **Phenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 38—39°; Sd. 286—287° (*A.* **143**, 81; **161**, 337; **217**, 43). — II, *1049.*
7) **Aethyl-1-Naphtylketon.** Sd. 305—307°. **Pikrat** (*Bl.* [3] **15**, 62). — III, *175.*
8) **Aethyl-2-Naphtylketon.** Sm. 60°; Sd. 312—314° (*Bl.* [3] **15**, 63; [3] **17**, 313). — III, *175.*

$C_{13}H_{12}O_2$ C 78,0 — H 6,0 — O 16,0 — M. G. 200.
1) α-**Oxy-?-Oxydiphenylmethan** (Benzhydrylphenol). Sm. 161° (*A.* **210**, 253). — II, *1111.*
2) **Di[4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 158°. Na, Na$_2$, Ba (*A.* **194**, 318; **283**, 163; *B.* **27**, 1814). — II, *992.*
3) **4,4′-Dioxy-2-Methylbiphenyl.** Sm. 155—157° (*B.* **28**, 2551).
4) **Diphenyläther d. Dioxymethan.** Sm. 20°; Sd. 293—295° (298,8°) (*A. ch.* [5] **30**, 269; *A.* **240**, 201; *C.* **1895** [1] 825; *Soc.* **69**, 166). — II, *655.*
5) **Monobenzyläther d. 1,3-Dioxybenzol** (*A.* **221**, 376). — II, *1050.*
6) **Monobenzyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 122—122,5° (*A.* **221**, 369). — II, *1050.*
7) **1-Naphtylglycidäther.** Sd. 263°$_{200}$ u. Zers. (*B.* **24**, 2149). — II, *857.*
8) **Methyläther d. Methyl-2-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 57—58°; Sd. 179—183°$_6$. Pikrat (*B.* **23**, 1209; *Bl.* [3] **15**, 636; [3] **17**, 312). — III, *174.*
9) **Aethyl-1-Oxy-2[?]-Naphtylketon.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **43**, 95). — III, *176.*
10) **Methyläther d. Methyl-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 71—72°; Sd. oberh. 350° (*B.* **23**, 1208). — III, *174.*
11) **2-Naphtyläther d.** α-**Oxy**-β-**Ketopropan.** Sm. 85° (*B.* **28**, 1254).
12) **?-Dimethyl-6-Phenyl-1,2-Pyron** (Dimethylphenylcumalin). Sm. 100 bis 101° (*B.* **27**, 846; *G.* **26** [2] 344; **29** [1] 1). — II, *1680.*
13) β-**[1-Naphtyl]propionsäure.** Sm. 148° (*B.* **22**, 2156). — II, *1460.*
14) **1-Aethylnaphtalin-?-Carbonsäure.** Sm. 132° (*A.* **244**, 57). — II, *1460.*
15) **Aldehyd d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (*Bl.* [3] **17**, 812).
16) **Methylester d. 2-Naphtylessigsäure.** Fl. (*B.* **29**, 2375).
17) **Aethylester d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sd. 309° (*B.* **1**, 42). — II, *1445.*
18) **Aethylester d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sd. 308—309° (*A.* **180**, 320). — II, *1453.*
19) **2-Naphtylester d. Propionsäure.** Sm. 51° (*A.* **301**, 112).

$C_{13}H_{12}O_3$ C 72,2 — H 5,5 — O 22,2 — M. G. 216.
1) α-**Oxy-2,4′-Dioxydiphenylmethan** (*Am.* **5**, 88). — II, *1114.*
2) **Methysticol.** Sm. 94° (*M.* **10**, 790). — III, *173.*
3) **3,4-Methylenäther d.** ε-**Keto**-α-**[3,4-Dioxyphenyl]**-αγ-**Hexadiën.** Sm. 89° (*B.* **28**, 1193). — III, *172.*
4) **4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 214°. Na, Ca (*A.* **244**, 73). — II, *1689.*
5) **Methylester d.** α-**Oxy**-α-**[1-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 79° (*B.* **24**, 549). — II, *1693.*

$C_{13}H_{12}O_3$ 6) **Methylester d. α-Oxy-α-[2-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 75° (*B.* **24**, 548). — II, *1692.*

7) **Aethylester d. 2-Oxynaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 55° (*B.* **20**, 2702). — II, *1690.*

8) **Aethylester d. 5-Oxynaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 73° (*C.* **1899** [1] 289).

9) **Aethylester d. 1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 49° (*B.* **20**, 2700). — II, *1687.*

10) **Aethylester d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 85°; Sd. 290 bis 291° (*B.* **25**, 3635). — II, *1691.*

11) **Aethyl-1-Naphtylester d. Kohlensäure.** Sm. 31° (*B.* **13**, 702). — II, *858.*

$C_{13}H_{12}O_4$ C 67,2 — H 5,2 — O 27,6 — M. G. 232.

1) **s-Di[1,2-Dioxyphenyl]methan.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **26**, 255). — II, *1038.*

2) **s-Di[1,3-Dioxyphenyl]methan.** Zers. bei 250° (*B.* **25**, 947). — II, *1038.*

3) **s-Di[?-Dioxyphenyl]methan?** Zers. bei 260° (*M.* **3**, 646). — II, *1038.*

4) **Methylbaptigenetin.** Sm. 129—130° (*C.* **1897** [2] 1077).

5) **Dehydrodiacetylpäonol.** Sm. 160° (*B.* **25**, 1284). — III, *135.*

6) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Pentadiën-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure** (α-Methylpiperinsäure). Sm. 208—209° (*B.* **28**, 1187). — II, *1871.*

7) **6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure** (Phenyldihydroresorcylsäure). Sm. 95° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 391; *B.* **27**, 2055; *A.* **294**, 274). — II, *1877.*

8) **α-Acetoxyl-α-[2-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 150° (*B.* **24**, 548). — II, *1693.*

9) **Aethylester d. 1,3-Dioxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 83—84° (*A.* **298**, 383).

10) **Aethylester d. 3,4-Dioxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 84—84,5° (*B.* **28**, 3093).

11) **Aethylester d. 3,5-Dioxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 148—150° (*B.* **26**, 673). — II, *1875.*

12) **Aethylester d. 1,3-Diketo-2-Methyl-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure.** Sm. 72—74° (*A.* **246**, 355). — II, *1875.*

13) **Acetat d. 7-Oxy-4,5-Dimethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **26**, 71; *B.* **17**, 2189). — II, *1784.*

14) **Benzoat d. α-Oxy-γ-Keto-β-Aethanoyl-α-Buten.** Sm. 71° (*A.* **297**, 64).

15) **Verbindung** (aus Kamala) (*Soc.* **63**, 985). — III, *671.*

$C_{13}H_{12}O_5$ C 62,9 — H 4,8 — O 32,2 — M. G. 248.

1) **Methylbergaptensäure.** Sm. 138° (*M.* **12**, 384). — II, *2014.*

2) **αγ-Lakton d. γ-Oxy-α-Keto-β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure-γ-Aethylester** (Aethylester d. Ketophenylparakonsäure). Sm. 104—105°. Na, Cu (*B.* **25**, 3448; **26**, 2144; *Soc.* **73**, 347). — II, *2013.*

3) **Verbindung** (aus Quercetin). Pb_3 (*J.* **1864**, 562). — III, *605.*

$C_{13}H_{12}O_6$ C 59,1 — H 4,5 — O 36,4 — M. G. 264.

1) **Di[3,4,5-Trioxyphenyl]methan.** Sm. 241° u. Zers. (*B.* **25**, 947; **31**, 144). — II, *1043.*

2) **Formaldehydphloroglucid** (*C.* **1896** [2] 486).

3) **Kastaniengerbsäure** (*Z.* **1867**, 76; **1868**, 728).

4) **β-[3,4-Diacetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 190—191° (*B.* **11**, 656). — II, *1778.*

5) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-Buten-3,4-Methylenäther-δδ-Dicarbonsäure** (βγ-Dihydropiperonylenmalonsäure). Sm. 121° (*B.* **28**, 1190). — II, *2015.*

6) **α,2-Lakton d. α-Oxy-β-Acetoxyl-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure-β-Methylester.** Sm. 108° (*B.* **25**, 407). — II, *2006.*

$C_{13}H_{12}O_7$ C 55,7 — H 4,2 — O 40,0 — M. G. 280.

1) **Benzol-1-Carbonsäure-3-Ketocarbonsäure-4-[Isopropyl-α-Carbonsäure]** + xH_2O (Iregenontricarbonsäure). Sm. 227° (*B.* **26**, 2685). — II, *2048.*

2) **γ-Keto-β-Phenyl-β-Methylpropan-γ,2,4-Tricarbonsäure** + $2H_2O$ (Jonegenontricarbonsäure). Sm. 140—145° u. (207—208° das zweite Mal). Ag_3 (*B.* **26**, 2697). — II, *2048.*

3) **5,6,7-Trioxy-1,2-Benzpyron-5,6,7-Trimethyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 209° (*G.* **25** [2] 371).

$C_{13}H_{12}O_7$ 4) α,2-Lakton d. αα-Dioxy-α-Phenylbutan-ββ,2-Tricarbonsäure. K_3, Ag_3 (*A.* **242**, 52). — **II**, *2071.*
5) Trimethylester d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure-2-Ketocarbonsäure. Sm. 168° (*A.* **290**, 210).
6) Acetat d. Cotarnlaktonsäurelakton. Sm. 174° (*A.* **254**, 344). — **II**, *2040.*

$C_{13}H_{12}O_8$ C 52,7 — H 4,0 — O 43,2 — M. G. 296.
1) 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure. Sm. 151°. BiO (*J.* **1857**, 313; *A.* **163**, 210; *Bl.* [3] **9**, 706; [3] **11**, 565, 937, 938). — **II**, *1922.*
2) isom. ?-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure. Sm. 165—166° (*B.* **17**, 1503; *A.* **246**, 125). — **II**, *1922.*
3) Capsuläscinsäure (*Z.* **1867**, 83). — **II**, *2075.*
4) Triacetat d. 3,5,6-Trioxy-2-Methyl-1,4-Benzochinon (*B.* **12**, 2045). — **III**, *362.*
5) Verbindung (aus d. Triäthylester d. 2,4,6-Trioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure). Sm. 168—170° (*B.* **21**, 1767). — **II**, *2089.*
6) Verbindung (aus Harn) (*B.* **27** [2] 598).

$C_{13}H_{12}O_{16}$ C 36,8 — H 2,8 — O 60,4 — M. G. 424.
1) Propan-ααγγ-Tetracarbonsäure-ββ-Di[Methyldicarbonsäure]. K_8 (*Bl.* [3] **7**, 19). — **I**, *873.*

$C_{13}H_{12}N_2$ C 79,6 — H 6,1 — N 14,3 — M. G. 196.
1) Phenylimidophenylamidomethan (Diphenylformamidin). Sm. 138 bis 139° (135°). HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat. Lit. bedeutend. — **II**, *345.*
2) 1-Phenylamidoimidomethylbenzol (Phenylbenzenylamidin). Sm. 114° (111—112°). HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HJ, HNO_3 (*J. pr.* [2] **38**, 336; [2] **50**, 91; [2] **54**, 118; *A.* **184**, 350; **192**, 31; **265**, 138; *B.* **13**, 918; **30**, 1782). — **IV**, *841.*
3) 4-Amido-1-Phenylimidomethylbenzol (4-Amidobenzylidenanilin). Sm. 110° (*J. pr.* [2] **56**, 111; *B.* **31**, 2251).
4) 2-Amido-1-Benzylidenamidobenzol. Sm. 60—61° (*B.* **29**, 1498). — **IV**, *563.*
5) Diamidofluoren. Sm. 157°. Sulfat (*A.* **203**, 99). — **IV**, *993.*
6) α-Hydrazondiphenylmethan (Diphenylmethylenhydrazin). Sm. 98°; Sd. 225—230°$_{55}$. HCl (*J. pr.* [2] **44**, 194). — **III**, *187.*
7) stabil.-α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin (Phenylhydrazon d. Benzolcarbonsäurealdehyd). Sm. 157—158° (153°) (*B.* **17**, 2096; **28**, 1452; **29**, 2147; **30**, 1242; **31**, 1249; *Bl.* [3] **15**, 845; [3] **17**, 481; *A.* **190**, 134; **227**, 343; **257**, 227; **305**, 170). — **IV**, *748.*
8) lab. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin. Sm. 136° (*B.* **31**, 1249).
9) 2-Methylazobenzol. Sd. 180—181°$_{20}$ (*B.* **28**, 2544; **31**, 992, 2205). — **IV**, *1382.*
10) 3-Methylazobenzol. Sm. 18—19°; Sd. 175°$_{19}$ (*B.* **28**, 2549; **31**, 991). — **IV**, *1382.*
11) 4-Methylazobenzol. Sm. 63° (71—72°; 66—67°); Sd. 311—313°$_{760}$ (*B.* **17**, 466; **31**, 991; *Soc.* **67**, 929; *A.* **303**, 369). — **IV**, *1382.*
12) α-[3-Amidophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen + $^1/_2 H_2O$. Sm. 85°. ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$) (*B.* **23**, 2717). — **IV**, *993.*
13) 2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydroimidazol. Sm. 131°. HCl, ($HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat, + $HgCl_2$ (*B.* **25**, 2139). — **IV**, *955.*
14) 2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydroimidazol. Sm. 116°. HCl, ($HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), HNO_2, HNO_3, H_2SO_4, Pikrat, + $HgCl_2$ (*B.* **25**, 2137). — **IV**, *956.*
15) 2-Phenyl-1,3-Dihydroindazol. Sm. bei 98° (*B.* **24**, 963). — **IV**, *849.*

$C_{13}H_{12}N_4$ C 69,6 — H 5,4 — N 25,0 — M. G. 224.
1) α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonmethan (Formazylwasserstoff). Sm. 117—119°. + $AgNO_3$ (*B.* **25**, 3186, 3204; **27**, 2927; *A.* **287**, 368; *J. pr.* [2] **52**, 430; [2] **53**, 475). — **IV**, *1226.*
2) α-Imido-α-Phenylazoamido-α-Phenylmethan. Sm. 184° (Pinner, Imidoäther 170). — **IV**, *1582.*
3) Methenyldiphenylazidin. Sm. 185° (*B.* **17**, 2002). — **IV**, *1226.*
4) 1-Aethyl-5-[2-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrazol. Sm. 55° (*B.* **30**, 1882; *A.* **298**, 40). — **IV**, *1278.*
5) ?-Diamido-?-Methyl-5,10-Naphtdiazin. HCl (*A.* **236**, 344). — **IV**, *1285.*

$C_{13}H_{12}N_6$ C 61,9 — H 4,8 — N 33,3 — M. G. 252.
1) **5-[2-Amido-1-Naphtyl]azo-3-Methyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 270° u. Zers. (*A.* **303**, 41). — **IV**, *1491.*

$C_{13}H_{12}J_2$ 1) **Phenyl-2-Methylphenyljodoniumjodid.** Sm. 165° u. Zers. (*B.* **31**, 918).
2) **Phenyl-4-Methylphenyljodoniumjodid.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **31**, 920).

$C_{13}H_{12}S$ 1) **α-Merkaptodiphenylmethan** (Thiobenzhydrol). Hg (*B.* **11**, 926). — **II**, *1079.*
2) **Methyläther d. ?-Merkaptobiphenyl.** Sm. 107—108° (*B.* **20**, 2927). — **II**, *895.*
3) **Phenyläther d. 2-Merkapto-1-Methylbenzol.** Sd. 304,5°$_{724}$ (306,5°$_{760}$) (*A.* **263**, 14; *B.* **28**, 2322). — **II**, *820.*
4) **Phenyläther d. 3-Merkapto-1-Methylbenzol.** Sm. —6,5°; Sd. 309,5°$_{760}$ (*B.* **28**, 2323).
5) **Phenyläther d. 4-Merkapto-1-Methylbenzol.** Sm. 15,7°; Sd. 311,5°$_{760}$ (*B.* **28**, 2323).

$C_{13}H_{12}S_2$ 1) **Phenyl-4-Methylphenyldisulfid.** Fl. (*B.* **19**, 3133). — **II**, *825.*
2) **Diphenyläther d. Dimerkaptomethan.** Sm. 40° (*B.* **25**, 3429; *J. pr.* [2] **51**, 313). — **II**, *783.*

$C_{13}H_{13}N$ C 85,2 — H 7,1 — N 7,6 — M. G. 183.
1) **2-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 41°; Sd. 305°$_{727,5}$ (*Bl.* **25**, 248; *J. pr.* [2] **48**, 461; *A.* **238**, 363). — **II**, *458.*
2) **3-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sd. 300—305° (*J. pr.* [2] **33**, 542). — **II**, *477.*
3) **4-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 87°; Sd. 334,5°. HCl (*A.* **132**, 291; **140**, 347; **214**, 218; **238**, 363; *B.* **14**, 2345; **17**, 2634; *J. pr.* [2] **48**, 455). — **II**, *485.*
4) **α-Amidodiphenylmethan** (Benzhydrylamin). Sd. 288—289°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), H_2CO_3 (*Bl.* **33**, 587; *B.* **19**, 3233; **26**, 2168; **31**, 1772; *J. r.* **26** [1] 84). — **II**, *635.*
5) **2-Amidodiphenylmethan.** Fl. HCl (Sm. 175°), H_2SO_4 (*B.* **26**, 3086; **27**, 2786; **29**, 1303). — **II**, *634.*
6) **3-Amidodiphenylmethan.** Sm. 46° (*B.* **15**, 2092). — **II**, *634.*
7) **4-Amidodiphenylmethan.** Sm. 34—35° (*B.* **16**, 2718). — **II**, *634.*
8) **Methyldiphenylamin.** Sd. 282° (*A.* **174**, 181; **235**, 21; *B.* **8**, 1043; *Bl.* **23**, 2; *Z.* **1871**, 469). — **II**, *341.*
9) **isom. Methyldiphenylamin.** Sd. 270°$_{528}$ (*Z.* **1871**, 468). — **II**, *341.*
10) **Phenylbenzylamin.** Sm. 32°; Sd. 298—300°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HBr, Oxalat, $+ CdCl_2$ (*A.* **138**, 226; **241**, 330; *B.* **11**, 1760; **15**, 2031; **30**, 1789; **31**, 2672). — **II**, *516.*
11) **4'-Amido-4-Methylbiphenyl** (*B.* **28**, 405).
12) **?-Amido-4-Methylbiphenyl.** Sm. 93—97°. HCl (*J.* **1876**, 419). — **II**, *636.*
13) **Tetraäthenylpyridin** (Tetravinylpyridin). Sd. 276—278°. ($HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **25**, 2776). — **IV**, *379.*
14) **α-Phenyl-β-[2-Pyridyl]äthan** (Dihydrostilbazol). Sm. —3°; Sd. 289,5°$_{766}$. $HCl + HgCl_2$, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **21**, 821). — **IV**, *378.*
15) **2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin.** Sm. 54,5—55°; Sd. 287°$_{731}$. $HCl + 3H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$), HNO_3, Pikrat (*B.* **20**, 2591). — **IV**, *378.*
16) **2-Methyl-1,2-Dihydro-β-Naphtindol.** Sd. 190—200°$_{20}$ (*A.* **236**, 183). — **IV**, *378.*
17) **1,2,3,4-Tetrahydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 46,5°. HCl (*B.* **24**, 2475). — **IV**, *378.*
18) **1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 93,5°. HCl (*B.* **24**, 2643). — **IV**, *379.*
19) **Base** (aus Rohanilin). Sm. 46,5—47,5°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **8**, 968; **10**, 960). — **IV**, *379.*

$C_{13}H_{13}N_3$ C 73,9 — H 6,2 — N 19,9 — M. G. 211.
1) **Diphenylguanidin** (Melanilin). Sm. 147°. Salze meist bekannt (*A.* **67**, 131; **90**, 93; **175**, 36; *B.* **2**, 460; **7**, 937, 1246; **12**, 772). — **II**, *348.*
2) **α-Phenylamido-α-Phenylhydrazonmethan.** Sm. 90—91° (*J. pr.* [2] **57**, 223). — **IV**, *1096.*
3) **Phenylimido-β-Phenylhydrazidomethan.** Sm. 106—108° (*J. pr.* [2] **53**, 470).

$C_{13}H_{13}N_3$ 4) α-**Phenyl-β-[2-Amidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 221—222° u. Zers. (*J. pr.* [2] **53**, 462; *B.* **25**, 1753; **31**, 2186). — **IV**, *752.*
5) α-**Phenyl-β-[3-Amidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **53**, 458). — **IV**, *753.*
6) α-**Phenyl-β-[4-Amidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **53**, 461; [2] **56**, 103). — **IV**, *753.*
7) **Methyldiazoamidobenzol.** Fl. (*B.* **19**, 2035). — **IV**, *1561.*
8) ?-**Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 90—91° (*B.* **30**, 1409).
9) **1-Phenylamido-4-Methyldiazobenzol.** Sm. 90—91° (*A.* **137**, 60; *B.* **7**, 1619; **14**, 2445; **20**, 3005; **28**, 228, 246, 875; **29**, 1900; **30**, 1409). — **IV**, *1569.*
10) **1-Benzylamidodiazobenzol.** Sm. 72° (*B.* **21**, 1016). — **IV**, *1572.*
11) **4-Methylamidoazobenzol.** Sm. 180°. HCl (*B.* **17**, 1401). — **IV**, *1356.*
12) **3-Amido-2-Methylazobenzol.** Sm. 63—64° (*Soc.* **67**, 932). — **IV**, *1382.*
13) **3-Amido-4-Methylazobenzol.** Sm. 105—107° (*Soc.* **67**, 932). — **IV**, *1382.*
14) **4′-Amido-4-Methylazobenzol.** Sm. 147°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), AgOH (*B.* **10**, 666). — **IV**, *1382.*
15) **2-[α-Phenylhydrazonäthyl]pyridin.** Sm. 155° (*B.* **24**, 2528). — **IV**, *799.*
16) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]pyridin.** Sm. 137° (*B.* **22**, 598). — **IV**, *779.*
17) **Verbindung** (aus Phenylazo-2-Nitrophenylmethan). Sm. 218—220° (*B.* **25**, 2903). — **IV**, *1385.*

$C_{13}H_{13}N_5$ C 65,3 — H 5,4 — N 29,3 — M. G. 239.
1) **Diazo[3-Amido-α-Imidobenzyl]amidobenzol** (Amidobenzamidindiazobenzol) (*B.* **28**, 487). — **IV**, *1582.*
2) **Di[Phenylazo]methylamin.** Sm. 112—113° (*B.* **22**, 934). — **IV**, *1567.*
3) **Verbindung** (aus 1,2,3,4,5-Pentaamido-R-Penten) (*B.* **22**, 922). — **IV**, *1315.*

$C_{13}H_{13}P$ 1) **Methyldiphenylphosphin.** Sd. 284° (*A.* **207**, 210). — **IV**, *1658.*
2) **Phenylbenzylphosphin oder** $C_{25}H_{24}P_2$? Sm. 169—171° (*B.* **15**, 1961). — **IV**, *1666.*

$C_{13}H_{13}As$ 1) **Methyldiphenylarsin.** Sd. 306° (*A.* **207**, 199). — **IV**, *1688.*

$C_{13}H_{14}O$ C 83,8 — H 7,5 — O 8,6 — M. G. 186.
1) **Methyläther d. 2-Oxy-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 68° (*B.* **12**, 1575; **16**, 428). — **II**, *894.*
2) **norm. Propyläther d. 1-Oxynaphtalin.** Sd. 298—299°$_{762}$ (*G.* **15**, 84). — **II**, *857.*
3) **Propyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 39,5—40°. Pikrat (*Bl.* [3] **19**, 367).
4) **Isopropyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 41°. Pikrat (*Bl.* [3] **19**, 367).
5) ε-**Keto-α-Phenyl-αγ-Heptadiën.** Sm. 108—110° (*B.* **29**, 614). — **III**, *173.*
6) γ-**Keto-α-Phenyl-ε-Methyl-αδ-Hexadiën.** Sd. 178—179°$_{14}$ (*B.* **14**, 351, 2461). — **III**, *173.*
7) **1-Keto-5-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 35—36°; Sd. 202—202,5°$_{30}$ (*A.* **281**, 84, 85; **288**, 353). — **III**, *173.*
8) **Verbindung** (aus d. Aethylester d. αγ-Diacetyl-β-Phenylpropancarbonsäure). Sd. 197—198,5° (*J. pr.* [2] **49**, 25).

$C_{13}H_{14}O_2$ C 77,2 — H 6,9 — O 15,8 — M. G. 202.
1) **1,3-Diketo-2-Aethyl-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 63°; Sd. 182°$_{20}$ (*Bl.* [3] **3**, 122). — **III**, *279.*
2) **5-Methyl-8-Isopropyl-1,2-Benzpyron** (Methylpropylcumarin). Sm. 53°; Sd. 220—230° (*B.* **17**, 1648). — **II**, *1669.*
3) γ-**Oxy-β-Phenyl-α-[2-Furyl]propan.** Fl. (*B.* **23**, 2852). — **III**, *697.*
4) **Pyroguajacin.** Sm. 180,5°; Sd. 258°$_{80-90}$. K_2 (*A.* **52**, 402; **106**, 381; **119**, 277; *J.* **1854**, 612; *M.* **1**, 594; **19**, 96). — **III**, *645.*
5) **Cinnamenylangelikasäure.** Sm. 125—127°. Ag (*J.* **1877**, 792; *Bl.* [3] **5**, 172). — **II**, *1444.*
6) **2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 158°. Ag (*A.* **282**, 149). — **II**, *1444.*
7) **Aethylester d. 1,2-Dihydronaphtalin-4-Carbonsäure.** Sd. 305—306°$_{748}$ (*B.* **31**, 1899).
8) **Verbindung** (aus Bitterfenchelöl) (*Bl.* [3] **17**, 580).

$C_{13}H_{14}O_3$ C 71,5 — H 6,4 — O 22,0 — M. G. 218.
1) **6-Oxy-4-Keto-2-[4-Methoxylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Anisylhydroresorcin). Sm. bei 185° (*A.* **294**, 310).
2) γ-**Benzoyl-β-Methyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 101° (*G.* **29** [1] 6).

$C_{13}H_{14}O_3$ 3) **3-Keto-1,1,5-Trimethyl-2;3-Dihydroinden-2-Carbonsäure** (Jongenogonsäure). Sm. 237° (*B.* **26**, 2694). — II, *1684.*
4) **Anhydrid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-[α-Aethylpropyl-α-Carbonsäure]** (A. d. Diäthylhomophtalsäure). Sm. 53° (*B.* **20**, 2494). — II, *1859.*
5) **Methylester d. β-Acetyl-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure** (M. d. Benzallävulinsäure). Sd. 200—230°$_{38}$ (*A.* **254**, 194). — II, *1683.*
6) **Aethylester d. 1-Benzoyl-R-Trimethylen-1-Carbonsäure.** Sd. 280 bis 283°$_{720}$ (*Soc.* **47**, 836). — II, *1682.*
7) **Aethylester d. 2,4-Dimethylbenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 55°; Sd. 298—300°$_{728}$ (*B.* **19**, 1299). — II, *1679.*
8) **Aethylester d. γ-Keto-α-Phenyl-α-Buten-β-Carbonsäure** (Ae. d. Benzalacetessigsäure). Sm. 59—60° (60—61°); Sd. 295—297° u. ger. Zers. (*B.* **14**, 347; **29**, 172; *A.* **218**, 177; **281**, 63). — II, *1680.*
9) **Acetat d. β-Benzoyl-α-Oxy-α-Buten.** Sd. 167—168°$_{13}$ (*A.* **281**, 397). — III, *166.*
10) **Harz** (aus Waras von Flemingia congesta). Sm. unterh. 100° (*Soc.* **73**, 664).
11) **Verbindung** (aus Diacetylaceton). Sm. 170° (*B.* **28**, 1827).
12) **Verbindung** (aus Methylenbisdihydroresorcin). Sm. 165° (*B.* **30**, 1802).

$C_{13}H_{14}O_4$ C 66,7 — H 6,0 — O 27,3 — M. G. 234.
1) **Diäthyläther d. Aeskuletin.** Sm. 109° (*B.* **16**, 2107). — III, *568.*
2) **α-[4-Isopropylphenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure** + H_2O (Cuminalmalonsäure). Sm. 89—90° (137° wasserfrei) (*B.* **22**, 2267; **31**, 2616). — II, *1871.*
3) **Lakton d. α-[2,3,4-Trioxyphenyl-3,4-Diäthyläther]äthen-β-Carbonsäure** (Daphnetindiäthyläther). Sm. 72° (*B.* **17**, 1084). — II, *1950.*
4) **αγ-Lakton d. α-Oxy-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester** (Aethylester d. Phenylparakonsäure). Sd. über 360° (250 bis 252°$_{100}$) (*B.* **17**, 417; *A.* **256**, 65). — II, *1955.*
5) **1,6-Lakton d. 3-Pseudobutyl-1-Oxymethylbenzol-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 273° (*B.* **31**, 1347).
6) **Dimethylester d. 1-Phenyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 63°; Sd. 200—214°$_{20}$ (*B.* **25**, 1152). — II, *1868.*
7) **Aethylester d. αγ-Diketo-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure** (A. d. Benzoylacetessigsäure). Sd. 202°$_{50}$. Cu + $2H_2O$ (*A.* **187**, 1; **226**, 220; **266**, 99; **282**, 163; *B.* **18**, 2131; **25**, 1046; **30**, 954). — II, *1867.*
8) **Aethylester d. β-Benzoxylpropen-α-Carbonsäure** (Ae. d. β-Benzoyloxyisocrotonsäure). Sm. 43° (*A.* **276**, 202). — II, *1867.*
9) **Aethylester d. β-Benzoxyl-α-Methylakrylsäure.** Sm. 55° (*B.* **25**, 1051). — II, *1154.*
10) **Aethylester d. β-Acetoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sd. 184°$_{18}$ (*A.* **291**, 191).
11) **Aethylester d. β-Acetoxyl-β-Phenylakrylsäure** (Aethylester d. Acetylbenzoylessigsäure). Sm. 27—28°; Sd. 176°$_{13}$ (*A.* **282**, 164). — II, *1644.*
12) **Aethylester d. 4[oder 5]-Oxy-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 173° (*A.* **283**, 255). — III, *732.*
13) **Aethylester d. Dimethylphtalidcarbonsäure?** Sm. 105—106° (*G.* **23** [1] 291). — II, *1869.*
14) **Aethylester d. Cannabinolaktonsäure.** Sm. 105° (*Soc.* **75**, 34).
15) **Diacetat d. γγ-Dioxy-α-Phenylpropen.** Sm. 84—85° (*G.* **20**, 158). — III, *59.*
16) **Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol.** Sm. 96,5°; Sd. 305—308° (*B.* **25**, 1475). — II, *980.*
17) **Drimin.** Sm. 256° (*A.* **286**, 371). — III, *630.*
18) **Usnetol.** Sm. 179° (*G.* **12**, 238). — II, *2058.*

$C_{13}H_{14}O_5$ C 62,4 — H 5,6 — O 32,0 — M. G. 250.
1) **Trimethyläther d. ?-Trioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron** (Tr. d. ?-Trioxy-4-Methylcumarin). Sm. 113—113,5°. 2 + KJ (*G.* **23** [2] 611). — II, *2017.*
2) **Methylhydrobergaptensäure.** Sm. 122° (*M.* **12**, 391). — II, *2008.*
3) **Daphnetildiäthyläthersäure.** Sm. 154° (*B.* **17**, 1085). — II, *2004.*
4) **α-Keto-α-Phenylpentan-γγ-Dicarbonsäure** (α-Aethyl-β-Benzoylisobernsteinsäure). Sm. 150°. $(NH_4)_2$, K_2, Ca + H_2O (*B.* **21**, 3453). — II, *1966.*
5) **δ-Keto-β-Phenylpentan-αα-Dicarbonsäure** (Acetonylbenzylmalonsäure). Sm. 115°. Ba + $2H_2O$ (*A.* **294**, 321).
6) **1-Methylbenzol-3-Ketocarbonsäure-4-[Isopropyl-α-Carbonsäure]** (Iregenondicarbonsäure). Sm. 227° (*B.* **26**, 2684). — II, *1967.*

$C_{13}H_{14}O_5$

7) ?-Dioxybenzfurandiäthyläther-1-Carbonsäure (Dioxycumarildiäthyläthersäure). Sm. 195° (*B.* **16**, 2119). — II, *1960.*

8) α,2-Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]butan-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure (Mekonindimethylketon). Sm. 117° (*M.* **12**, 475; **14**, 393). — II, *2008.*

9) αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-α-Phenylpropan-βγ-Dicarbonsäure-β-Aethylester (Aethylester d. Phenyloxyparakonsäure). Sm. 86—88° (*B.* **26**, 2147). — II, *2007.*

10) Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Furanyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure. Sm. 102° (*A.* **294**, 299).

$C_{13}H_{14}O_6$ C 58,6 — H 5,2 — O 36,1 — M. G. 266.

1) Propionylopiansäure. Sm. 111° (*B.* **19**, 2289). — II, *1941.*

2) Acetylsinapinsäure. Sm. 281° (181—187°) (*Am.* **6**, 57; *C.* **1897** [1] 822; *B.* **30**, 2330). — II, *1958.*

3) α-[2,3,4,5-Tetraoxyphenyl]propen-?-Dimethyläther-?-Methylenäther-β-Carbonsäure (Apioncrotonsäure). Sm. 209°. Ca + $5H_2O$, Ag (*B.* **22**, 2487). — II, *2007.*

4) α-Phenylbutan-ββγ-Tricarbonsäure (*B.* **23**, 654). — II, *2016.*

5) α,2-Lakton d. α-Oxy-4,6-Diäthoxylphenylmethan-α,2-Dicarbonsäure (3,5-Diäthoxylphtalidcarbonsäure). Sm. 172—173° (*A.* **296**, 354).

6) α,2-Lakton d. α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-3,4-Dimethyläther-β,2-Dicarbonsäure-β-Methylester (Methylester d. Mekoninessigsäure). Sm. 124° (*B.* **19**, 2292). — II, *2045.*

7) Dianhydrid d. α-Säure $C_{13}H_{18}O_8$ (aus Santonsäure). Sm. 151—152° (*G.* **22** [1] 201; *C.* **1896** [2] 1114). — II, *2067.*

8) Dianhydrid d. β-Säure $C_{13}H_{18}O_8$ (aus Santonsäure). Sm. 134—135° (*G.* **22** [1] 203; *C.* **1896** [2] 1114). — II, *2068.*

9) β-Monäthylester d. α-Phenyläthan-ββ2-Tricarbonsäure. Fl. K_2, Ag_2 (*A.* **242**, 37). — II, *2014.*

10) Triacetat d. ααα-Trioxyphenylmethan (*A.* **135**, 89). — II, *1107.*

11) Triacetat d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol. Sm. 52° (*M.* **19**, 227).

12) Triacetat d. 3,4,5-Trioxy-1-Methylbenzol. Sm. 99° (*M.* **19**, 569).

13) Triacetat d. 2-Oxy-1-Dioxymethylbenzol. Sm. 100—101° (*Bl.* **33**, 53; *A.* **148**, 205). — III, *67.*

14) Triacetat d. 3-Oxy-1-Dioxymethylbenzol. Sm. 76° (*B.* **15**, 2047). — III, *79.*

15) Triacetat d. 4-Oxy-1-Dioxymethylbenzol. Sm. 93—94° (*B.* **10**, 65). — III, *82.*

$C_{13}H_{14}O_7$ C 55,3 — H 4,9 — O 39,7 — M. G. 282.

1) Cubebensäure (oder $C_{28}H_{30}O_7 + H_2O$) (*J.* **1864**, 411; **1870**, 881; **1873**, 863). — II, *1114.*

2) Trimethylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure. Sm. 78—80° (*B.* **30**, 1741).

3) Monäthylester d. Monobenzoylweinsäure (*A. Spl.* **5**, 279). — II, *1154.*

4) Diäthylester d. 2-Oxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure + H_2O. Sm. 148° (wasserfrei). Na + H_2O (*J. pr.* [2] **14**, 121). — II, *2047.*

$C_{13}H_{14}O_8$ C 52,3 — H 4,7 — O 42,9 — M. G. 298.

1) Säure (aus d. α-Säure $C_{13}H_{18}O_8$). Sm. 250—251° u. Zers. Ba + H_2O (*G.* **23** [2] 460). — II, *2071.*

2) $α^3$-Methylester-β-Aethylester d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trioxyphenyl]äthen-$α^3$,β-Dicarbonsäure. Sm. 128—130° (*Soc.* **71**, 1111).

$C_{13}H_{14}O_{12}$ C 43,1 — H 3,8 — O 53,0 — M. G. 362.

1) Monomethylester d. Isohydromellithsäure. Ag_5 (*B.* **28**, 1274).

$C_{13}H_{14}N_2$ C 78,8 — H 7,1 — N 14,1 — M. G. 198.

1) Di[Phenylamido]methan (Methylendiphenyldiamin). Sm. 64—65°; Sd. 209—210°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **7**, 1255; **27**, 1805; *G.* **14**, 353; *A.* **302**, 349). — II, *442.*

2) 2,4′-Diamidodiphenylmethan. Sm. 88° (*A.* **283**, 162). — IV, *973.*

3) 3,3′-Diamidodiphenylmethan. Sm. 47—48°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2322). — IV, *973.*

4) 3,4′-Diamidodiphenylmethan. Sm. 89—90° (*B.* **27**, 2294). — IV, *973.*

5) 4,4′-Diamidodiphenylmethan. Sm. 88—89° (93°). HCl, H_2SO_4 (*B.* **5**, 796; **23**, 2578; **25**, 302; **27**, 1810; **28**, 1341; *A.* **283**, 161; D.R.P. 53937; *C.* **1898** [2] 158). — IV, *973.*

$C_{13}H_{14}N_2$ 6) **Phenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 86—87° (81—82°). 2HCl (*B.* **23**, 2193; **25**, 449; **27**, 2900; *J. pr.* [2] **47**, 353; [2] **51**, 261). — **IV**, *626.*

7) **Phenyl-4-Amidobenzylamin.** Sm. 88° (49—50°). 2HCl (*B.* **6**, 1063; **30**, 69). — **IV**, *640.*

8) **2-Amido-1-Benzylamidobenzol** (2-Amidophenylbenzylamin) (*A.* **290**, 293; *J. r.* **27**, 582). — **IV**, *556.*

9) **4-Amido-1-Benzylamidobenzol.** Sm. 30°. 2HCl (*Soc.* **55**, 591; *A.* **263**, 302). — **IV**, *586.*

10) **Phenyl-α-Amidobenzylamin** (α-Amido-α-Phenylamidophenylmethan). Sm. 114,5—115°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 918). — **IV**, *625.*

11) **4-Amido-1-[4-Methylphenyl]amidobenzol** (4-Amidophenyl-4-Methylphenylamin). Sm. 118° (*A.* **255**, 166; **303**, 382). — **IV**, *585.*

12) **2′-Amido-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 76—77° (74°) (*B.* **23**, 3455; **29**, 1874; *A.* **303**, 378). — **IV**, *556.*

13) **4-,4′-Diamido-2-Methylbiphenyl.** 2HCl (*B.* **28**, 2549). — **IV**, *975.*

14) **4,4′-Diamido-3-Methylbiphenyl** (*B.* **28**, 2545). — **IV**, *975.*

15) **isom. ?-4,4′-Diamido-3-Methylbiphenyl.** Sm. 115° (*B.* **23**, 3223). — **IV**, *975.*

16) **s-Phenylbenzylhydrazin.** Sm. 155,5°; Sd. 230—260° (i. V.). 2HCl (*B.* **26**, 679, 1023). — **IV**, *811.*

17) **uns-Phenylbenzylhydrazin** + H_2O. Sm. 26°. HCl (*A.* **227**, 361; **252**, 286; *G.* **22** [2] 219; **27** [2] 244). — **IV**, *811.*

18) **2-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 101° (*B.* **28**, 2544).

19) **3-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 59—61° (*B.* **28**, 2549). — **IV**, *1502.*

20) **4-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 86—87° (*A.* **303**, 369). — **IV**, *1502.*

21) **s-Dihydrobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 127—128° (*B.* **23**, 2883). — **IV**, *748.*

22) **β-[1-Naphtyl]hydrazonpropan.** Sm. 71° (*A.* **232**, 241). — **IV**, *928.*

23) **β-[2-Naphtyl]hydrazonpropan.** Sm. 65,5° (*A.* **236**, 175). — **IV**, *930.*

24) **4,5-Dimethyl-2-[β-Phenyläthenyl]imidazol.** Sm. 201—202°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **57**, 11). — **IV**, *976.*

25) **4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 335—338° (*B.* **20**, 165; **23**, 274). — **IV**, *824.*

26) **2,6-Dimethyl-4-[3-Amidophenyl]pyridin.** Sm. 110°. (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **17**, 471). — **IV**, *976.*

27) **Di[2-Methyl-?-Pyridyl]methan.** Sd. 319—323°$_{760}$. (2HCl, $4HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (2 + 4HCl, $3AuCl_3$ + $1^1/_2 H_2O$) (*B.* **21**, 3100). — **IV**, *976.*

28) **4,6-Dimethyl-2-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 80°; Sd. 274° (*B.* **26**, 2125). — **IV**, *976.*

29) **4,6-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 128°; Sd. 294° (*B.* **26**, 2125). — **IV**, *976.*

30) **6-Amido-1,2,3,4-Tetrahydro-α-Naphtochinolin.** 2HCl (*B.* **24**, 2479). — **IV**, *976.*

31) **Nitril d. 3,3-Diäthylpseudoindol-2-Carbonsäure.** Sd. 163—164°$_{27}$ (*G.* **28** [2] 410).

$C_{13}H_{14}N_4$ C 69,0 — H 6,2 — N 24,8 — M. G. 226.

1) **2-Amido-4-Methylamidoazobenzol** (*B.* **19**, 549). — **IV**, *1360.*

2) **4,6-Diamido-3-Methylazobenzol.** HCl (*B.* **13**, 717). — **IV**, *1383.*

3) **Amidomethylindiamin** (*A.* **236**, 343). — **IV**, *1278.*

$C_{13}H_{14}S$ 1) **Phenyläther d. 4-Merkapto-1,2-Dimethylbenzol.** Sd. 181,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2324).

$C_{13}H_{15}N$ C 84,3 — H 8,1 — N 7,6 — M. G. 185.

1) **1-norm. Propylamidonaphtalin.** Sd. 316—318°$_{771}$ (*B.* **25**, 2324). — **II**, *599.*

2) **2-norm. Propylamidonaphtalin.** Sd. 322—324° (*B.* **25**, 2325). — **II**, *602.*

3) **2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 45—46°; Sd. 255°$_{774}$ (*B.* **18**, 309). — **IV**, *72.*

4) **2-Isobutylchinolin.** Sd. 270—271°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **242**, 282). — **IV**, *340.*

5) **?-Diäthylchinolin.** Sd. 282,8—284,8°. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 3001; **20**, 2735). — **IV**, *340.*

6) **3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 54°; Sd. 287—288°$_{720}$. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Pikrat (*B.* **18**, 3384). — **IV**, *340.*

$C_{13}H_{15}N$ 7) **3,7-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 40—41°; Sd. 288—292°. (2 HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* **18**, 3398). — **IV**, *341.*
8) **3,8-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 44°; Sd. 279—280°$_{717}$ (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **18**, 3400). — **IV**, *341.*
9) **2,5,6,8-Tetramethylchinolin.** Sm. 20°; Sd. 297—300°. $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **17**, 1710). — **IV**, *341.*
10) **?-Tetramethylchinolin.** Sm. 84°; Sd. 284—285°. (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **19**, 1394). — **IV**, *341.*
11) **?-Tetramethylchinolin.** Sd. 265—273°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 3144). — **IV**, *341.*
12) **3-Isobutylisochinolin.** Sd. 278°$_{745}$ (*B.* **30**, 897). — **IV**, *341.*
13) **Pentahirolin.** Fl. (*Z.* **1867**, 429). — **IV**, *343.*

$C_{13}H_{15}N_3$ C 73,3 — H 7,0 — N 19,7 — M. G. 213.
1) **4-Amidophenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **54**, 272). — **IV**, *627.*
2) **α-Phenyl-α-[2-Amidobenzyl]hydrazin.** Sm. 102°; Sd. 254° (*B.* **25**, 2901; **27**, 2901). — **IV**, *1129.*
3) **?-[4-Methylphenyl]azo-1-Aethylpyrrol.** Sm. 62° (*B.* **19**, 2257). — **IV**, *1483.*

$C_{13}H_{16}O$ C 83,0 — H 8,5 — O 8,5 — M. G. 188.
1) **γ-Keto-α-[4-Isopropylphenyl]-α-Buten** (Cuminolaceton). Sd. 180 bis 181°$_{23}$ (*A.* **223**, 147). — **III**, *167.*
2) **γ-Keto-δδ-Dimethyl-α-Phenyl-α-Penten** (Benzalpinakolin). Sm. 41° (*B.* **30**, 2269).
3) **5-Keto-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol.** Sd. 168—170°$_{16}$ (*A.* **303**, 265).
4) **Benzoylhexahydrobenzol** (Hexahydrobenzophenon). Sm. 54° (*B.* **30**, 1942).

$C_{13}H_{16}O_2$ C 76,5 — H 7,8 — O 15,7 — M. G. 204.
1) **Methylallyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sd. 267—270° (*J.* **1877**, 581). — **II**, *974.*
2) **Methyläther d. γ-Keto-δ-Methyl-α-[4-Oxyphenyl]-α-Penten** (p-Anisalmethylisopropylketon). Sm. 28°; Sd. 217—219° (*A.* **294**, 334).
3) **δζ-Diketo-ζ-Phenyl-β-Methylhexan.** Sd. 183—184°$_{30}$ (*B.* **20**, 2181). — **III**, *274.*
4) **γε-Diketo-ε-Phenyl-ββ-Dimethylpentan.** Sd. 161—165°$_{25}$ (*B.* **30**, 2272).
5) **2,4-Diacetyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 46°; Sd. 310° (*B.* **29**, 1413, 2567; **30**, 1272). — **III**, *274.*
6) **1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 104—105°. Ag (*Soc.* **57**, 316). — **II**, *1434.*
7) **1-Phenylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 202°. Ag (*A.* **282**, 146). — **II**, *1435.*
8) **isom. 1-Phenylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 113°. Ag (*A.* **282**, 150). — **II**, *1435.*
9) **α-[4-Isopropylphenyl]-α-Propen-β-Carbonsäure** (Cumenylcrotonsäure). Sm. 90—91°. Ag (*J.* **1877**, 791). — **II**, *1434.*
10) **Lakton d. δ-Oxy-γ-Benzylcapronsäure.** Sm. 54—56°; Sd. 216—218°$_{15}$ (*A.* **268**, 127). — **II**, *1594.*
11) **Lakton d. 5-Oxymethyl-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol-6-Carbonsäure** (Butylmethylphtalid). Sm. 85,5°; Sd. 275° (*B.* **31**, 1347).
12) **Hexenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 105°; Sd. 275—280° (*A. ch.* [5] **27**, 69). — **II**, *1141.*
13) **Acetat d. 2-[α-Oxyäthyl]-2,3-Dihydroinden.** Sd. 188—190°$_{70}$ (*Soc.* **65**, 243). — **II**, *1071.*
14) **Benzoat d. δ-Oxy-α-Hexen.** Sd. 259—261° (*Bl.* [3] **15**, 885).

$C_{13}H_{16}O_3$ C 70,9 — H 7,3 — O 21,8 — M. G. 220.
1) **3-Methyläther-4-Acetylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Acetonyleugenol). Fl. (*B.* **27**, 2465). — **II**, *974.*
2) **3-Methyläther-4-Acetylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Acetonylisoeugenol). Fl. (*B.* **27**, 2465). — **II**, *977.*
3) **β-[4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylphenyl]akrylsäure** (p-Thymoakrylsäure). Sm. 280° (*B.* **16**, 2104). — **II**, *1669.*
4) **4-Oxy-1-Phenylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 145° (*A.* **282**, 148). — **II**, *1669.*
5) **α-Keto-α-Phenylhexan-γ-Carbonsäure.** Sm. 56° (*Bl.* [3] **17**, 410).

$C_{13}H_{16}O_3$ 6) ε-**Benzoylpentan-α-Carbonsäure** (ε-Benzoylcapronsäure). Sm. 81—82°. Ag (*Soc.* **55**, 350). — II, *1669.*
7) α-**Benzoyl-α-Aethylbuttersäure.** Sm. 128—130° (*B.* **16**, 2131). — II, *1669.*
8) β-[**4-Isopropylbenzoyl**]**propionsäure.** Sm. 72° (*B.* **28**, 3217).
9) β-[**o-Methyläthylbenzol**]**propionsäure.** Sm. 78° (*B.* **28**, 3217).
10) β-[**2,4,5-Trimethylbenzoyl**]**propionsäure.** Sm. 105° (98°) (*B.* **20**, 1378; **28**, 3216). — II, *1669.*
11) β-[**2,4,6-Trimethylbenzoyl**]**propionsäure.** Sm. 109° (106°) (*B.* **28**, 1269, 3216). — II, *1669.*
12) **Pentamethylbenzolketocarbonsäure.** Sm. 120°. Na + $3H_2O$, Ba + $5H_2O$, Cu + $5H_2O$ (*B.* **22**, 1218). — II, *1669.*
13) **Säure** (aus dem Diketon $C_{13}H_{14}O_2$). Sm. 73—74°. Ba (*Bl.* [3] **3**, 124). — II, *1669.*
14) **1α,6α-Lakton d. 3-Methyl-1-[αβ-Dioxyäthyl]benzol-6-Isopropyl-α-Carbonsäure** (Dehydroirenoxylakton). Sm. 154—155° (*B.* **26**, 2683; **31**, 809 Anm.). — III, *167.*
15) **Methylester d.** α-[**2-Methoxylphenyl**]-α-**Buten**-β-**Carbonsäure** (M. d. α-o-Butyrcumarmethyläthersäure). Sd. 282° (*Soc.* **39**, 435). — II, *1662.*
16) **Methylester d. isom.** α-[**2-Methoxylphenyl**]-α-**Buten**-β-**Carbonsäure.** Sd. 292° (*Soc.* **39**, 437). — II, *1662.*
17) **Aethylester d.** β-[**2-Aethoxylphenyl**]**akrylsäure** (Ae. d. α-o-Cumaräthyläthersäure). Sd. 290—291° (*Soc.* **39**, 412). — II, *1629.*
18) **Aethylester d. isom.** β-[**2-Aethoxylphenyl**]**akrylsäure** (β-Modif.). Sd. 302—304° (*Soc.* **39**, 412). — II, *1629.*
19) **Aethylester d.** β-**Oxy**-β-**Phenylakryläthyläthersäure.** Sd. 154 bis 155°$_9$ (*Am.* **20**, 137).
20) **Aethylester d.** α-**Benzoylbuttersäure.** Sd. 225°$_{231-232}$ (*Soc.* **47**, 241). — II, *1664.*
21) **Aethylester d.** γ-**Keto**-α-**Phenylbutan**-β-**Carbonsäure** (Ae. d. Benzylacetessigsäure). Sd. 283—284° (*A.* **187**, 12; **204**, 180; **268**, 123). — II, *1664.*
22) **Aethylester d.** α-**Keto**-α-**Phenylbutan**-δ-**Carbonsäure.** Sd. 315° (*A.* **302**, 220).
23) **Aethylester d. 1,2,4-Trimethylbenzol-5-Ketocarbonsäure.** Sd. 175 bis 176°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 370).
24) **Aethylester d. 1,3,5-Trimethylbenzol-2-Ketocarbonsäure.** Sd. 164 bis 165°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 371).
25) **Isoamylester d. Benzolketocarbonsäure.** Sd. 179—182°$_{40}$ (*B.* **12**, 630). — II, *1598.*
26) **Benzoat d.** ζ-**Oxy**-β-**Ketohexan.** Fl. (*A.* **289**, 193).

$C_{13}H_{16}O_4$ C 66,1 — H 6,8 — O 27,1 — M. G. 236.
1) **Methylenbisdihydroresorcin.** Sm. 132—133° (130°) (*A.* **278**, 31 Anm.; **294**, 271). — II, *906.*
2) β-[**2,4-Dioxyphenyl**]**akryl-2,4-Diäthyläthersäure.** Sm. 106,5° (*B.* **19**, 1780). — II, *1774.*
3) **isom.** β-[**2,4-Dioxyphenyl**]**akryl-2,4-Diäthyläthersäure.** Sm. 200° (*B.* **19**, 1780). — II, *1774.*
4) β-**Acetoxyl**-β-**Phenyl**-αα-**Dimethylpropionsäure.** Sm. 137°. Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*A.* **227**, 72). — II, *1591.*
5) α-**Acetoxyl**-α-[**4-Isopropylphenyl**]**essigsäure.** Sm. 60—61° (*G.* **21** [1] 46). — II, *1592.*
6) δ-**Keto**-β-[**4-Methoxylphenyl**]**pentan**-α-**Carbonsäure.** Sm. 104° (*A.* **294**, 331).
7) γ-**Phenylpentan**-αβ-**Dicarbonsäure.** Sm. 153—155° (*B.* **22**, 1818; *Ph. Ch.* **8**, 464). — II, *1859.*
8) **1-Propylbenzol-4-[Aethyl**-ββ-**Dicarbonsäure**] (Cumylmalonsäure). Sm. 165° (*B.* **22**, 2269). — II, *1859.*
9) **Benzol-1-Carbonsäure-2-[α-Aethylpropyl-α-Carbonsäure**] (Diäthylhomophtalsäure). Sm. 148°. Ag_2 (*B.* **20**, 2495). — II, *1859.*
10) **Methylester d.** β-[**2,4-Dioxyphenyl**]**propen-2,4-Dimethyläther**-α-**Carbonsäure.** Sd. 310—320° (*B.* **17**, 2132). — II, *1780.*
11) **Methylester d.** α-[**3,4-Dioxyphenyl**]**propen-3,4-Dimethyläther**-β-**Carbonsäure.** Sm. 65—66° (*B.* **15**, 2070). — II, *1781.*

$C_{13}H_{16}O_4$ 12) Methylester d. Oxyessig-[3-Methoxyl-1-Propenylphenyl]-4-Aethersäure. Sm. 90° (*G.* **23** [1] 553). — II, *980.*

13) Dimethylester d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 86—87° (*B.* **31**, 1828).

14) Dimethylester d. 1-Methylbenzol-3-[Aethyl-ββ-Dicarbonsäure]. Sd. bei 300° (*B.* **23**, 110). — II, *1855.*

15) Monäthylester d. 1-Methylbenzol-3-[Aethyl-ββ-Dicarbonsäure]. NH_4 (*B.* **23**, 111). — II, *1855.*

16) Diäthylester d. Phenylmethandicarbonsäure (D. d. Phenylmalonsäure). Sd. 285° u. ger. Zers. (*B.* **27**, 1093; **29**, 1864). — II, *1840.*

17) Diäthylester d. 1-Methylbenzol-3,5-Dicarbonsäure. Sm. 35° (*A.* **147**, 301). — II, *1846.*

18) Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäure (D. d. o-Homophtalsäure). Sd. 291,5—292,5° (*B.* **20**, 2500). — II, *1842.*

19) Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäure. Sd. 312 bis 313° (*G.* **21**, 63). — II, *1844.*

20) Diacetat d. 3,5-Di[Oxymethyl]-1-Methylbenzol. Sd. $244°_{120}$ (*Bl.* **40**, 111). — II, *1098.*

21) Diacetat d. 3,6-Dioxy-1,2,4-Trimethylbenzol. Sm. 112° (*B.* **27**, 1430). — II, *970.*

22) Diacetat d. 2,4-Dioxy-1,3,5-Trimethylbenzol. Sm. 63°; Sd. 305° (*A.* **215**, 102). — II, *970.*

23) γ-Benzoat d. ααγ-Trioxybutan-αα-Aethylidenäther (Acetaldehydoaldolbenzoat). Sm. 86—87° (*A.* **293**, 328; *Am.* **18**, 553).

$C_{13}H_{16}O_5$ C 61,9 — H 6,3 — O 31,7 — M. G. 252.

1) ε-Oxypentanphenyläther-ββ-Dicarbonsäure (γ-Phenoxylpropylisobernsteinsäure). Sm. 118° u. Zers. Ag_2 (*B.* **26**, 2571). — II, *667.*

2) δ-Oxybutan-4-Methylphenyläther-αα-Dicarbonsäure. Sm. 116—119° (*B.* **25**, 3045). — II, *750.*

3) α-[2,4,5-Trimethoxylphenyl]propen-β-Carbonsäure. Sm. 157° (*B.* **32**, 291).

4) Methylester d. Methylsinapinsäure. Sm. 91—91,5° (*C.* **1897** [1] 822; *B.* **30**, 2331).

5) Methylester d. Aeskuletintrimethyläthersäure. Sm. 109° (*B.* **15**, 2082). — II, *1950.*

6) Dimethylester d. α-Oxy-α-Phenyläthanmethyläther-ββ-Dicarbonsäure (D. d. Oxybenzylmalonmethyläthersäure). Na (*B.* **26**, 1877). — II, *1951.*

7) β-Aethylester d. α-Oxy-α-Phenylpropan-βγ-Dicarbonsäure (Ae. d. Phenylitamalsäure). Fl. CuOH (*B.* **17**, 417). — II, *1955.*

8) Aethylester d. Sinapinsäure + H_2O. Sm. 80—81° (*C.* **1897** [1] 822; *B.* **30**, 2330).

9) Diäthylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2,4-Dicarbonsäure. Sm. 45° (50—51°). Na, K (*B.* **26**, 354; *A.* **297**, 44). — II, *1948.*

10) Diäthylester d. Oxymalonphenyläthersäure. Sd. $230—240°_{60}$ (*B.* **24**, 3001). — II, *667.*

11) Diäthylester d. Methylphenyläther-α-Carbonsäure-2-Carbonsäure. Fl. (*B.* **17**, 2997). — II, *1497.*

12) Propylester d. Opiansäure. Sm. 103° (*B.* **20**, 882). — II, *1941.*

13) Diacetat d. 2-Aethoxyl-1-Dioxymethylbenzol. Sm. 88—89° (*A.* **146**, 372). — III, *67.*

$C_{13}H_{16}O_6$ C 58,2 — H 5,9 — O 35,8 — M. G. 268.

1) β-Pikroerythrin (*Bl.* **2**, 424). — II, *1752.*

2) Trimethylester d. 1-Methyl-1,2-Dihydrobenzol-1,3,5-Tricarbonsäure. Sm. 76° (*A.* **305**, 138).

3) Diäthylester d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzoldikohlensäure. Sd. 310 bis 312° (*A.* **226**, 86). — II, *961.*

4) Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure. Sm. 79 bis 80° (*B.* **19**, 22; **20**, 152; *G.* **21**, 298). — II, *2005.*

5) 1-Propylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure (P. d. Hemipinsäure). Sm. 111,5—112,5° (125—125,5°) (*M.* **16**, 121, 126). — II, *1996.*

6) 2-Propylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure (P. d. Hemipinsäure). Sm. 119—120° (131—132°) (*M.* **16**, 118, 126). — II, *1996.*

$C_{13}H_{16}O_7$ C 54,9 — H 5,6 — O 39,4 — M. G. 284.
1) **Helicin** + $^3/_4H_2O$. Sm. 175° (wasserfrei). + $NaHSO_3$ (*A.* **56**, 64; **154**, 19; **210**, 126; *J.* **1864**, 588; *Am.* **1**, 309; *B.* **14**, 304, 2559; **16**, 800; **18**, 1600; *J. pr.* [2] **37**, 332). — **III**, *68.*
2) **Isohelicin.** Zers. bei 250° (*B.* **14**, 317). — **III**, *68.*
3) **Anhydrid d. α-Säure** $C_{13}H_{18}O_8$ (aus Santonsäure). Sm. 192—193° (*G.* **22** [1] 200; *C.* **1896** [2] 1114). — **II**, *2067.*
4) **Diäthylester d. 6-Aethoxyl-1,2-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 94° (*B.* **22**, 1415; **26**, 1492; *A.* **297**, 86).
5) **Diäthylester d. Mekonäthyläthersäure.** Sm. 61° (*J. pr.* [2] **23**, 439; **26** [2] 454; *C.* **1897** [1] 408). — **II**, *2042.*

$C_{13}H_{16}O_8$ C 52,0 — H 5,3 — O 42,7 — M. G. 300.
1) **Triacetylshikiminsäure** (*B.* **24**, 1283). — **I**, *769.*
2) **Säure (aus Myrrhe)** (*B.* **23** [2] 494). — **III**, *560.*
3) **α-Triacetylchinid.** Sm. 132° (*B.* **22**, 1458, 1459). — **I**, *805.*
4) **β-Triacetylchinid.** Sm. 139° (*B.* **22**, 1460). — **I**, *805.*

$C_{13}H_{16}N_2$ C 78,0 — H 8,0 — N 14,0 — M. G. 200.
1) **4-Phenylhydrazon-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 200 bis 205°$_{15}$ (*A.* **281**, 101).
2) **2,5-Dimethyl-1-[m-Amidotolyl]pyrrol.** Sm. 75°; Sd. 312°$_{751}$ (*A.* **236**, 312). — **IV**, *526.*
3) **1-Methylphenylamido-2,5-Dimethylpyrrol.** Sm. 41°; Sd. 300°$_{753}$ (*A.* **236**, 310; **253**, 23). — **IV**, *525.*
4) **4,5-Dimethyl-3-Aethyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 150°$_{75}$. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*G.* **23** [1] 323). — **IV**, *529.*
5) **?-Amido-3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 148—149° (*B.* **18**, 3392). — **IV**, *943.*
6) **Nitril d. γ-[2-Methylphenyl]imidopentan-β-Carbonsäure.** Sm. 124° (*Bl.* [3] **4**, 645). — **II**, *473.*

$C_{13}H_{16}N_4$ C 68,4 — H 7,0 — N 24,6 — M. G. 228.
1) **?-Tetraamidodiphenylmethan.** Sm. 161° (*A.* **218**, 341). — **IV**, *1277.*

$C_{13}H_{17}N$ C 83,4 — H 9,1 — N 7,5 — M. G. 187.
1) **3-Amido-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 165°$_{20}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **31**, 2471).
2) **Benzaldiacetonin.** Fl. HCl, HJ (*B.* **17**, 1797). — **IV**, *233.*
3) **3-Amylindol.** Sd. 345—347°$_{753}$ (*A.* **248**, 109). — **IV**, *230.*
4) **1-Isoamylindol.** Sd. 276° (*B.* **30**, 2821).
5) **1,3,3-Trimethyl-2-Aethyliden-2,3-Dihydroindol.** Sd. 260° u. Zers. HJ, Pikrat (*G.* **28** [1] 191; **28** [2] 56).
6) **2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Aethyl-2,3-Dihydroindol.** Sd. 245 bis 250°$_{750}$. HJ, Pikrat (*B.* **29**, 2474; *G.* **28** [2] 379). — **IV**, *230.*
7) **2-Methylen-3,3-Dimethyl-1-Aethyl-2,3-Dihydroindol.** HJ, Pikrat (*G.* **29** [1] 86).
8) **3,3-Dimethyl-2-Isopropylpseudoindol.** Sm. 80°; Sd. 250—260°$_{750}$ (*B.* **31**, 1498; *G.* **28** [2] 431).
9) **2-Methyl-3,3-Diäthylpseudoindol** (?-Diäthyl-1,2-Dihydrochinolin). Sd. 255—257°$_{750}$. Pikrat (*A.* **242**, 359; *B.* **29**, 2476; **31**, 1495; *G.* **28** [2] 89, 343, 405). — **IV**, *230.*
10) **1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 47—48°; Sd. 216°$_{37,5}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **24**, 2484). — **IV**, *231.*
11) **1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 60,5°; Sd. 325°$_{727}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **24**, 2654). — **IV**, *232.*
12) **isom. Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 91°; Sd. 321°$_{727}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Nitrit (*B.* **24**, 2653). — **IV**, *231.*
13) **Oktohydroakridin.** Sm. 48°; Sd. 320°. HCl (*B.* **16**, 2831). — **IV**, *231.*
14) **6-Methyl-3,4,8,9-Tetrahydrojulol** (p-Methyljulolidin). HJ (*B.* **25**, 2804). — **IV**, *232.*
15) **γ-Methyl-3,4,8,9-Tetrahydrojulol** (γ-Methyljulolidin). Sd. 283—287° u. ger. Zers. Pikrat (*B.* **25**, 118). — **IV**, *194.*
16) **Nitril d. ε-Phenyl-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sd. 276° (*B.* **22**, 1236). — **II**, *1400.*

$C_{13}H_{17}Cl$ 1) **Turmerylchlorid.** Fl. (*Am.* **4**, 368; **6**, 81). — **III**, *546.*

$C_{13}H_{18}O$ C 82,1 — H 9,5 — O 8,4 — M. G. 190.
1) **5-Oxy-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol.** Fl. (*A.* **303**, 260).

$C_{13}H_{18}O$ 2) **γ-Keto-α-[4-Propylphenyl]butan.** Sd. 260—265$^0_{758}$ (*B.* **22**, 2271). — III, *156.*
3) **Hexylphenylketon.** Sm. 17°; Sd. 270$^0_{740}$ (*B.* **19**, 2987; *Bl.* **47**, 50). — III, *156.*
4) **Aethyl-3-Propyl-4-Methylphenylketon.** Sd. 266—269° (*J. pr.* [2] **47**, 425). — III, *156.*
5) **Aethyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 254° (*J. pr.* [2] **43**, 532). — III, *156.*
6) **Aethyl-2,3,5,6-Tetramethylphenylketon.** Sm. 79°; Sd. 265—270° (*B.* **28**, 325). — III, *156.*
7) **Methyl-3-Methyl-5-Pseudobutylphenylketon** (5-Acetyl-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol). Sm. 47°; Sd. 260° (*B.* **31**, 1345).
8) **Methyl-2,3,4,5,6-Pentamethylphenylketon.** Sm. 85° (74—75°); Sd. 285—286° (270—280°) (*B.* **22**, 1218; **28**, 3209). — III, *156.*
9) **?-Acetyl-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sd. 255—258° (*B.* **31**, 1345).
10) **Turmerol.** Sd. 285—290° (158—163$^0_{11}$) (*Am.* **4**, 368; **6**, 81; **18**, 111). — III, *546.*

$C_{13}H_{18}O_2$ C 75,7 — H 8,7 — O 15,5 — M. G. 206.
1) **Diäthyläther d. γγ-Dioxy-α-Phenylpropen.** Sd. 264—266° (*B.* **31**, 1017).
2) **Methylpropyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sd. 263—265° (*J.* **1877**, 580). — II, *974.*
3) **Methylisopropyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sd. 252—254° (*J.* **1877**, 581). — II, *974.*
4) **Isoamylidenäther d. αβ-Dioxy-α-Phenyläthan.** Sd. 148$^0_{28}$ (*Bl.* [3] **21**, 231).
5) **Methyläther d. ?-Acetyl-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 155$^0_{20}$ (*Bl.* [3] **19**, 138).
6) **Methyläther d. Methyl-6-Oxy-3-tert. Butylphenylketon.** Sd. 262 bis 265$^0_{749}$ (*Am.* **17**, 115). — III, *155.*
7) **5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 168° (*B.* **31**, 1346).
8) **Methylester d. Pentamethylbenzolcarbonsäure.** Sm. 67,5°; Sd. 299 bis 300° (*B.* **22**, 1221). — II, *1400.*
9) **Aethylester d. isom. δ-[?]-Phenylvaleriansäure.** Sd. 144—146$^0_{15}$ (*A.* **261**, 304). — II, *1393.*
10) **Aethylester d. 4-Isopropylphenylessigsäure.** Sd. 264—265° (*G.* **21** [1] 55). — II, *1395.*
11) **Aethylester d. 1,2,4,5-Tetramethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 47 bis 48° (*J. pr.* [2] **52**, 531).
12) **Amylester d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 266—268$^0_{725}$ (*C.* **1899** [1] 467).
13) **β-Methylbutylester d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 265 bis 268° (*Bl.* [3] **15**, 292).
14) **β-Methylbutylester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 271 bis 272° (*Bl.* [3] **15**, 293).
15) **β-Methylbutylester d. Phenylessigsäure.** Sd. 265—266$^0_{722,7}$ (*Bl.* [3] **15**, 292).
16) **Phenylester d. Oenanthsäure.** Sd. 275—280° (*C. r.* **39**, 257). — II, *662.*
17) **norm. Hexylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 272$^0_{770}$ (*B.* **16**, 745). — II, *1141.*
18) **Acetat d. ?-Oxy-1-[tert.] Amylbenzol.** Sd. 264—266° (*B.* **26**, 1646). — II, *776.*
19) **Acetat d. 4-Pseudobutyl-1-Oxymethylbenzol.** Sd. 137$^0_{20}$ (*Bl.* [3] **19**, 69).
20) **Acetat d. 5-[α-Oxyäthyl]-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sd. 254—257° u. ger. Zers. (*B.* **31**, 1006).
21) **Acetat d. 2-[α-Oxyäthyl]-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 252° (*B.* **31**, 1008).

$C_{13}H_{18}O_3$ C 70,3 — H 8,1 — O 21,6 — M. G. 222.
1) **Diäthyläther d. Aethyl-2,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 76° (*B.* **23**, 1207). — III, *143.*
2) **δ-Oxy-γ-Benzylcapronsäure.** Ba (*A.* **268**, 127). — II, *1594.*
3) **ζ-Oxyhexanphenyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 63°; Sd. 322—323° (*B.* **31**, 2138).

$C_{13}H_{18}O_3$ 4) **α-Oxypropion-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]äthersäure.** Sm. 74° (*G.* **12**, 49). — **II**, *767.*
5) **α-Oxypropion-[3-Methyl-6-Isopropylphenyl]äthersäure.** Sm. 48°. Ba, Ag (*G.* **12**, 50). — **II**, *771.*
6) **5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzoläthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 159° (*A.* **244**, 69). — **II**, *1589.*
7) **Methylester d. Methylencamphercarbonsäure.** Sm. 62—63° (*A.* **281**, 390). — **II**, *1594.*
8) **Aethylester d. 4-Oxy-1-Isobutylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 276° (*J. pr.* [2] **36**, 395). — **II**, *1588.*
9) **Aethylester d. α-Oxy-α-[4-Isopropylphenyl]essigsäure.** Sm. 40—41° (*G.* **21** [1] 44). — **II**, *1592.*
10) **Aethylester d. 6-Oxy-1,2-Dimethylbenzoläthyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 50—51° (*Soc.* **75**, 194).
11) **Aethylester d. 6-Oxy-1,3-Dimethylbenzoläthyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 51° (*B.* **27** [2] 595).
12) **Isoamylester d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sd. über 300° (*A.* **92**, 315). — **II**, *1494.*
13) **2-Aethoxylphenylester d. Valeriansäure.** Sd. 262° (*C.* **1899** [1] 706).
14) **Aethylester-3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. 259—262° (*J. pr.* [2] **27**, 504). — **II**, *771.*
15) **Acetat d. Oxymethylencampher.** Sm. 63—64°; Sd. 290—293° (*A.* **281**, 370). — **III**, *115.*

$C_{13}H_{18}O_4$ C 65,5 — H 7,5 — O 26,9 — M. G. 238.
1) **Ketodilakton** (aus Pulegon). Sm. 104° (*A.* **304**, 22).
2) **Aldehyd d. 2,3,4-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 70° (*B.* **17**, 1088). — **III**, *107.*
3) **Aldehyd d. ?-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 95° (*B.* **16**, 2112). — **III**, *107.*
4) **Methylester d. Campheroxalsäure.** Sm. 74,5—75° (*Am.* **20**, 334).
5) **Aethylester d. 3,4-Dioxybenzoldiäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 56 bis 57° (*M.* **5**, 81). — **II**, *1742.*
6) **Aethylester d. 3,5-Dioxybenzoldiäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 19 bis 20°; Sd. $212°_{50}$ (*A.* **164**, 121; **296**, 351). — **II**, *1747.*
7) **Isoamylester d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 76° (*A.* **125**, 356; **139**, 37). — **II**, *1752.*
8) **Isoamylester d. 2-Methoxylphenylkohlensäure.** Sd. $200—210°_{60}$ (*Bl.* [3] **19**, 893).
9) **Acetat d. 3,4,5-Trioxy-1-Propylbenzoldimethyläther.** Sm. 87° (*B.* **11**, 331). — **II**, *1024.*
10) **Crotonharz.** Sm. 90° (*C.* **1895** [2] 799).

$C_{13}H_{18}O_5$ C 61,4 — H 7,1 — O 31,5 — M. G. 254.
1) **2,3,4-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 100,5°. Ba, Ag (*B.* **17**, 1088, 2101). — **II**, *1918.*
2) **3,4,5-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 112°. Ba, Ag (*B.* **17**, 2099). — **II**, *1921.*
3) **2,5,?-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **16**, 2113). — **II**, *1926.*
4) **Monomethylester d. Ketonsäure** $C_{12}H_{16}O_5$. Sm. 90° (*C.* **1896** [2] 1115).
5) **Diäthylester d. δ-Keto-βε-Heptadiën-βζ-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **31**, 683).
6) **Diäthylester d. 4-Keto-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sd. $190—205°_{21}$ (*A.* **281**, 96). — **II**, *1930.*
7) **Diäthylester d. 2,4-Dimethylfuran-3-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure** (D. d. Methylmethronsäure). Sd. 279—280° u. ger. Zers. (*A.* **250**, 201). — **III**, *719.*

$C_{13}H_{18}O_6$ C 57,8 — H 6,6 — O 35,5 — M. G. 270.
1) **Benzylidensorbit.** Sm. 163—175° (*A. ch.* [6] **22**, 424). — **III**, *9.*
2) **Diäthylester d. δζ-Diketo-γ-Hepten-γε-Dicarbonsäure** (D. d. Methenyldiacetessigsäure). Sm. 96° (*B.* **26**, 2733; *A.* **297**, 35).
3) **Diäthylester d. Dikonsäure** (*J. pr.* [2] **8**, 392). — **I**, *825.*
4) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1-Methylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Methylsuccinylbernsteinsäure). Sd. $181—182°_{15}$ (*B.* **26**, 232).

$C_{13}H_{18}O_6$ 5) **Diäthylester d. 3,5-Diketo-1-Methylhexahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 85°; + H_2O Sm. 75° (*B.* **27**, 2344; *A.* **289**, 169). — **II**, *1992.*

$C_{13}H_{18}O_7$ C 54,5 — H 6,3 — O 39,2 — M. G. 286.
1) **Salicin.** Sm. 201° (198°). Na, Pb_2. Lit. bedeutend. — **III**, *608.*
2) **Methylarbutin** + H_2O. Sm. 175—176° (*A.* **177**, 334; **206**, 165; *B.* **15**, 1841; **16**, 800; *Am.* **6**, 337). — **III**, *572.*
3) **isom. Methylarbutin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 168—169° (*Am.* **5**, 177). — **III**, *572.*
4) **Verbindung** (aus 1,2-Dioxybenzol u. Acetochlorhydrose). Sm. 156,5 bis 157° (*Am.* **6**, 339). — **II**, *909.*
5) **Verbindung** (aus Glykose u. Benzaldehyd) (*A.* **244**, 22). — **III**, 7.

$C_{13}H_{18}O_8$ C 51,6 — H 5,9 — O 42,4 — M. G. 302.
1) **α-Säure** (aus Santonsäure). Sm. 176°. Ca_2, Ag_4 (*G.* **22** [1] 197; **23** [2] 457; *C.* **1896** [2] 1114). — **II**, *2067.*
2) **β-Säure** (aus Santonsäure). Sm. 130° (*G.* **22** [1] 202; *C.* **1896** [2] 1114). — **II**, *2068.*

$C_{13}H_{18}O_9$ C 49,1 — H 5,6 — O 45,3 — M. G. 318.
1) **2-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehydglykose** (*A.* **244**, 22). — **III**, *66.*
2) **Tetracetat d. Arabinose.** Fl. (*Am.* **15**, 655).
3) **Tetracetat d. Xylose.** Sm. 123,5—124,5° (126°) (*Am.* **15**, 654; *C.* **1895** [1] 373).

$C_{13}H_{18}O_{10}$ C 46,7 — H 5,4 — O 47,9 — M. G. 334.
1) **Pentamethylester d. Propan-ααββγ-Pentacarbonsäure.** Sm. 87—88° (*B.* **29**, 1742).

$C_{13}H_{18}N_2$ C 77,2 — H 8,9 — N 13,9 — M. G. 202.
1) **6-Amido-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 97° (*B.* **24**, 2491). — **IV**, *889.*
2) **Nitril d. β-[4-Methylphenyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 62—63° (*B.* **25**, 2049). — **II**, *509.*

$C_{13}H_{18}Br_2$ 1) **?-Isopropyl-1-[αβ-Dibrombutyl]benzol.** Sm. 77° (*J.* **1877**, 381). — **II**, *173.*
2) **isom. ?-Isopropyl-1-[αβ-Dibrombutyl]benzol.** Fl. (*Soc.* **35**, 141). — **II**, *173.*

$C_{13}H_{19}N$ C 82,5 — H 10,1 — N 7,4 — M. G. 189.
1) **5-Amido-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 180—185°$_{40}$. HCl (*A.* **303**, 267).
2) **2-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin** (Stilbazolin). Sd. 288°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **21**, 822). — **IV**, *210.*
3) **2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin.** Sd. 274°$_{731}$. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **20**, 2592). — **IV**, *210.*
4) **Methylbenzylhexahydropyridin.** Sd. 245°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 424). — **IV**, *9.*
5) **Phoronpyrrolin.** Fl. HCl, (HCl, $SnCl_2$) (*B.* **23**, 1371). — **IV**, *211.*
6) **2-Methyl-3,3-Diäthyl-2,3-Dihydroindol** (4,4-Diäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin). Sm. 217°. HCl, Pikrat (*B.* **29**, 2480; **31**, 1495; *G.* **28** [2] 351). — **IV**, *210.*
7) **3,6-Dimethyl-2-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 285—286°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*B.* **18**, 3387). — **IV**, *210.*
8) **3,8-Dimethyl-2-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 274—276°$_{724}$ (*B.* **18**, 3401). — **IV**, *210.*
9) **1,2,4,4 oder 1,3,4,4-Tetramethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. Pikrat (*G.* **28** [1] 193).

$C_{13}H_{19}Cl$ 1) **5-Chlor-3-Hexyl-1-Methylbenzol.** Sd. 273—275° (*B.* **29**, 171).

$C_{13}H_{20}O$ C 81,3 — H 10,4 — O 8,3 — M. G. 192.
1) **5-Oxy-3-Hexyl-1-Methylbenzol.** Sd. 160—162°$_{18}$ (*A.* **288**, 346).
2) **3-Oxy-?-Dipropyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*G.* **12**, 510). — **II**, *776.*
3) **3-Oxy-?-Diisopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 251° (*G.* **12**, 508). — **II**, *776.*
4) **2-[α-Oxypropyl]-4-Propyl-1-Methylbenzol.** Sd. bei 300° (*J. pr.* [2] **43**, 532). — **II**, *1067.*
5) **δ-[4-Oxyphenyl]heptan.** Sm. 70—71°; Sd. 281°$_{777,6}$ (*J. r.* **23**, 540). — **II**, *776.*
6) **Methyläther d. Phenol $C_{12}H_{18}O$** (Panicol). Sm. 285° (*B.* **20** [2] 558; **21** [2] 840; **22** [2] 506). — **II**, *776.*

$C_{13}H_{20}O$ 7) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-[tert.]-Amylbenzol.** Sd. 259—261° (*B.* **15**, 1991). — **II**, *775*.
8) **norm. Propyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 243° (*A.* **243**, 48). — **II**, *770*.
9) **Propyläther d. 3-Oxy-?-Propyl-1-Methylbenzol.** Sd. 235—240° (*G.* **12**, 332). — **II**, *765*.
10) **Isopropyläther d. 3-Oxy-?-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 230—235° (*G.* **12**, 505). — **II**, *766*.
11) **norm. Heptylphenyläther.** Sd. 266,8° (*A.* **243**, 36). — **II**, *654*.
12) **Allo-Lemonylidenaceton.** Sd. 157—159°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **57**, 89).
13) **Citriodorylidenaceton.** Sd. 149—152°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **58**, 79).
14) **Pulegenaceton.** Sm. 72—73°; Sd. 148—153°$_{8}$ (*Bl.* [3] **21**, 112).
15) **Iron** (γ-Keto-α-[1,1,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Phenyl]-α-Buten). Sd. 144°$_{16}$ (*B.* **26**, 2679; **31**, 811). — **III**, *116*.
16) **α-Jonon** (γ-Keto-α-[2,2,6-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1-Phenyl]-α-Buten). Sd. 126—128°$_{12}$ (*B.* **26**, 2693; **31**, 849, 867, 874, 1893, 2328; *Bl.* [3] **15**, 1007; *J. pr.* [2] **57**, 494). — **III**, *117*.
17) **β-Jonon** (Isojonon). Sd. 140°$_{18}$ (*B.* **31**, 870, 1895, 2328; *J. pr.* [2] **57**, 494).
18) **Pseudojonon** (κ-Keto-βζ-Dimethyl-βζϑ-Undekatriën). Sd. 143—145°$_{12}$ (*B.* **26**, 2692; **31**, 840, 1892, 2318; *Bl.* [3] **15**, 1007; *J. pr.* [2] **57**, 493; [2] **58**, 84). — **III**, *117*.
19) **Lactucol.** Sm. 160—162° (*A.* **238**, 224). — **III**, *635*.
20) **Tuberon.** Sd. 167°$_{15}$ (*Bl.* [3] **21**, 307).
21) **Verbindung** (aus Drachenblut). Sd. 256—260° (*M.* **1**, 613). — **III**, *556*.
22) **Verbindung** (aus Aceton u. 3-Keto-1-Methylhexahydrobenzol). Sd. 179 bis 183° (i. V.) (*B.* **29**, 2959; *A.* **300**, 271).

$C_{13}H_{20}O_2$ C 75,0 — H 9,6 — O 15,4 — M. G. 208.
1) **3,5-Dioxy-2,4,6-Triäthyl-1-Methylbenzol.** Sm. 142—144° (*M.* **11**, 319). — **II**, *961*.
2) **Propylisobutyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sd. 244—245° (*M.* **6**, 911). — **II**, *940*.
3) **Aethylisoamyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sd. 251—252° u. Zers. (*M.* **6**, 911). — **II**, *940*.
4) **Aethyläther d. Oxymethylencampher.** Sd. 269—270° (*A.* **281**, 368; *J. pr.* [2] **50**, 142). — **III**, *115*.
5) **Triäthenyläthylisopropylessigsäure.** Sd. 280—300° (*A.* **202**, 324, 325). — **I**, *537*.
6) **Acetat d. Verb.** $C_{11}H_{18}O$ (aus Dipenten). Sd. 258—261° (*B.* **32**, 60).
7) **Acetat d. Verb.** $C_{11}H_{18}O$ (aus Limonen). Sd. 259—263° (*B.* **32**, 60).
8) **Acetat d. Verb.** $C_{11}H_{18}O$ (aus Pinen). Sd. 252—256° (*B.* **32**, 59).
9) **Verbindung** (aus Terpenylsäure). Sd. 195—196° (*A.* **208**, 81). — **I**, *757*.

$C_{13}H_{20}O_3$ C 69,6 — H 8,9 — O 21,4 — M. G. 224.
1) **Triäthyläther d. ααα-Trioxyphenylmethan.** Sd. 220—225° (*A.* **135**, 88). — **II**, *1107*.
2) **αα-Diäthyläther-β-[2-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 262° (*B.* **30**, 1705).
3) **αα-Diäthyläther-β-[3-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 262—263° (267—268°) (*B.* **30**, 1441, 1705).
4) **αα-Diäthyläther-β-[4-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan** (p-Kresoxylacetal). Sd. 262—263° (270°) (*B.* **30**, 1439, 1704).
5) **Digitosäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 210° (*B.* **26** [2] 686; **27** [2] 882).
6) **Methylester d. Methylcamphocarbonsäure.** Sm. 85° (*Bl.* [3] **7**, 75). — **I**, *629*.
7) **Aethylester d. Camphocarbonsäure.** Sd. 276° u. ger. Zers. (*B.* **18**, 3113; **24**, 3708, 3391). — **I**, *628*.
8) **Aethylester d. 1-Keto-2-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 157—158°$_{18}$ (*B.* **30**, 643).
9) **Aethylester d. 1-Keto-3-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 170°$_{17}$ (*A.* **288**, 326).
10) **Aethylester d. 1-Keto-3-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 170°$_{17}$ (*A.* **288**, 326).
11) **Aethylester d. Säure** $C_{11}H_{16}O_3$ (aus Isolauronolylchlorid). Sd. 185 bis 190°$_{17}$. K (*Bl.* [3] **17**, 845).

$C_{13}H_{20}O_3$ 12) **Acetat d. Oxymethylenmenthon.** Sd. 160—162°$_{12-13}$ (*A.* **281**, 395). — **III**, *512.*

$C_{13}H_{20}O_4$ C 65,0 — H 8,3 — O 26,7 — M. G. 240.

1) **Cerinsäure** (*A.* **45**, 292). — **III**, *627.*

2) **Hydrosedanolidcarbonsäure.** Ag (*B.* **30**, 1433).

3) **Anhydrid d. δ-Keto-ββζζ-Tetramethylheptan-αη-Dicarbonsäure.** Sm. 49° (*A.* **304**, 12).

4) **Diäthylester d. αζ-Heptadiën-δδ-Dicarbonsäure** (D. d. Diallylmalonsäure). Sd. 240° (*A.* **204**, 171; *Soc.* **49**, 209; *J. pr.* [2] **39**, 452). — **I**, *733.*

$C_{13}H_{20}O_5$ C 60,9 — H 7,8 — O 31,3 — M. G. 256.

1) **Urechitoxin** + H_2O (*J.* **1878**, 974). — **III**, *615.*

$C_{13}H_{20}O_6$ C 57,3 — H 7,3 — O 35,3 — M. G. 272.

1) **Hydroxycampherylmalonsäure.** Sm. 178° u. Zers. (*A.* **257**, 302). — **I**, *822.*

2) **Diäthylester d. βζ-Diketoheptan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. αγ-Diacetylpropan-αγ-Dicarbonsäure). Sd. 190—210°$_{20}$ u. Zers. (*A.* **281**, 94).

3) **Diäthylester d. βε-Diketohexan-δ-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure** (D. d. αβ-Diacetylglutarsäure). Sm. 92°; Sd. 240—250°$_{140}$ u. Zers. (*B.* **19**, 47; *J. pr.* [2] **53**, 559). — **I**, *820.*

4) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyltetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 102°; Sd. 195—200°$_{68}$ (*B.* **29**, 995).

5) **Triäthylester d. β-Buten-ααβ-Tricarbonsäure.** Sd. 285—287° (*B.* **17**, 2833). — **I**, *819.*

6) **Triacetat d. δζη-Trioxy-α-Hepten.** Sd. 193°$_{45}$ (*J. r.* **21**, 469). — **I**, *416.*

$C_{13}H_{20}O_7$ C 54,2 — H 6,9 — O 38,9 — M. G. 288.

1) **Monacetat d. Anhydroenneaheptitdimethylenäther.** Sm. 107° (*A.* **290**, 154).

2) **Triacetat d. Alkohols $C_7H_{10}O_4$** (aus Diallylcarbinol). Sd. 250—270°$_{130-140}$ (*A.* **185**, 139; *J. pr.* [2] **35**, 18; [2] **41**, 59). — **I**, *417.*

$C_{13}H_{20}O_8$ C 51,3 — H 6,6 — O 42,1 — M. G. 304.

1) **Nonan-γγηη-Tetracarbonsäure.** Krystalle. Zers. bei 192—195°. Ag_4 (*Soc.* **59**, 833; **61**, 704). — **I**, *862.*

2) **Nonan-δδζζ-Tetracarbonsäure.** Sm. 167° u. Zers. (*A.* **256**, 189). — **I**, *862.*

3) **Methyltriäthylester d. Aethan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Sm. 58° (*Soc.* **67**, 773).

4) **Tetracetat d. αγ-Dioxy-ββ-Di[Oxymethyl]propan** (Tetracetat d. Pentaerythrit). Sm. 84° (*A.* **265**, 327). — **I**, *416.*

$C_{13}H_{20}O_{10}$ C 46,4 — H 5,9 — O 47,6 — M. G. 336.

1) **Opheliasäure.** 3PbO (*J.* **1869**, 772). — **II**, *2094.*

$C_{13}H_{20}O_{14}$ C 39,0 — H 5,0 — O 56,0 — M. G. 400.

1) **Tangsäure** (*C.* **1897** [2] 1054).

$C_{13}H_{20}N_2$ C 76,5 — H 9,8 — N 13,7 — M. G. 204.

1) **α-Phenylhydrazonheptan** (Oenantholphenylhydrazon). Sd. 240°$_{77}$ (*B.* **16**, 663). — **IV**, *748.*

2) **Pentamethylen-1,2-Xylylendiamin.** Sd. 180—182°$_{20}$ (*B.* **31**, 1703).

3) **α-[3-Amidophenyl]-β-[2-Piperidyl]äthan.** Sd. 200—205°$_{25}$ (*B.* **23**, 2718). — **IV**, *863.*

4) **α-[6-Methyl-3-Pyridyl]-α-[1-Hexahydropyridyl]äthan** (Collidinpiperidin). Sd. 279—282°$_{759}$. 2HCl (*B.* **28**, 2275). — **IV**, *864.*

$C_{13}H_{20}N_4$ C 67,2 — H 8,6 — N 24,1 — M. G. 232.

1) **Alkaloïd** (aus Hefe) (*Z.* **1868**, 572, 573). — **III**, *887.*

$C_{13}H_{21}N$ C 81,7 — H 11,0 — N 7,3 — M. G. 191.

1) **?-Amido-1-Heptylbenzol.** Sd. 175°$_{10}$ (*Bl.* **47**, 50). — **II**, *565.*

2) **Aethylisoamylamidobenzol.** Sd. 262°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **74**, 156). — **II**, *336.*

3) **6-Dimethylamido-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sd. 250—251°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 2339). — **II**, *564.*

4) **5-Amido-3,6-Diäthyl-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sd. 286—290° (*B.* **19**, 2383). — **II**, *565.*

5) **2,6-Dimethyl-4-Hexylpyridin.** Sd. 249—251°$_{718,5}$. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $AgNO_3$ (*A.* **246**, 41). — **IV**, *140.*

6) **Verbindung** (Base aus Dibenzylhydroxylamin). Sm. 83—84°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1751). — **II**, *535.*

$C_{13}H_{21}N_3$ C 71,2 — H 9,6 — N 19,2 — M. G. 219.
1) **Aethyl-[4-Methyl-2-Isopropylphenyl]guanidin** (*A.* **221**, 175). — **II**, *558.*
2) **α-Diäthylamido-β-Phenylhydrazonpropan.** Fl. (*B.* **28**, 2227). — **IV**, *767.*

$C_{13}H_{21}Cl$ 1) **5-Chlor-3-Methyl-1-Hexyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. 148—150$^0_{25}$ (*B.* **29**, 171).

$C_{13}H_{21}P$ 1) **Diäthyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphin.** Sd. 274—275°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **294**, 33). — **IV**, *1679.*
2) **Diäthyl-2,4,6-Trimethylphenylphosphin.** Sm. 170°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **294**, 46). — **IV**, *1680.*

$C_{13}H_{22}O$ C 80,4 — H 11,3 — O 8,2 — M. G. 194.
1) **1-Keto-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 166—168$^0_{22}$ (*A.* **288**, 344, 360).
2) **β-Keto-ϑ-Methyl-ε-Isopropyl-γε-Nonadiën.** Sd. 123—125$^0_6$ (*C.* **1895** [2] 287).
3) **Zeorin** (oder $C_{52}H_{88}O_4$). Sm. 249—251° (230—231°) (*J.* **1875**, 863; *G.* **7**, 281; **24** [2] 325; *A.* **284**, 130; **288**, 49; **295**, 225; *J. pr.* [2] **58**, 482). — **II**, *2058.*
4) **Acetat d. 5-Oxy-3-Isobutyl-1-Methyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sd. 132 bis 134$^0_{18}$ (*A.* **289**, 150).

$C_{13}H_{22}O_2$ C 74,3 — H 10,5 — O 15,2 — M. G. 210.
1) **Acetat d. Homolinalool.** Sd. 111—117$^0_{15}$ (*B.* **29**, 694).
2) **Propionat d. l-Borneol.** Sd. 118$^0_{15}$ (*B.* **31**, 1775).
3) **Aethylester d. α-Dekin-ϰ-Carbonsäure** (Ae. d. Dehydroundekylensäure). Sd. 145$^0_{15}$. Ag + $AgNO_3$ (*B.* **29**, 2238).
4) **Aethylester d. Undekolsäure.** Sd. 197$^0_{49}$ (*B.* **28**, 1448).
5) **Isobutylester d. Isolauronolsäure.** Sd. 241—243° (*Bl.* [3] **15**, 1196).
6) **Harz** (aus Euphorbium) (*J.* **1868**, 810). — **III**, *558.*

$C_{13}H_{22}O_3$ C 69,0 — H 9,7 — O 21,2 — M. G. 226.
1) **Hydrodigitosäure.** Sm. 210° (*B.* **26** [2] 686; **32**, 341).
2) **αγ-Lakton d. γ-Oxynonan-αβ-Dicarbonsäure-β-Aethylester** (Aethylester d. Hexylparakonsäure). Sd. 325—326° (*A.* **304**, 326).
3) **Aethylester d. β-Keto-γ-Deken-γ-Carbonsäure.** Sd. 145$^0_{10}$ (*B.* **31**, 737).
4) **Aethylester d. β-Keto-?-Deken-?-Carbonsäure** (Ae. d. Acetyloktenylcarbonsäure). Sd. 270—271° (*A.* **257**, 314). — **I**, *625.*

$C_{13}H_{22}O_4$ C 64,4 — H 9,1 — O 26,4 — M. G. 242.
1) **Monäthylester d. Oxycamphocarbonsäure.** Sm. 44—45° (*B.* **22** [2] 576). — **I**, *728.*
2) **isom. Monäthylester d. Oxycamphocarbonsäure.** Sm. 77—78° (*B.* **22** [2] 576). — **I**, *728.*
3) **Aethylester d. βϑ-Diketo-γ-Methylnonan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. Diacetylmethylcapronsäure). Sd. 255—260$^0_{220}$ (*Soc.* **55**, 345). — **I**, *695.*
4) **al-Methyl-o-Aethylester d. d-Camphersäure.** Sd. 276,5—277$^0_{746}$ (*B.* **25**, 1798). — **I**, *725.*
5) **o-Methyl-al-Aethylester d. d-Camphersäure.** Sd. 278$^0_{747}$ (*B.* **25**, 1799). — **I**, *725.*
6) **Diäthylester d. α-Hepten-δδ-Dicarbonsäure** (D. d. Propylallylmalonsäure). Sd. 240—241° (*B.* **29**, 1856, 1864).
7) **Diäthylester d. ε-Methyl-α-Hexen-δδ-Dicarbonsäure** (D. d. Allylisopropylmalonsäure). Sd. 232—238° (*B.* **29**, 1856, 1865).
8) **Diäthylester d. ε-Methyl-β-Hexen-αβ-Dicarbonsäure** (D. d. Isobutylitakonsäure). Sd. 268° (*A.* **256**, 101). — **I**, *722.*
9) **Diacetat d. 1,2-Dioxy-1,2-Dimethyl-R-Heptamethylen.** Sd. 199 bis 202$^0_{65}$ (*Soc.* **59**, 226). — **I**, *415.*

$C_{13}H_{22}O_5$ C 60,5 — H 8,5 — O 31,0 — M. G. 258.
1) **δ-Keto-γε-Diäthylheptan-γε-Dicarbonsäure** (Tetraäthylacetondicarbonsäure). Sm. 70° (*A.* **261**, 179). — **I**, *772.*
2) **δ-Keto-ββζζ-Tetramethylheptan-αη-Dicarbonsäure** (Phorondiessigsäure). Sm. 110°. Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*A.* **304**, 8).
3) **Diäthylester d. δ-Ketoheptan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. s-Diäthylacetondicarbonsäure). Sd. 216$^0_{130}$ (*A.* **261**, 181). — **I**, *770.*

$C_{13}H_{22}O_5$ 4) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Methylhexan-γδ-Dicarbonsäure** (D. d. α-Methyl-β-Aethyl-α-Acetbernsteinsäure). Sd. 275—280° (*A.* **216**, 43; *B.* **29**, 979). — I, *770.*
5) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Aethylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 270 bis 275° (*B.* **29**, 979).
6) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Aethylpentan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. α-Acetyl-α-Aethylglutarsäure). Fl. (*A.* **268**, 111).
7) **Diäthylester d. γ-Keto-βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure** (D. d. Tetramethylacetondicarbonsäure). Sd. 146—152°$_{25}$ (*A.* **289**, 56).
8) **Diisobutylester d. β-Ketopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 220°$_{120}$ (*B.* **29**, 2053).

$C_{13}H_{22}O_6$ C 56,9 — H 8,0 — O 35,0 — M. G. 274.
1) **Diäthylester d. Camphoronsäure.** Fl. (*A.* **159**, 293; **292**, 101; *B.* **28**, 2689). — I, *814.*
2) **Diäthylester d. β-Acetoxyl-β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure** (D. d. Acetyldiaterebinsäure). Fl. (*A.* **180**, 69). — I, *754.*
3) **γγ-Diäthylester d. β-Methylpentan-γγε-Tricarbonsäure.** Sm. 68 bis 69°; Sd. bei 300°. Ag (*A.* **292**, 217; *Soc.* **69**, 1508).
4) **Triäthylester d. Butan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sd. 276°$_{754,7}$ (*A.* **242**, 114; *B.* **21**, 2190; **23**, 636; **29**, 1868; *A. ch.* [6] **27**, 256). — I, *810.*
5) **Triäthylester d. Butan-ααδ-Tricarbonsäure.** Sd. 175—176°$_{18}$ (*A.* **297**, 111; *G.* **26** [2] 261; *Soc.* **71**, 1065).
6) **Triäthylester d. Butan-αββ-Tricarbonsäure.** Sd. 281,6° (*B.* **23**, 638). — I, *810.*
7) **Triäthylester d. Butan-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 164,5—165°$_{15}$ (*A.* **292**, 209).
8) **Triäthylester d. Butan-ββγ-Tricarbonsäure.** Sd. 278° (268—271°; 273—275°) (*B.* **18**, 2346; **23**, 636, 639; *A.* **234**, 54). — I, *811.*
9) **Triäthylester d. β-Methylpropan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sd. 277,3° (272—275°) (*B.* **18**, 2350; **23**, 636; *A.* **242**, 127, 210). — I, *811.*
10) **Triacetat d. ?-Trioxyheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **49**, 51).
11) **Triacetat d. γεζ-Trioxy-β-Methylhexan.** Sd. 276—280° (*B.* [3] **13**, 123).

$C_{13}H_{22}O_7$ C 53,7 — H 7,6 — O 38,6 — M. G. 290.
1) **Diäthylester d. Trilaktylsäure.** Sd. 270° (*A. ch.* [3] **63**, 101). — — I, *558.*
2) **Aethylisoamylester d. β-Oxypropan-αβγ-Tricarbonsäure** (Ae. d. Citronensäure) (*A.* **91**, 322). — I, *840.*

$C_{13}H_{22}S$ 1) **2-Methyl-5-Oktylthiophen.** Sm. 10°; Sd. 270° (*B.* **19**, 648). — III, *747.*

$C_{13}H_{24}O$ C 79,6 — H 12,2 — O 8,2 — M. G. 196.
1) **Angusturaöl.** Sd. 266° (*J.* **1858**, 444). — III, *485.*

$C_{13}H_{24}O_2$ C 73,6 — H 11,3 — O 15,1 — M. G. 212.
1) **βϑ-Diketo-γη-Diäthylnonan** (Diacetyldiäthylpentan). Sd. 207—208°$_{110}$ (*Soc.* **57**, 32). — I, *1021.*
2) **Methylester d. Amenylamylessigsäure.** Sd. 240—250° (*A.* **218**, 76). — I, *523.*
3) **Aethylester d. α-Deken-?-Carbonsäure.** Sd. 263,5—265,5° (*B.* **23**, 2357; *Soc.* **49**, 207). — I, *523.*
4) **Aethylester d. Petroleumsäure.** Sd. 236—240°$_{789}$ (*B.* **7**, 1218). — I, *523.*
5) **Propylester d. Campholsäure.** Sd. 228° (*Bl.* [3] **11**, 495).
6) **Isopropylester d. Isocampholsäure.** Sd. 245—246° (*Bl.* [3] **13**, 773).
7) **Acetat d. 5-Oxy-3-Isobutyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 132 bis 134°$_{18}$ (*A.* **289**, 150).
8) **Isovalerat d. δ-Oxy-ζ-Methyl-α-Hepten.** Sd. 220—222° (*Bl.* [3] **15**, 887).

$C_{13}H_{24}O_3$ C 68,4 — H 10,5 — O 21,1 — M. G. 228.
1) **Chiratogenin** (*J.* **1869**, 772). — III, *576.*
2) **Convolvulinolsäure** (siehe auch $C_{15}H_{30}O_3$). Sm. 42—42,5°. Ba + H_2O, Cu + $^1/_2$ H_2O (*A.* **83**, 133; **95**, 165).
3) **Aethylester d. β-Ketodekan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. Heptylacetessigsäure). Sd. 271—273° (*A.* **200**, 105). — I, *612.*
4) **Aethylester d. sec. Heptylacetessigsäure.** Sd. 250—260° (*B.* **13**, 1651) — I, *612.*

$C_{13}H_{24}O_4$ C 63,9 — H 9,8 — O 26,2 — M. G. 244.
1) **Undekan-αλ-Dicarbonsäure** (Brassylsäure). Sm. 114° (112°). Ca + H_2O,

Ba + $2H_2O$, Cu + H_2O, Ag_2 (*J. pr.* [2] **48**, 73, 331; *A.* **143**, 45; *B.* **26**, 645; **29**, 811).

$C_{13}H_{24}O_4$ 2) **Undekan-δϑ-Dicarbonsäure** (αε-Dipropylpimelinsäure). Sm. 95—96°. Ag_2 (*Soc.* **59**, 837; **61**, 701). — **I**, *689*.

3) **βϑ-Dimethylnonan-γη-Dicarbonsäure** (Diisopropylpimelinsäure). Sm. 96—98° (*Soc.* **59**, 840; **61**, 701). — **I**, *689*.

4) **Diäthylester d. Heptan-αε-Dicarbonsäure.** Sd. 198—200°$_{83}$ (*Soc.* **65**, 991).

5) **Diäthylester d. Heptan-αη-Dicarbonsäure** (D. d. Azelaïnsäure). Sm. 260° u. Zers. (*Z.* **1865**, 298). — **I**, *685*.

6) **Diäthylester d. Heptan-βζ-Dicarbonsäure** (D. d. αε Dimethylpimelinsäure). Sd. 190—191°$_{80}$ (*Soc.* **59**, 577, 831). — **I**, *686*.

7) **Diäthylester d. β-Methylhexan-αα-Dicarbonsäure** (D. d. β-Hexylmalonsäure). Sd. 251° (*B.* **16**, 789).

8) **Diäthylester d. β-Methylpentan-ε-Carbonsäure-δ-Methylcarbonsäure.** Sd. 262—263° (*B.* **31**, 2590).

9) **Dipropylester d. β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sd. 156°$_{25}$ (*Bl.* [3] **13**, 823).

10) **Isobutylester d. d-α-Valeroxylbuttersäure.** Sd. 256° (*Bl.* [3] **15**, 491).

11) **Diisobutylester d. Propan-αγ-Dicarbonsäure** (D. d. norm. Brenzweinsäure). Sd. 270° (*B.* **23**, 2943). — **I**, *667*.

12) **Heptylester d. l-α-Acetoxylbuttersäure.** Sd. 258° (*Bl.* [3] **15**, 488).

13) **Aethyl-norm. Heptylester d. Bernsteinsäure.** Sd. 291,4° (*A.* **253**, 302). — **IV**, *656*.

14) **Propyl-norm. Oktylester d. Oxalsäure.** Sd. 291,1° (*A.* **253**, 297). — **I**, *648*.

15) **Diacetat d. γδ-Dioxy-βζ-Dimethylheptan.** Sd. 240—242° (*M.* **11**, 391). — **I**, *414*.

16) **Diisovalerat d. αγ-Dioxypropan.** Sd. 269—270° (*A. ch.* [5] **14**, 498). — **I**, *428*.

$C_{12}H_{24}O_5$ C 60,0 — H 9,2 — O 30,8 — M. G. 260.

1) **Cardsäure.** Sm. 89° (*C.* **1896** [1] 112).

2) **Diäthylester d. γ-Oxy-βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 150—160° (*C.* **1898** [2] 416).

3) **Diisopropylester d. l-α-Oxyäthanisopropyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. bei 148°$_{25}$ (*Soc.* **73**, 289).

4) **Dibutylester d. l-α-Oxyäthanmethyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 172°$_{25}$ (*Soc.* **67**, 971).

5) **Diisovalerat d. αβγ-Trioxypropan** (Glycerindiisovalerin) (*A. ch.* [3] **41**, 255). — **I**, *429*.

$C_{13}H_{24}O_6$ C 56,5 — H 8,7 — O 34,8 — M. G. 276.

1) **Diäthylester d. γγ-Dioxypropandiäthyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 166—168°$_{26}$ (*Soc.* **75**, 13).

2) **Diäthylester d. αβ-Dioxypropandiäthyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 157°$_{15}$ (*Am.* **20**, 144).

$C_{13}H_{24}O_{10}$ C 45,9 — H 7,0 — O 47,1 — M. G. 340.

1) **Verbindung** (aus Strophantin). Sm. 207° (*B.* **31**, 537).

$C_{13}H_{24}O_{13}$ C 40,2 — H 6,2 — O 53,6 — M. G. 388.

1) **Laktosecarbonsäure.** Ca (*A.* **272**, 198). — **I**, *872*.

2) **Maltosecarbonsäure.** Ca (*A.* **272**, 200). — **I**, *873*.

$C_{13}H_{25}N$ C 80,0 — H 12,8 — N 7,2 — M. G. 195.

1) **Nitril d. Dodekan-α[?]-Carbonsäure.** Sd. 275° (*B.* **19**, 1438). — **I**, *1467*.

$C_{13}H_{25}N_3$ C 70,0 — H 11,2 — N 18,8 — M. G. 223.

1) **Tetraäthylglutarimidin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2946). — **I**, *1165*.

$C_{13}H_{26}O$ C 78,8 — H 13,1 — O 8,1 — M. G. 198.

1) **5-Oxy-3-Hexyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 147—149°$_{20}$ (*A.* **289**, 151).

2) **β-Ketotridekan** (Methylundekylketon). Sm. 28°; Sd. 263° (*B.* **12**, 1667; **15**, 1724). — **I**, *1004*.

3) **η-Ketotridekan** (Dihexylketon; Oenanthon). Sm. 30; Sd. 264° (253—254°) (*A.* **108**, 182; **117**, 81; *Soc.* **57**, 533; **63**, 462). — **I**, *1004*.

4) **Keton** (aus Natriumacetat u. Natriumisoamylat). Sd. 265—275° (*A.* **218**, 62). — **I**, *1004*.

$C_{13}H_{26}O_2$ C 72,9 — H 12,2 — O 14,9 — M. G. 214.
1) Dodekan-?-Carbonsäure. Sm. 40,5°; Sd. 236°$_{100}$. Ca, Ag (*B.* **12**, 1669; **19**, 1440). — I, *441.*
2) Aethylester d. Umbellulsäure. Sd. 253—255° (*Am.* **4**, 206). — I, *440.*
3) Aethylester d. Methyldibutylessigsäure. Sd. 227—230° (*J. r.* **11**, 214). — I, *440.*
4) β-Methylbutylester d. Caprylsäure. Sd. 250—253°$_{727}$ (*Bl.* [3] **15**, 283).
5) norm. Heptylester d. norm. Capronsäure. Sd. 259,4° (*A.* **233**, 281). — I, *432.*
6) norm. Oktylester d. Valeriansäure. Sd. 260,2° (*A.* **233**, 277). — I, *426.*
7) Oktylester d. Isovaleriansäure. Sd. 249—251° (*A.* **152**, 6). — I, *428.*

$C_{13}H_{26}O_3$ C 67,8 — H 11,3 — O 20,9 — M. G. 230.
1) Methylester d. Oxylaurinsäure. Fl. (*C.* **1897** [1] 419).

$C_{13}H_{26}O_4$ C 63,4 — H 10,6 — O 26,0 — M. G. 246.
1) Aleuritinsäure. Sm. 101,5°. Mg, Ba, Pb (*C.* **1899** [1] 688).

$C_{13}H_{26}N_2$ C 74,3 — H 12,4 — N 13,3 — M. G. 210.
1) $\alpha\beta$-Di[1-Hexahydropyridyl]propan. Sd. 268—269°$_{745}$ (*C.* **1898** [2] 353; *Bl.* [3] **21**, 311).
2) $\alpha\gamma$-Di[1-Hexahydropyridyl]propan + $8H_2O$. Sd. 274—275°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$) (*B.* **28**, 2219; *Bl.* [3] **19**, 353; [3] **21**, 353). — IV, *10.*
3) isom. $\alpha\gamma$-Dipiperidylpropan. Sm. 52—54°; Sd. 195°$_{26}$. 2HCl (*B.* **21**, 3101). — IV, *493.*
4) Trimethyldipiperidyl. Sd. 205—212°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 2597). — IV, *492.*
5) Base (aus Piperpropylalkinjodid). Sd. 300—315°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$) (*B.* **15**, 1148). — IV, *18.*

$C_{13}H_{27}N$ C 79,2 — H 13,7 — N 7,1 — M. G. 197.
1) 2,6-Dimethyl-4-Hexylhexahydropyridin. Sd. 239—242°$_{715}$. HCl (*A.* **246**, 48). — IV, *43.*

$C_{13}H_{27}Cl$ 1) Chlortridekan (Tridekylchlorid). Sd. 258—260° (*J.* **1863**, 530). — I, *157.*

$C_{13}H_{28}O$ C 78,0 — H 14,0 — O 8,0 — M. G. 200.
1) η-Oxytridekan (Dihexylcarbinol). Sm. 41—42° (*Soc.* **57**, 536). — I, *240.*

$C_{13}H_{28}O_2$ C 72,2 — H 13,0 — O 14,8 — M. G. 216.
1) Dihexyläther d. Dioxymethan + H_2O. Sd. 174—175° (*Bl.* [3] **11**, 757).

$C_{13}H_{28}O_3$ C 67,2 — H 12,1 — O 20,7 — M. G. 232.
1) Triisobutyläther d. Trioxymethan (Orthoameisensäuretriisobutyläther). Sd. 220—222° (*B.* **12**, 118). — I, *312.*
2) $\alpha\gamma$-Diisoamyläther d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan. Sd. 272—274° (269—270°) (*A. Spl.* **1**, 238; *C.* **1898** [1] 238). — I, *313.*
3) Aethyldiisoamyläther d. Trioxymethan (Orthoameisensäureäthyldiisoamyläther). Sd. 225° (*B.* **16**, 357). — I, *312.*

$C_{13}H_{28}O_4$ C 62,9 — H 11,3 — O 25,8 — M. G. 248.
1) Tetraäthyläther d. Tetra[Oxymethyl]methan (Tetraäthyläther d. Pentaerythrit). Sd. 220—225° (*J. pr.* [2] **56**, 96).
2) Tetrapropyläther d. Tetraoxymethan (Orthokohlensäuretetrapropyläther). Sd. 224,2° (*A.* **205**, 252). — I, *316.*
3) Eugenol-norm. Propylenäther. Sm. 82,5° (*J.* **1877**, 582).

$C_{13}H_{29}N$ C 78,4 — H 14,6 — N 7,0 — M. G. 199.
1) α-Amidotridekan. Sm. 27°; Sd. 265°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **19**, 1436). — I, *1138.*

$C_{13}H_{30}N_2$ C 72,9 — H 14,0 — N 13,1 — M. G. 214.
1) Di[Dipropylamido]methan. Sd. 225—230° (215—225°) u. Zers. (*J. pr.* [2] **36**, 122; *B.* **26** [2] 934). — I, *1151.*

$C_{13}O_3Cl_{10}$ 1) Di[Pentachlorphenylester] d. Kohlensäure. Sm. 265—268° (*Bl.* [3] **13**, 954).

C_{13}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{13}H_2NBr_{11}$ 1) ?-Undekabrom-4-Phenylamido-1-Methylbenzol. Sm. 296° (*A.* **239**, 59). — II, *485.*

$C_{13}H_3OBr_7$ 1) Heptabrommethylendiphenylenoxyd. Sm. 136° (*B.* **10**, 1402). — II, *992.*

$C_{13}H_4OBr_6$ 1) **Hexabrommethylendiphenylenoxyd.** Zers. bei 220—230° (*B.* **10**, 1402). — **II**, *992.*

$C_{13}H_4O_4Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-1,6-Dioxyxanthon.** Sm. 280° (*B.* **27**, 1995).

$C_{13}H_5O_2Cl_5$ 1) **Pentachlorphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 159—160° (*Bl.* [3] **13**, 343).

$C_{13}H_5O_2Br_3$ 1) **?-Tribromxanthon** (*A.* **257**, 87). — **III**, *196.*

$C_{13}H_5O_4Br_3$ 1) **?-Tribrom-3,4-Dioxyxanthon.** Sm. noch nicht bei 360° (*A.* **269**, 312). — **III**, *204.*

$C_{13}H_5O_{10}N_3$ C 43,0 — H 1,4 — O 44,1 — N 11,5 — M. G. 363.
1) **?-Trinitro-1,7-Dioxyxanthon.** NH_4 (*J. pr.* [1] **37**, 397). — **III**, *206.*

$C_{13}H_6OCl_2$ 1) **3,6-Dichlor-9-Ketofluoren.** Sm. 158° (*Soc.* **43**, 170; *A.* **290**, 245). — **III**, *240.*
2) **?-Dichlor-9-Ketofluoren.** Sm. 188—189° (*M.* **16**, 810). — **III**, *240.*

$C_{13}H_6OBr_2$ 1) **?-Dibrom-9-Ketofluoren.** Sm. 133° (*B.* **19**, 3156; *M.* **16**, 821). — **III**, *241.*
2) **?-Dibrom-9-Ketofluoren.** Sm. 142,5° (*B.* **16**, 1081; *A.* **290**, 239; *M.* **16**, 813). — **III**, *241.*
3) **?-Dibrom-9-Ketofluoren.** Sm. 197—198° (*B.* **16**, 1081, 1103; *M.* **16**, 812, 821; *Soc.* **43**, 165). — **III**, *241.*
4) **?-Dibrom-9-Ketofluoren.** Sm. 262° (*M.* **16**, 822). — **III**, *241.*

$C_{13}H_6O_2N_2$ C 70,3 — H 2,7 — O 14,4 — N 12,6 — M. G. 222.
1) **Nitrosocarbazoakridon.** Sm. 128,5° (*G.* **23** [1] 4). — **III**, *241.*

$C_{13}H_6O_2Cl_4$ 1) **2,3,4,6-Tetrachlorphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 114,5° (113—115°) (*B.* **27**, 549 Anm.; *A.* **261**, 246). — **II**, *1145.*

$C_{13}H_6O_2Br_2$ 1) **Dibromxanthon** (Dibromcarbonyldiphenylenoxyd). Sm. 212° (*Soc.* **43**, 193; *A.* **254**, 284; *B.* **7**, 399). — **III**, *196.*

$C_{13}H_6O_3Br_2$ 1) **?-Dibrom-1-Oxyxanthon.** Sm. 222° (*B.* **27**, 1994). — **III**, *201.*
2) **?-Dibrom-2-Oxyxanthon.** Sm. 207° (*B.* **27**, 1994). — **III**, *201.*
3) **?-Dibrom-3-Oxyxanthon.** Sm. 269—272° (*B.* **27**, 1994). — **III**, *201.*
4) **?-Dibrom-4-Oxyxanthon.** Sm. 274—276° (*B.* **27**, 1995). — **III**, *201.*

$C_{13}H_6O_3Br_4$ 1) **Tetrabrom-4,4′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 213—214°. Ba (*A.* **202**, 131). — **III**, *198.*
2) **?-Bromphenylester d. 3,5,?-Tribrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **51**, 212). — **II**, *1506.*

$C_{13}H_6O_4N_2$ C 61,4 — H 2,4 — O 25,2 — N 11,0 — M. G. 254.
1) **Dichinoyltolazin** + $2H_2O$ (*B.* **20**, 324). — **IV**, *621.*

$C_{13}H_6O_4Cl_2$ 1) **?-Dichlor-1,7-Dioxyxanthon** (*J. pr.* [1] **37**, 397). — **III**, *206.*

$C_{13}H_6O_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-1,3-Dioxyxanthon.** Sm. 245° (*B.* **27**, 1995). — **III**, *204.*
2) **?-Dibrom-1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 280° (*B.* **27**, 1995). — **III**, *206.*

$C_{13}H_6O_5N_2$ C 57,8 — H 2,2 — O 29,6 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **2,7-Dinitro-9-Ketofluoren.** Sm. 290° (*B.* **29**, 232; *A.* **203**, 104). — **III**, *241.*
2) **?-Dinitro-9-Ketofluoren.** Sm. 220° (*M.* **16**, 824). — **III**, *241.*
3) **Dinitropseudobiphenylenketon.** Sm. 310° (*B.* **29**, 233). — **III**, *242.*

$C_{13}H_6O_6N_2$ C 54,5 — H 2,1 — O 33,6 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **α-Dinitroxanthon.** Sm. 190° (*B.* **10**, 1401; *J. pr.* [2] **28**, 292; *A.* **254**, 286). — **III**, *196.*
2) **β-Dinitroxanthon.** Sm. 262° (260°) (*B.* **10**, 1401; **16**, 862; *Soc.* **43**, 189; *J. pr.* [2] **28**, 292; *A.* **254**, 286). — **III**, *196.*
3) **Lakton d. ?-Dinitro-1-[2-Oxyphenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **28**, 302). — **II**, *1696.*

$C_{13}H_6O_9N_4$ C 43,1 — H 1,6 — O 39,8 — N 15,5 — M. G. 362.
1) **2,4,2′,4′-Tetranitrodiphenylketon.** Sm. 172° (*B.* **27**, 2318).
2) **?-Tetranitrodiphenylketon.** Sm. 225° (*A.* **218**, 341). — **III**, *182.*

$C_{13}H_6O_{11}N_4$ C 39,6 — H 1,5 — O 44,7 — N 14,2 — M. G. 394.
1) **Di[2,4-Dinitrophenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 125,5° (*J. pr.* [2] **1**, 407). — **II**, *685.*

$C_{13}H_6O_{12}N_8$ C 33,5 — H 1,3 — O 41,2 — N 24,0 — M. G. 466.
1) **Di[2,4,6-Trinitrophenyl]formamidin.** Sm. 183—184° (*J. pr.* [2] **53**, 477).

$C_{13}H_6O_{13}N_8$ C 32,4 — H 1,2 — O 43,2 — N 23,2 — M. G. 482.
1) **s-Di[2,4,6-Trinitrophenyl]harnstoff.** Sm. 203° u. Zers. (*Soc.* **63**, 1018). — **II**, *380.*

$C_{13}H_6NBr_7$ 1) **?-Heptabrom-4-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 185° (*A.* **239**, 58). — **II**, *485.*

$C_{13}H_6N_2Br_6$ 1) **Di[?-Tribromphenyl]formamidin.** Sm. 78° (*J. pr.* [2] **52**, 430).

$C_{13}H_7ON$ C 80,9 — H 3,6 — O 8,3 — N 7,2 — M. G. 193.
1) **Carbazoakridon.** Sm. 177—179° (*G.* **23** [1] 1). — **III**, *241*.

$C_{13}H_7OCl$ 1) **?-Chlor-9-Ketofluoren.** Sm. 115° (*M.* **16**, 809). — **III**, *240*.

$C_{13}H_7OCl_3$ 1) **?-Trichlordiphenylketon.** Sm. 131° (*Soc.* **73**, 428).

$C_{13}H_7OBr$ 1) **?-Brom-9-Ketofluoren.** Sm. 104° (*Soc.* **43**, 165; *B.* **16**, 1103; *A.* **290**, 239). — **III**, *240*.
2) **?-Brom-9-Ketofluoren.** Sm. 122° (*B.* **19**, 3155; *M.* **16**, 821). — **III**, *240*.
3) **Bromisobiphenylenketon.** Sm. 104° (*B.* **21**, 2007). — **III**, *242*.

$C_{13}H_7O_2N$ C 74,6 — H 3,3 — O 15,3 — N 6,7 — M. G. 209.
1) **α-Anthrapyridinchinon.** Sm. 280° (*B.* **27**, 1926). — **IV**, *186*.
2) **β-Anthrapyridinchinon.** Sm. 179° (*B.* **27**, 1925). — **IV**, *186*.
3) **5,6-Diketo-5,6-Dihydro-α-Naphtochinolin** (α-Naphtochinolinchinon). Sm. 205—207° u. Zers. (*M.* **4**, 461). — **IV**, *409*.

$C_{13}H_7O_2Cl_3$ 1) **2,4,6-Trichlorphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 70° (*B.* **18**, 1164). — **II**, *1145*.

$C_{13}H_7O_2Br$ 1) **?-Bromxanthon.** Sm. 125—129° (*A.* **254**, 285). — **III**, *196*.
2) **Lakton d. ?-Brom-1-[2-Oxyphenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 193° (*J. pr.* [2] **28**, 302). — **II**, *1695*.

$C_{13}H_7O_2Br_3$ 1) **2,4,6-Tribromphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 81,5° (*B.* **18**, 1168). — **II**, *1145*.

$C_{13}H_7O_3N$ C 69,3 — H 3,1 — O 21,3 — N 6,2 — M. G. 225.
1) **2-Nitro-9-Ketofluoren.** Sm. 220° (218,5° cor.) (*A.* **203**, 103; *M.* **16**, 824; *B.* **31**, 1696). — **III**, *241*.

$C_{13}H_7O_3Br_3$ 1) **?-Tribrom-2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 176°. Ag (*A.* **257**, 86). — **II**, *1495*.
2) **Phenylester d. ?-Tribrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **51**, 212). — **II**, *1506*.
3) **4-Bromphenylester d. 3,5-Dibrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 195° (*C.* **1898** [1] 229, 1251).
4) **?-Tribromphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Tribromsalol; Cordol) (*C.* **1898** [1] 857).

$C_{13}H_7O_4N$ C 64,7 — H 2,9 — O 26,5 — N 5,8 — M. G. 241.
1) **Lakton d. ?-Nitro-1-[2-Oxyphenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 224° (*J. pr.* [2] **28**, 301). — **II**, *1696*.

$C_{13}H_7O_4N_3$ C 58,0 — H 2,6 — O 23,8 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **Dinitroakridin** (*A.* **158**, 277). — **IV**, *406*.

$C_{13}H_7O_4Br$ 1) **?-Brom-3,4-Dioxyxanthon.** Sm. noch nicht bei 360° (*A.* **269**, 312). — **III**, *204*.

$C_{13}H_7O_5N_3$ C 54,7 — H 2,4 — O 28,1 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **4,6-Dinitro-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 218—219° (*A.* **210**, 394). — **II**, *1179*.
2) **?-Dinitro-2-Phenylbenzisoxazol.** Sm. 239—241° (*B.* **25**, 3296). — **IV**, *410*.

$C_{13}H_7O_6Br_3$ 1) **Tribrom-3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon + H_2O** (Tribrommaklurin) (*A.* **185**, 117). — **III**, *207*.
2) **Diacetyltribromäskuletin.** Sm. 180—182° u. Zers. (*B.* **13**, 1592). — **III**, *568*.

$C_{13}H_7O_8N_3$ C 46,8 — H 2,1 — O 38,4 — N 12,6 — M. G. 333.
1) **Aldehyd d. 2-Oxybenzol-2,4,6-Trinitrophenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (*G.* **26** [2] 557).
2) **2,4,6-Trinitrophenylester d. Benzolcarbonsäure** (*A.* **75**, 78). — **II**, *1146*.
3) **2,4-Dinitrophenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161° (*B.* **18**, 3322; **19**, 2021, 2980; *J.* **1885**, 1451). — **II**, *1232*.
4) **3,4-Dinitrophenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 149° (*B.* **19**, 2980). — **II**, *1232*.
5) **?-Dinitrophenylester d. 3[?]-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 150° (*A.* **90**, 201). — **II**, *1146*.

$C_{13}H_7O_9N_3$ C 44,7 — H 2,0 — O 41,2 — N 12,0 — M. G. 349.
1) **2-Nitrophenylester d. 3,5-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **43**, 385). — **II**, *1511*.
2) **4-Nitrophenylester d. 3,5-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **43**, 386). — **II**, *1511*.

$C_{13}H_7O_{10}N_3$ C 42,7 — H 1,9 — O 43,8 — N 11,5 — M. G. 365.
1) **?-Trinitro-2,3,4[oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketon.** Sm. 118° (*A.* **269**, 305). — **III**, *202.*

$C_{13}H_7O_{10}N_5$ C 39,7 — H 1,8 — O 40,7 — N 17,8 — M. G. 393.
1) **Tetranitro-o-Amidophenylbenzolcarbonsäure** (*B.* **12**, 1405). — **IV**, *394.*

$C_{13}H_7N_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-2-Phenylindazol.** Sm. 204° (*B.* **27**, 50). — **IV**, *867.*

$C_{13}H_7N_4Br$ 1) **Azimid d. ?-Brom-2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 131—132° (*B.* **31**, 320).
2) **Azimid d. isom. ?-Brom-2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 146° (*B.* **31**, 320).

$C_{13}H_8OCl_2$ 1) **4,4′-Dichlordiphenylketon.** Sm. 144—145° (*A.* **264**, 175). — **III**, *180.*
2) **Dichlorxanthen.** Sm. 148—149° (*G.* **28** [1] 237).

$C_{13}H_8OBr_2$ 1) **2,4′-Dibromdiphenylketon.** Sm. 51—52° (*B.* **27**, 1453). — **III**, *180.*
2) **3,3′-Dibromdiphenylketon.** Sm. 141° (*B.* **23**, 3614). — **III**, *180.*
3) **4,4′-Dibromdiphenylketon.** Sm. 172—173° (*B.* **24**, 3768; *A.* **264**, 163; **296**, 232). — **III**, *180.*

$C_{13}H_8OJ_2$ 1) **2,2′-Dijoddiphenylketon.** Sm. 106—107° (*B.* **31**, 3033).
2) **4,4′-Dijoddiphenylketon.** Sm. 233—234° (*A.* **264**, 165). — **III**, *180.*

$C_{13}H_8OS$ 1) **Thioxanthon.** Sm. 209°; Sd. 371—373°$_{715}$ (*A.* **263**, 8). — **III**, *197.*

$C_{13}H_8O_2N_2$ C 69,6 — H 3,6 — O 14,3 — N 12,5 — M. G. 224.
1) **α-Nitroakridin.** Sm. 214° (*A.* **158**, 275). — **IV**, *406.*
2) **β-Nitroakridin.** Sm. 154° (*A.* **158**, 275). — **IV**, *406.*
3) **?-Nitro-α-Naphtochinolin.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **57**, 84).
4) **?-Nitro-β-Naphtochinolin.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **57**, 63).
5) **Chinonphenotolazin** (*B.* **23**, 2796). — **III**, *359.*
6) **1,4-Benzochinon-α-Methylphenazin** (*B.* **23**, 2795). — **III**, *340.*
7) **Anhydro-3-[α-Oximidobenzyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 193° u. Zers. (*M.* **17**, 524). — **IV**, *157.*
8) **4,10-Naphtisodiazin-5-Carbonsäure** (Phenanthrolincarbonsäure). Sm. 277° u. Zers. 2Ca + $10H_2O$ (*M.* **5**, 527). — **IV**, *1019.*
9) **4,10-Naphtisodiazin-9-Carbonsäure** + H_2O (Phenanthrolincarbonsäure). Sm. 208—209° (*B.* **22**, 251). — **IV**, *1019.*
10) **Phenylimid d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 228°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 1789). — **IV**, *161.*
11) **Phenylimid d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 212—215,5° (*M.* **11**, 145). — **IV**, *164.*

$C_{13}H_8O_2Cl_2$ 1) **2,4-Dichlorphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 97° (*J.* **1887**, 1301). — **II**, *1145.*

$C_{13}H_8O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-2-Oxydiphenylketon.** Sm. 126° (*M.* **17**, 106). — **III**, *195.*
2) **?-Dibrom-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 212°. Ba (*B.* **16**, 1082). — **II**, *1462.*
3) **2-[oder 3-]Brom-1-[4-Bromphenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 202 bis 204° (*Soc.* **47**, 589; **51**, 89). — **II**, *1463.*
4) **isom. ?-Brom-1-[4-Bromphenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 231 bis 234° (*Soc.* **47**, 589; **51**, 89). — **II**, *1463.*
5) **?-Dibromphenylester d. Benzolcarbonsäure** (*A.* **90**, 198).

$C_{13}H_8O_2Br_4$ 1) **s-Tetrabrom-4,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 225°. HBr (*A.* **194**, 326). — **II**, *993.*

$C_{13}H_8O_2J_2$ 1) **?-Dijodphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 95—96° (*B.* **16**, 1903). — **II**, *1146.*

$C_{13}H_8O_3N_2$ C 65,0 — H 3,3 — O 20,0 — N 11,7 — M. G. 240.
1) **5-Keto-5,10-Dihydro-α-Chinochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 318—319° u. Zers. Ba + $4H_2O$ (*B.* **28**, 123). — **IV**, *1020.*
2) **2-Oxy-1,4-Naphtisodiazin-3-Carbonsäure** (Oxynaphtazincarbonsäure) (*B.* **24**, 2369). — **IV**, *1019.*
3) **Nitril d. β-[2-Furanyl]-α-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 171—173° (*B.* **23**, 2853). — **III**, *713.*

$C_{13}H_8O_3N_4$ C 58,2 — H 2,9 — O 17,9 — N 20,9 — M. G. 268.
1) **6-Nitro-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **53**, 219). — **IV**, *1555.*

$C_{13}H_8O_3Cl_2$ 1) **Phenylester d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 115 bis 116° (*G.* **28** [1] 156).
2) **Di[4-Chlorphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 142° (*Bl.* [3] **19**, 367).

$C_{13}H_8O_3Br_2$ 1) **Phenylester d. 3,5-Dibrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **26**, 1463; *J. pr.* [2] **51**, 211). — **II**, *1505.*
2) **Di[4-Bromphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 169° (171°) (*B.* **23**, 695; **28**, 979). — **II**, *673.*

$C_{13}H_8O_3S$ 1) **Diphenylketonsulfon** (Benzophenonsulfon). Sm. 186—187° (*B.* **6**, 1112; *A.* **263**, 10). — **III**, *192.*
2) **isom. Diphenylketonsulfon.** Sm. 174—175° (*B.* **8**, 992). — **III**, *192.*

$C_{13}H_8O_4N_2$ C 60,9 — H 3,1 — O 25,0 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **Dinitrofluoren.** Sm. 199—201° (255—260° u. Zers.) (*A. ch.* [5] **7**, 498; *A.* **193**, 140; *B.* **11**, 849). — **II**, *246.*
2) **Dinitroderivat** (aus d. Kohlenw. $C_{14}H_{12}$). Sm. 181° (*J. pr.* [2] **53**, 373).
3) **?-Nitro-α-Naphtochinolin.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **57**, 84).
4) **Dioxychinontolazin** (*B.* **20**, 323, 3150). — **IV**, *621.*
5) **Amidophenoxazoncarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. NH_4, Ca (*B.* **29**, 1759).

$C_{13}H_8O_4N_4$ C 54,9 — H 2,8 — O 22,5 — N 19,7 — M. G. 284.
1) **Verbindung** (aus m-Nitrobenzaldehyd u. m-Nitranilin). Sm. 153° (*B.* **23**, 2775). — **III**, *30.*

$C_{13}H_8O_5N_2$ C 57,3 — H 2,9 — O 29,4 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **2,2'-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 188° (*J.* **1847/48**, 666; *A.* **133**, 10; **194**, 349; **283**, 165, 167; *B.* **5**, 797; **11**, 1747; **27**, 2111). — **III**, *181.*
2) **2,3'-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 126° (*A.* **283**, 166, 167; *B.* **27**, 2110). — **III**, *181.*
3) **2,4'-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 196—197° (*A.* **194**, 371; **283**, 167, 169; *B.* **24**, 2578; **27**, 2110). — **III**, *181.*
4) **3,3'-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 148—149° (151°) (*A.* **194**, 349; **283**, 166, 167; *B.* **27**, 2111, 2296, 2322). — **III**, *181.*
5) **3,4'-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 172° (175°) (*A.* **283**, 169; *B.* **27**, 2111, 2294). — **III**, *181.*
6) **4,4'-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 189° (*A.* **194**, 370; **218**, 350; **283**, 168; *B.* **11**, 1747; **27**, 2110). — **III**, *181.*

$C_{13}H_8O_5N_4$ C 52,0 — H 2,7 — O 26,7 — N 18,6 — M. G. 300.
1) **5- oder 6-Amido-1-[4-Oxyphenyl]-1,2,3-Benztriazol-1³-Carbonsäure.** Sm. 269° u. Zers. (*A.* **273**, 126). — **IV**, *1155.*

$C_{13}H_8O_6N_2$ C 54,2 — H 2,8 — O 33,3 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **3-Nitro-1-[4-Nitrophenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 252°. Ba (*A.* **210**, 192). — **II**, *1463.*
2) **2,4-Dinitrophenylester d. Benzolcarbonsäure** (*A.* **75**, 77). — **II**, *1146.*
3) **2-Nitrophenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **18**, 3320). — **II**, *1232.*
4) **3-Nitrophenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 129° (*B.* **19**, 2980). — **II**, *1232.*
5) **4-Nitrophenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135,5° (*B.* **19**, 2020). — **II**, *1232.*

$C_{13}H_8O_6Br_2$ 1) **Diacetyldibromäskuletin.** Sm. 177° (*B.* **13**, 1595). — **III**, *568.*

$C_{13}H_8O_7N_2$ C 51,3 — H 2,6 — O 36,8 — N 9,2 — M. G. 304.
1) **?-Dinitro-2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 153°. Ca + $4H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag (*A.* **257**, 82). — **II**, *1495.*
2) **Phenylester d. 3,5-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **43**, 383). — **II**, *1511.*
3) **Di[2-Nitrophenylester] d. Kohlensäure** (*J. pr.* [2] **27**, 42).

$C_{13}H_8O_7N_4$ C 47,0 — H 2,4 — O 33,7 — N 16,9 — M. G. 332.
1) **2,4-Dinitrophenyläther d. α-Oximido-α-[3-Nitrophenyl]methan** (D. d. anti-m-Nitrobenzaldoxim). Sm. 188° (*B.* **27**, 1656). — **III**, *47.*
2) **?-Dinitrophenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **10**, 1708). — **II**, *1231.*
3) **2,4-Dinitrophenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165° (*B.* **10**, 1708). — **II**, *1234.*
4) **isom. Dinitrophenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **10**, 1708). — **II**, *1231.*
5) **isom. Dinitrophenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 212° (*B.* **10**, 1708). — **II**, *1231.*

$C_{13}H_8O_7S_2$ 1) **9-Ketofluoren-?-Disulfonsäure.** Ca (*A.* **207**, 345). — **III**, *241.*

$C_{13}H_8O_8N_2$ C 48,8 — H 2,5 — O 40,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **?-Dinitro-2,3,4[oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketon.** Sm. 133° u. Zers. (*A.* **269**, 305). — **III**, *202.*

$C_{13}H_8O_8N_4$ C 44,8 — H 2,3 — O 36,8 — N 16,1 — M. G. 348.
1) **2,4,2′,4′-Tetranitrodiphenylmethan.** Sm. 172° (*A.* **218**, 339; **283**, 153; *B.* **5**, 795; **27**, 2317). — **II**, *229.*

$C_{13}H_8O_8N_6$ C 41,5 — H 2,1 — O 34,0 — N 22,3 — M. G. 376.
1) **s-2-Nitrobenzyliden-2,4,6-Trinitrophenylhydrazin.** Sm. 215° (*G.* **24** [1] 576). — **IV**, *752.*
2) **s-3-Nitrobenzyliden-2,4,6-Trinitrophenylhydrazin.** Sm. 250—251° (*G.* **24** [1] 577). — **IV**, *752.*

$C_{13}H_8O_8S_2$ 1) **Xanthondisulfonsäure.** Ba + H_2O (*Soc.* **43**, 192). — **III**, *197.*
2) **2,2′-Lakton d. 1-[2-Oxyphenyl]benzol-2-Carbonsäure-?-Disulfonsäure.** Ba + H_2O (*J. pr.* [2] **28**, 302). — **II**, *1696.*

$C_{13}H_8O_9N_4$ C 42,8 — H 2,2 — O 39,6 — N 15,4 — M. G. 364.
1) **Tetranitrodiphenylharnstoff.** Sm. 189° (über 200°) (*B.* **10**, 690, 1296; **11**, 1541; *J. pr.* [2] **34**, 426). — **II**, *379.*
2) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. 4-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 108° (*A.* **224**, 119). — **II**, *1060.*

$C_{13}H_8O_9N_6$ C 39,8 — H 2,0 — O 36,7 — N 21,4 — M. G. 392.
1) **s-Di[?-Dinitrophenyl]harnstoff** (*J. pr.* [2] **52**, 230).
2) **3,5,3′,5′-Tetranitro-4,4′-Diamidodiphenylketon.** Zers. bei 250—260° (*R.* **7**, 234). — **III**, *185.*

$C_{13}H_8NCl$ 1) **5-Chlorakridin.** Sm. 119°. Pikrat (*A.* **276**, 48). — **IV**, *406.*
2) **9-Chlorphenanthridin.** Sm. 116,5° (*A.* **276**, 251). — **IV**, *407.*

$C_{13}H_8NBr$ 1) **3-Brom-β-Naphtochinolin.** Sm. 117—118° (*J. pr.* [2] **57**, 60).

$C_{13}H_8N_4Cl_2$ 1) **1-Naphtylamidocyanurchlorid.** Sm. 149° (*B.* **19**, 243). — **II**, *624.*
2) **2-Naphtylamidocyanurchlorid.** Sm. 154° (*B.* **19**, 2056). — **II**, *624.*

$C_{13}H_8N_4Br_2$ 1) **Azimid d. 2-[2-Amidophenyl]benzimidazoldibromid.** Sm. 112° (*B.* **31**, 319).

$C_{13}H_9ON$ C 80,0 — H 4,6 — O 8,2 — N 7,2 — M. G. 195.
1) **4-Biphenylisocyanat** (*B.* **13**, 1965). — **II**, *634.*
2) **4-Amido-9-Ketofluoren** (Amidofluorenon). Sm. 138°. HCl (*A.* **284**, 310). — **III**, *241.*
3) **9-Oximidofluoren.** Sm. 195° (193—194°). HCl, Na (*M.* **5**, 195; *A.* **252**, 36; *B.* **29**, 230; *C.* **1897** [1] 413). — **III**, *240.*
4) **4-Benzoylpyridin.** Sd. bei 300° (*B.* **27**, 1925).
5) **1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 103°; Sd. 313—314° (oberh. 360°). (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **7**, 1319; **9**, 1526; **16**, 630; **31**, 1063; *A.* **210**, 384; *Am.* **17**, 399). — **II**, *1176.*
6) **2-Phenylbenzisoxazol** (Phenylindoxazen). Sm. 83—84°; Sd. 331—336° (*B.* **25**, 1498, 3294; **26**, 1251, 1658). — **IV**, *410.*
7) **2-[2-Furanyl]chinolin.** Sm. 92°; Sd. oberh. 300°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **242**, 287). — **IV**, *410.*
8) **1-Oxyakridin.** Sm. oberh. 250° (*B.* **24**, 2042). — **IV**, *406.*
9) **5-Keto-5,10-Dihydroakridin** (Akridon). Sm. 354° (*B.* **25**, 1734; **26**, 1965; **27**, 3364; **29**, 1190; *A.* **276**, 45; **291**, 16). — **IV**, *406.*
10) **9-Oxyphenanthridin.** Sm. noch nicht bei 349° (*A.* **266**, 144; **276**, 246). — **IV**, *407.*
11) **9-Keto-9,10-Dihydrophenanthridin** (Phenanthridon). Sm. 289° (292°) (*C.* **1897** [1] 413; *A.* **276**, 248; **284**, 312; *B.* **26**, 1964; **29**, 230, 1188). — **IV**, *407.*
12) **5-Oxy-α-Naphtochinolin.** Sm. bei 270° u. Zers. HCl (*J. pr.* [2] **57**, 82).
13) **?-Oxy-β-Naphtochinolin.** Sm. 208—211° (*J. pr.* [2] **57**, 66).
14) **?-Oxy-β-Naphtochinolin.** Sm. noch nicht bei 250° (*B.* **18**, 202). — **IV**, *410.*
15) **Nitril d. β-[2-Furanyl]-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 42—43° (*A.* **250**, 159). — **III**, *712.*
16) **Verbindung** (aus 9-Oximidofluoren). Sm. 287° (*A.* **252**, 39). — **III**, *240.*
17) **Verbindung** (aus Benzol u. 2-Nitrobenzylchlorid). Sm. 169° (*M.* **17**, 396).

$C_{13}H_9ON_3$ C 70,0 — H 4,0 — O 7,2 — N 18,8 — M. G. 223.
1) **3-[3-Pyridyl]-5-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol** (Nikotenylazoximbenzenyl). Sm. 139° (*B.* **24**, 3442). — **IV**, *145.*

$C_{13}H_9ON_3$ 2) **4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 150—151° (*C.* **1897** [1] 413).

$C_{13}H_9OCl$ 1) **2-Chlordiphenylketon.** Sd. bei 330° (*B.* **26**, 29). — **III**, *180.*
2) **3-Chlordiphenylketon.** Sm. 82—83° (*B.* **24**, 57). — **III**, *180.*
3) **4-Chlordiphenylketon.** Sm. 77—78° (75,5—76°) (*B.* **6**, 547; **23**, 3609; *A.* **252**, 6). — **III**, *180.*
4) **Chlorid d. Biphenyl-2-Carbonsäure** (*A.* **279**, 260).

$C_{13}H_9OCl_3$ 1) **Benzyläther d. 2,4,6-Trichlor-1-Oxybenzol.** Sd. 160—175°$_{25}$ (*G.* **28**, [1] 238).

$C_{13}H_9OBr$ 1) **2-Bromdiphenylketon.** Sm. 42° (*B.* **25**, 1498). — **III**, *180.*
2) **3-Bromdiphenylketon.** Sm. 81,5° (77°) (*A.* **264**, 170; *B.* **6**, 447). — **III**, *180.*

$C_{13}H_9OJ$ 1) **2-Joddiphenylketon.** Fl. (*B.* **26**, 1745). — **III**, *180.*
2) **4-Joddiphenylketon.** Sm. 102—103° (*A.* **264**, 167). — **III**, *180.*

$C_{13}H_9O_2N$ C 73,9 — H 4,3 — O 15,2 — N 6,6 — M. G. 211.
1) **p-Nitrofluoren.** Sm. 154° (*A. ch.* [5] **7**, 497; *B.* **17**, 107). — **II**, *246.*
2) **9-Oximido-1-Oxyfluoren.** Sm. 169—170° (*B.* **31**, 3034).
3) **5-Oxy-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 216—217° (*M.* **19**, 498).
4) **Phenyläther d. 1-Oxybenzoxazol.** Sm. 56°; Sd. 310° (*J. pr.* [2] **42**, 455). — **II**, *707.*
5) **2,10-Diketo-8-Methyljulol** ($\alpha_1\,\alpha_2$-Diketo-γ_1-Methyljulol). Sm. 245° (*B.* **25**, 108). — **IV**, *193.*
6) **2,4-Dioxyakridin.** (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 1758). — **IV**, *407.*
7) **α-Naphtindol-2-Carbonsäure.** Sm. 202° (*A.* **239**, 232). — **IV**, *402.*
8) **β-Naphtindol-2-Carbonsäure.** Sm. 226° u. Zers. (*A.* **236**, 180). — **IV**, *403.*
9) **Carbazolsäure.** Sm. 271—272°. Ba, Ag (*G.* **12**, 272). — **IV**, *403.*
10) **1,8-Anhydrid d. 8-Acetylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **38**, 167). — **II**, *1450.*
11) **Lakton d. Säure $C_{13}H_{11}O_3N$** (aus 2-Methylpyrrol). Sm. 157° (*B.* **19**, 2203). — **IV**, *69.*
12) **Lakton d. Säure $C_{13}H_{11}O_3N$** (aus 3-Methylpyrrol). Sm. 215° (*B.* **19**, 2202). — **IV**, *69.*
13) **Methylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 205° (*G.* **25** [1] 249; *B.* **28**, 361). — **II**, *1880.*

$C_{13}H_9O_2N_3$ C 65,3 — H 3,7 — O 13,4 — N 17,6 — M. G. 239.
1) **2-[?-Nitrophenyl]indazol** (2 isom. Formen). Sm. 184° u. 174° (*B.* **27**, 48, 49). — **IV**, *867.*
2) **?-Nitro-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 196° (*A.* **208**, 308). — **IV**, *1007.*
3) **2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 322° (*B.* **27**, 2191). — **IV**, *1007.*
4) **1-Naphtylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **52**, 168). — **IV**, *1457.*
5) **2-Naphtylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 150°. Ag (*J. pr.* [2] **52**, 170). — **IV**, *1457.*
6) **1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol-5-Carbonsäure.** Sm. 272° (*B.* **22**, 3288). — **IV**, *1154.*
7) **Nitril d. 5-Nitro-2-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **23**, 3444). — **II**, *1283.*
8) **Nitril d. 3-Nitro-4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **23**, 3442). — **II**, *1285.*
9) **Phenylamidoimid d. Cinchomeronsäure.** Sm. oberh. 260° (*M.* **11**, 147). — **IV**, *799.*

$C_{13}H_9O_2N_5$ C 58,4 — H 3,4 — O 12,0 — N 26,2 — M. G. 267.
1) **4-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 199—200° (*B.* **31**, 477). — **IV**, *1269.*

$C_{13}H_9O_2Cl$ 1) **2-Chlor-1-Oxydiphenylketon.** Sm. 176° (*B.* **30**, 1771).
2) **Phenylester d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 37° (*B.* **31**, 2173).
3) **2-Chlorphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 213—214° (314—316°) (*J.* **1887**, 1301; *C.* **1895** [1] 835). — **II**, *1145.*
4) **4-Chlorphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 93° (87°) (*A.* **53**, 96; *J.* **1887**, 1301; *C.* **1895** [1] 835). — **II**, *1145.*

$C_{13}H_9O_2Br$ 1) **?-Brom-1-Phenylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 242°. Ca + $4H_2O$, Ba + $7\frac{1}{2}H_2O$, Ag (*B.* **27**, 3387). — **II**, *1462.*

$C_{13}H_9O_2Br$ 2) **1-[4-Bromphenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 193—194° (*Soc.* **51**, 88; *B.* **27**, 3394). — **II**, *1463.*

3) **Phenylester d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 65° (*J.* **1879**, 676; **1880**, 375). — **II**, *1222.*

4) **Phenylester d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 117° (*Am.* **9**, 86). — **II**, *1222.*

5) **4-Bromphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **90**, 197; *J. pr.* [2] **51**, 213; *G.* **28** [1] 216).

$C_{13}H_9O_3N$ C 68,7 — H 3,9 — O 21,1 — N 6,2 — M. G. 227.

1) **2-Nitrodiphenylketon.** Sm. 105° (*B.* **18**, 2403; *A.* **283**, 166). — **III**, *181.*

2) **3-Nitrodiphenylketon.** Sm. 94° (92°) (*B.* **15**, 2092; **18**, 2401; **29**, 3035; *A.* **283**, 167). — **III**, *181.*

3) **4-Nitrodiphenylketon.** Sm. 138° (*B.* **16**, 2717; *A.* **283**, 167). — **III**, *181.*

4) **4-Oxy-3-Keto-2 [oder 5]-Methylphenoxazin.** Sm. 215—216° (*B.* **29**, 2076). — **IV**, *411.*

5) **Benzoat d. 4-Oximido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 172—174° (*B.* **17**, 400; *A.* **277**, 97). — **III**, *331.*

6) **3-Benzoylpyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 147°. Ag (*M.* **17**, 516; *B.* **20**, 1209). — **IV**, *157.*

7) **4-Benzoylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **27**, 1925). — **IV**, *157.*

8) **5-Benzoylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 199—201°. Cu, Ag (*A.* **280**, 50). — **IV**, *157.*

9) **3-Benzoylpyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 210—211° (*M.* **18**, 447).

10) **Aldehyd d. 1-[4-Nitrophenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 115—120° (*B.* **28**, 525). — **III**, *64.*

11) **Methoxylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 211° (*G.* **25** [1] 253; *B.* **28**, 363). — **II**, *1880.*

$C_{13}H_9O_3N_3$ C 61,2 — H 3,5 — O 18,8 — N 16,5 — M. G. 255.

1) **5-Nitro-3-Keto-2-Phenyl-1,3-Dihydroindazol.** Zers. oberh. 260° (*B.* **30**, 1100). — **IV**, *741.*

2) **Imid d. $\alpha\gamma$-Dicyan-β-[2-Oxyphenyl]propan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **50**, 22). — **II**, *1957.*

$C_{13}H_9O_3Cl$ 1) **Phenylester d. 5-Chlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 81—83° (*G.* **28** [1] 155).

$C_{13}H_9O_3Br$ 1) **Phenylester d. 5-Brom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **273**, 123; *J. pr.* [2] **51**, 211). — **II**, *1505.*

2) **Phenylester-4-Bromphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 101° (*B.* **28**, 982).

$C_{13}H_9O_4N$ C 64,2 — H 3,7 — O 26,3 — N 5,8 — M. G. 243.

1) **5-Nitro-2-Oxydiphenylketon.** Sm. 124—124,5° (*B.* **31**, 1696).

2) **Oxim d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 233—235° u. Zers. (*M.* **13**, 417). — **III**, *206.*

3) **?-Nitro-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 221—222°. Ca, Ba (*A.* **193**, 123). — **II**, *1462.*

4) **1-[4-Nitrophenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 222—225° (*B.* **29**, 166).

5) **1-[4-Nitrophenyl]benzol-4-Carbonsäure?** Sm. 189° (*B.* **28**, 525). — **II**, *1463.*

6) **1,4-Benzochinonamidobenzol-2-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **15**, 1026).

7) **2-Phenylpyridin-2²,3-Dicarbonsäure.** Sm. 230—235°. Ca + $2H_2O$, Cu + $4H_2O$, Ag_2 + $1^1/_2H_2O$, HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*M.* **4**, 463; *Ph. Ch.* **2**, 902; **3**, 398). — **IV**, *384.*

8) **3-Phenylpyridin-2,3²-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 207° (wasserfrei). K_2 + $3H_2O$, K + $2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $4^1/_2H_2O$, Cu + $4H_2O$, Ag, HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2^1/_2H_2O$) (*M.* **4**, 442; *Ph. Ch.* **3**, 397). — **IV**, *384.*

9) **4-Phenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure** + H_2O (Phenyldinikotinsäure). Sm. 229—230° (245—246° u. Zers. wasserfrei). Cu + $2H_2O$ (*A.* **241**, 13). — **IV**, *385.*

10) **Aethylester d. Phtalylcyanessigsäure.** α-Derivat Sm. 190—192°; β-Derivat Sm. 140—141° (*A. ch.* [7] **1**, 480). — **II**, *1874.*

11) **2-Nitrophenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 58° (55°) (*A.* **210**, 386; *G.* **11**, 74; *B.* **16**, 630; **18**, 3320). — **II**, *1146.*

12) **3-Nitrophenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 95° (*B.* **19**, 2979). — **II**, *1146.*

$C_{13}H_9O_4N$ 13) **4-Nitrophenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 142° (*A.* **210**, 377; *G.* **11**, 78; *B.* **19**, 2020). — **II**, *1146.*

$C_{13}H_9O_4N_3$ C 57,6 — H 3,3 — O 23,6 — N 15,5 — M. G. 271.

1) **3-Nitro-1-[3-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 114° (*J.* **1870**, 760). — **III**, *30.*

2) **?-Nitroazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **27**, 49). — **IV**, *1461.*

3) **1,8-Anhydrid d. ?-Nitro-5-Acetylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. bei 250°. — **II**, *1452.*

$C_{13}H_9O_4N_5$ C 52,1 — H 3,0 — O 21,4 — N 23,4 — M. G. 299.

1) **5-Methyl-1-[2,4-Dinitrophenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 186° (*B.* **23**, 3428). — **IV**, *1146.*

$C_{13}H_9O_4Br$ 1) **?-Brom-2,3,4 [oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketon.** Sm. 149° (*A.* **269**, 306). — **III**, *202.*

$C_{13}H_9O_5N$ C 60,2 — H 3,5 — O 30,9 — N 5,4 — M. G. 259.

1) **5-Nitro-2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 171—172°. Ba (*B.* **30**, 740).

2) **3-Nitro-4-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 174—175°. + Toluol, Ba (*B.* **30**, 739).

3) **4-Oxybenzol-4-Nitrophenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 236—237° (*B.* **29**, 2084).

4) **4-Oxy-?-Phenylpyridin-2,6-Dicarbonsäure** + H_2O (Phenylammonchelidonsäure) (*M.* **6**, 296). — **IV**, *173.*

5) **Phenylester d. 3-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 101° (*J. pr.* [2] **43**, 381). — **II**, *1508.*

6) **Phenylester d. 5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] **43**, 379). — **II**, *1509.*

7) **Monobenzoat d. 4-Nitro-1,3-Dioxybenzol** (*G.* **15**, 273). — **II**, *1150.*

$C_{13}H_9O_5N_3$ C 54,3 — H 3,1 — O 27,9 — N 14,6 — M. G. 287.

1) **α-Oximido-3,3′-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 205—207° (*B.* **20**, 510). — **III**, *190.*

2) **2,4-Dinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Phenylmethan** (D. d. Antibenzaldoxim). Sm. 139—140° (*B.* **27**, 1655). — **III**, *42.*

3) **?-Nitrooxyazobenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **17**, 340). — **IV**, *1463.*

4) **3′-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 237° u. Zers. Ba (*A.* **251**, 188). — **IV**, *1469.*

5) **3-Nitrophenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **7**, 1268; **8**, 37). — **II**, *1234.*

6) **2-Nitrophenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216° (*Bl.* [3] **17**, 618).

7) **2,4-Dinitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 220° (*Bl.* [3] **19**, 519).

$C_{13}H_9O_5N_7$ C 45,5 — H 2,6 — O 23,3 — N 28,6 — M. G. 343.

1) **Verbindung** (aus Methyl-4,4′-Dinitro-2,2′-Diamidodiphenylamin) (*B.* **31**, 1463). — **IV**, *1526.*

$C_{13}H_9O_5Br$ 1) **?-Brom-2,2′,3′,4′-Tetraoxydiphenylketon.** Sm. 200° (*A.* **269**, 311). — **III**, *204.*

$C_{13}H_9O_6N$ C 56,7 — H 3,3 — O 34,9 — N 5,1 — M. G. 275.

1) **?-Nitro-2,3,4 [oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketon.** Sm. 123° (*A.* **269**, 303). — **III**, *202.*

2) **Methylimid d. Phtalylweinsäure.** Sm. 180° (*B.* **30**, 3041).

$C_{13}H_9O_6N_3$ C 51,5 — H 3,0 — O 31,7 — N 13,8 — M. G. 303.

1) **Trinitrodiphenylmethan.** Sm. 109—110° (*A.* **283**, 155).

2) **4,?-Dinitro-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 220°. K + $2H_2O$, Mg + $6H_2O$, Ba + $5H_2O$, Zn + $3H_2O$, Ag (*A.* **205**, 74; **210**, 388; *B.* **16**, 633). — **II**, *1178.*

3) **2,6-Dinitro-4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 250° u. Zers. K + H_2O, Ca + $4^1/_2 H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb (*Am.* **5**, 28). — **II**, *1179.*

4) **3,5-Dinitro-4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 236° (239°). Na + $3H_2O$, Ca + $7H_2O$ (*B.* **28**, 3064; *Am.* **19**, 18, 207).

5) **2-[2,4-Dinitrophenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 262—264°. Ba (*B.* **18**, 1448). — **II**, *1248.*

6) **Dinitro-o-Amidophenylbenzolcarbonsäure** (*B.* **12**, 1405). — **IV**, *394.*

7) **2,4-Dinitro-6-Amidophenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 218 bis 219° (*A.* **205**, 74; **210**, 395). — **II**, *1147.*

$C_{13}H_9O_6N_3$ 8) **3-Nitro-4-Amidophenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 225° (*A.* **210**, 380). — **II**, *1232.*
9) **Amid d. ?-Dinitro-2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 166° (*A.* **257**, 83). — **II**, *1495.*

$C_{13}H_9O_6N_5$ C 47,1 — H 2,7 — O 29,0 — N 21,2 — M. G. 331.
1) **s-Benzyliden-2,4,6-Trinitrophenylhydrazin.** Sm. 248° (267°) (*G.* **24** [1] 576; *J. pr.* [2] **50**, 273). — **IV**, *748.*
2) **s-2-Nitrobenzyliden-2,4-Dinitrophenylhydrazin.** Sm. 192° (*G.* **24** [1] 567). — **IV**, *752.*
3) **s-3-Nitrobenzyliden-2,4-Dinitrophenylhydrazin.** Sm. 268° u. Zers. (*G.* **24** [1] 567). — **IV**, *752.*

$C_{13}H_9O_7N_3$ C 48,9 — H 2,8 — O 35,1 — N 13,2 — M. G. 319.
1) **?-Trinitro-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 148°. K (*Soc.* **41**, 223, 361; *B.* **15**, 364, 1581). — **II**, *897.*
2) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. 1-Oxymethylbenzol.** Sm. 147° (*A.* **224**, 131). — **II**, *1049.*
3) **2,4-Dinitrophenyläther d. 4-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 201° (198°) (*A.* **217**, 177, 180, 182; **224**, 105, 114; *B.* **14**, 899). — **II**, *1060.*
4) **2,6-Dinitrophenyläther d. 4-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 137° (*A.* **224**, 117). — **II**, *1060.*
5) **Benzyläther d. 2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzol.** Sm. 115°. + Natriumbenzylat (*Am.* **20**, 452).
6) **5-[2,4-Dinitrophenyl]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 272° (*A.* **273**, 123). — **II**, *1513.*

$C_{13}H_9O_7N_5$ C 44,9 — H 2,6 — O 32,3 — N 20,2 — M. G. 347.
1) **2-Oxybenzyliden-2,4,6-Trinitrophenylhydrazin.** Sm. 275° u. Zers. (*G.* **24** [1] 577). — **IV**, *759.*
2) **4-Oxybenzyliden-2,4,6-Trinitrophenylhydrazin.** Sm. 284° (*G.* **24** [1] 578). — **IV**, *760.*

$C_{13}H_9O_8N_3$ C 46,6 — H 2,7 — O 38,2 — N 12,5 — M. G. 335.
1) **Methyläther d. 2,4,6-Trinitro-2'-Oxydiphenyläther.** Sm. 117—118° (*Bl.* [3] **17**, 949).
2) **Aethylester d. α-Trinitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **38**, 273). — **II**, *1449.*
3) **Aethylester d. β-Trinitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 191° (*J. pr.* [2] **38**, 275). — **II**, *1449.*
4) **Aethylester d. γ-Trinitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 150° (*J. pr.* [2] **38**, 275). — **II**, *1449.*

$C_{13}H_9O_8N_5$ C 43,0 — H 2,5 — O 35,2 — N 19,3 — M. G. 363.
1) **Methyldi[2,4-Dinitrophenyl]amin.** Sm. 210° (*B.* **31**, 1461).

$C_{13}H_9O_9N_5$ C 41,1 — H 2,4 — O 38,0 — N 18,5 — M. G. 379.
1) **2-Oxy-1-Tetranitrophenylamidomethylbenzol.** Sm. 66° u. Zers. (*A.* **241**, 346). — **II**, *742.*

$C_{13}H_9NCl_2$ 1) **α-Chlor-α-[4-Chlorphenyl]imido-α-Phenylmethan** (Benz-4-Chloranilidimidchlorid). Sm. 68° (*B.* **31**, 241).
2) **α-Chlor-α-[4-Chlorphenyl]-α-Phenylimidomethan.** Sm. 105—106° (*A.* **252**, 7). — **III**, *189.*
3) **1-[2,5-Dichlorbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 71,5—72° (*B.* **29**, 876; *A.* **296**, 70).
4) **?-Dichlor-1-Benzylidenamidobenzol.** Sm. 84° (*M.* **9**, 697). — **III**, *29.*

$C_{13}H_9NCl_4$ 1) **Methyltetrachlordiphenylamin.** Sm. 96—97° (*B.* **8**, 1040). — **II**, *341.*

$C_{13}H_9NBr_4$ 1) **Methyltetrabromdiphenylamin.** Sm. 129° (*B.* **8**, 926). — **II**, *342.*
2) **2-Tetrabromphenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 156° (*A.* **239**, 58). — **II**, *485.*

$C_{13}H_9NS$ 1) **?-Acenaphtylsenföl.** Sm. 96° (*B.* **21**, 1459). — **II**, *634.*
2) **4-Biphenylsenföl.** Sm. 58° (*B.* **13**, 1964). — **II**, *634.*
3) **1-Phenylbenzthiazol.** Sm. 115°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **12**, 2360; **13**, 17, 1223, 1236; **15**, 2033; **19**, 1068; **27**, 2809; *A.* **259**, 301; *Am.* **17**, 401; *Bl.* [3] **11**, 893). — **II**, *1176.*

$C_{13}H_9N_2Cl$ 1) **2-[3-Chlorphenyl]indazol.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **52**, 378). — **IV**, *866.*
2) **2-[4-Chlorphenyl]indazol.** Sm. 138° (*B.* **24**, 964). — **IV**, *866.*

$C_{13}H_9N_2Br$ 1) **6-Brom-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 110° (*A.* **303**, 325).
2) **5-Brom-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 200°. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **8**, 565; **10**, 1710). — **IV**, *1007.*

$C_{13}H_9N_2Br$ 3) ?-Brom-2-Phenylindazol. Sm. 147° (*B.* **27**, 50). — IV, *866.*
4) 2-[4-Bromphenyl]indazol. Sm. 147° (*B.* **24**, 965). — IV, *866.*

$C_{13}H_9N_2J$ 1) 6-Jod-1-Phenylbenzimidazol. Sm. 161° (*A.* **303**, 337).

$C_{13}H_{10}ON_2$ C 74,3 — H 4,8 — O 7,6 — N 13,3 — M. G. 210.
1) Benzolazobenzoyl. Fl. (*A.* **190**, 127; *B.* **30**, 319). — IV, *1478.*
2) 5-Methyl-3-[1-Naphtyl]-1,2,4-Oxdiazol. Sm. 36° (*B.* **20**, 224). — II, *1446.*
3) 5-Methyl-3-[2-Naphtyl]-1,2,4-Oxdiazol. Sm. 87° (85°) (*B.* **20**, 226, 227). — II, *1455.*
4) 1-Phenylamidobenzoxazol. Sm. 173°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **16**, 1826). — II, *709.*
5) 1-Phenylimido-1,2-Dihydrobenzoxazol. Sm. 230° u. Zers. (*J. pr.* [2] **42**, 441). — II, *708.*
6) 2-[2-Oxyphenyl]benzimidazol. Sm. 222,5°. $HCl + H_2O$, $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*A.* **210**, 345). — IV, *1008.*
7) 2-Oxy-3-Phenylindazol. Sm. 125—126° (*B.* **29**, 1267). — IV, *1012.*
8) ?-Oxy-3-Phenylindazol. Sm. 212° (*B.* **29**, 1267). — IV, *1012.*
9) 2-[4-Oxyphenyl]indazol. Sm. 195° (*B.* **24**, 966). — IV, *867.*
10) 3-Keto-1-Phenyl-2,3-Dihydroindazol. Sm. 209°. $Na + 5H_2O$ (*B.* **32**, 787).
11) Carbonylbenzidin. Zers. bei 250° (*B.* **14**, 2178). — IV, *964.*
12) Nitril d. 4-Acetylamidonaphtalin-1-Carbonsäure. Sm. 189,5° (*B.* **28**, 1840).
13) Nitril d. β-[2-Furanyl]-α-[4-Amidophenyl]akrylsäure. Sm. 111—112° (*B.* **23**, 2854). — III, *713.*
14) Nitril d. 4-[2-Fural]amidobenzol-1-Methylcarbonsäure. Sm. 93 bis 94° (*B.* **23**, 2854). — III, *724.*

$C_{13}H_{10}ON_4$ C 65,5 — H 4,2 — O 6,7 — N 23,5 — M. G. 238.
1) Dicyan-2-Naphtenylamidoxim. Sm. 118—119° u. Zers. (*B.* **23**, 1463). — II, *1455.*
2) 4-Phenylazo-1,3-Phenylenharnstoff (Chrysoïdinharnstoff). Sm. noch nicht bei 300°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*J. pr.* [2] **38**, 123). — IV, *1360.*
3) 4-[4-Oxyphenyl]-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol. Sm. 190—191° (*B.* **31**, 947). — IV, *1269.*
4) 4-Keto-1,3-Diphenyl-3,4-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol. Sm. 110°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **29**, 1689). — IV, *1231.*
5) 1-Nitroso-2-Phenylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol (*B.* **24**, 2503). — IV, *566.*
6) 4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin. Sm. 135° u. Zers. (*B.* **32**, 792).
7) 2,4-Betaïn d. 1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol-2-Phenyloxydhydrat. Explodirt bei 174° (*C.* **1898** [2] 1050).

$C_{13}H_{10}OCl_6$ 1) 1,2,3,4,5,6-Hexachlorhexahydrodiphenylketon. Sm. 215° (*Soc.* **73**, 427).

$C_{13}H_{10}OBr_2$ 1) ?-Dibrom-α-Oxydiphenylmethan. Sm. 163° (*A.* **133**, 12). — II, *1078.*
2) ?-Dibrom-4-Oxydiphenylmethan. Sm. 175° (*J.* **1873**, 440). — II, *897.*

$C_{13}H_{10}OS$ 1) γ-Keto-γ-[2-Thiënyl]-α-Phenylpropen (Zimmtsäurethiënylketon). Sm. 80° (*B.* **19**, 2895). — III, *768.*
2) Phenylester d. Benzolthiolcarbonsäure. Sm. 56° (*B.* **9**, 1634). — II, *1290.*

$C_{13}H_{10}O_2N_2$ C 69,0 — H 4,4 — O 14,2 — N 12,4 — M. G. 226.
1) 4-Nitroso-1-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol. Sm. 245° (*A.* **286**, 153).
2) 2-Oxy-1-[4-Nitrosophenyl]imidomethylbenzol. Sm. 245° (*A.* **286**, 153). — III, *73.*
3) 2-Nitrobenzylidenamidobenzol. Sm. 69,5°; Sd. $220°_{15}$ (*B.* **31**, 2609 Anm.).
4) 3-Nitrobenzylidenamidobenzol. Sm. 61° (*J.* **1870**, 760). — III, *30.*
5) 4-Nitrobenzylidenamidobenzol. Sm. 93° (*B.* **14**, 2526). — III, *30.*
6) 3-Nitro-1-Benzylidenamidobenzol. Sm. 73° (*J.* **1870**, 760; *M.* **9**, 697). — III, *29.*
7) 4-Nitro-1-Benzylidenamidobenzol. Sm. 117—118° (115°) (*B.* **25**, 2503; *M.* **9**, 697). — III, *29.*
8) α-Cyan-β-Acetoxyl-α-[2-Cyanphenyl]propen (Pseudodiacetylcyanbenzylcyanid). Sm. 137—138° (*B.* **25**, 3565). — II, *1964.*

$C_{13}H_{10}O_2N_2$ 9) **2-Keto-5-Methyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 89° (*B.* **24**, 4184). — **IV**, *926.*
10) **2-Keto-5-Methyl-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 125° (*B.* **24**, 4179). — **IV**, *929.*
11) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 120°. ($HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **23**, 2716). — **IV**, *395.*
12) **Orcirufamin** (*B.* **23**, 724; *A.* **286**, 155). — **II**, *965.*
13) **α-Diamidoxanthon.** Sm. 209°. 2HCl (*A.* **254**, 288). — **III**, *197.*
14) **β-Diamidoxanthon.** Sm. noch nicht bei 300°. 2HCl, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **16**, 863; *A.* **254**, 287; *Soc.* **43**, 190). — **III**, *197.*
15) **2-Oxy-1-Methylphenazon.** Sm. 265—275° (*A.* **290**, 302). — **IV**, *1009.*
16) **7,8-Dioxy-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (Dioxytolazin). Sm. bei 265° (*B.* **24**, 1338). — **IV**, *1010.*
17) **Azobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 95°. Ag (*B.* **24**, 3060; **27**, 48). — **IV**, *1460.*
18) **Azobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 237—238°. K, Ba (*B.* **19**, 3023; *A.* **303**, 384). — **IV**, *1460.*
19) **1,8-Anhydrid d. 5-Acetylamido-8-Amidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 280°. — **II**, *1451.*
20) **Aldehyd d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 128° (*A.* **251**, 182). — **IV**, *1476.*
21) **Aldehyd d. 4-Oxyazobenzol-4′-Carbonsäure.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **56**, 121). — **IV**, *1476.*
22) **Aethylester d. 2,5-Dimethylbenzimidazol-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 130,5° (*A.* **273**, 287). — **IV**, *883.*
23) **Nitril d. β-Acetoxyl-α-[2-Cyanphenyl]-α-Propen-α-Carbonsäure.** Sm. 137—138° (*B.* **25**, 3565; **27**, 829).
24) **Phenylnitrosamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 67° (75—76°) (*B.* **25**, 3632; **27**, 653; **30**, 213, 623). — **II**, *1162.*

$C_{13}H_{10}O_2N_6$ C 55,3 — H 3,5 — O 11,3 — N 29,8 — M. G. 282.
1) **α-Phenylhydrazondi[5-Keto-4,5-Dihydro-3-Pyrazolyl]methan.** Sm. 113° (*B.* **26**, 2055). — **IV**, *801.*
2) **5-Phenylamidodiazo-3-Triazobenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **21**, 1564). — **IV**, *1556.*

$C_{13}H_{10}O_2Cl_2$ 1) **Methyläther d. ?-Dichloracetyl-1-Oxynaphtalin.** Sm. bei 100° (*B.* **31**, 172).
2) **Aethylester d. 5,8-Dichlornaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 61° (*J. pr.* [2] **38**, 152). — **II**, *1447.*
3) **Aethylester d. 5,8-Dichlornaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 66° (*B.* **17**, 1605; *J. pr.* [2] **43**, 419). — **II**, *1456.*
4) **Aethylester d. ?-Dichlornaphtalin-2-Carbonsäure** (vom Sm. 282°). Sm. 72° (*J. pr.* [2] **43**, 425). — **II**, *1456.*
5) **Aethylester d. ?-Dichlornaphtalin-2-Carbonsäure** (vom Sm. 254°). Sm. 86—87° (*J. pr.* [2] **43**, 426). — **II**, *1456.*

$C_{13}H_{10}O_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-β-[1-Naphtyl]propionsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*B.* **22**, 2156). — **II**, *1460.*

$C_{13}H_{10}O_2S$ 1) **2,2′-Methylendiphenylensulfon.** Sm. 170° (*A.* **263**, 15; *Soc.* **73**, 408). — **II**, *992.*
2) **2-Merkaptobenzolphenyläther-1-Carbonsäure** (Diphenylsulfid-2-Carbonsäure). Sm. 166°. NH_4, K (*A.* **263**, 4). — **II**, *1514.*
3) **Diphenylester d. Thiokohlensäure.** Sm. 106°; Sd. 336—340° u. Zers. (*B.* **21**, 346; **27**, 1369, 3410). — **II**, *663.*

$C_{13}H_{10}O_3N_2$ C 64,5 — H 4,1 — O 19,8 — N 11,6 — M. G. 242.
1) **2-Oxy-1-[4-Nitrophenyl]imidomethylbenzol.** Sm. 115° (*B.* **6**, 339). — **III**, *73.*
2) **5-Nitro-2-Amidodiphenylketon.** Sm. 161,5° (*B.* **31**, 1695).
3) **3-Nitro-4-Amidodiphenylketon.** Sm. 135° (*B.* **24**, 3772). — **III**, *183.*
4) **2-Nitro-2′-Amidodiphenylketon.** Sm. 149—150° (*B.* **31**, 3033).
5) **α-Oximido-2-Nitrodiphenylmethan** (*B.* **26**, 1250). — **III**, *190.*
6) **2-Phenylnitrosamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 120—125° u. Zers. + C_6H_6. Ag (*B.* **32**, 790).
7) **4-Oxyazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 205° (213°) u. Zers. (*B.* **24**, 1696; *A.* **263**, 234). — **IV**, *1470.*

$C_{13}H_{10}O_3N_2$ 8) **4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 211° u. Zers. (218°). Na, Ba (*B.* **13**, 716; **24**, 1696; *A.* **263**, 224). — **IV**, *1468*.

9) **6-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 219,5—221° (*B.* **30**, 993). — **IV**, *1471*.

10) **4'-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 220°. Ba + $3^1/_2 H_2O$ (*B.* **14**, 2033; **20**, 907). — **IV**, *1462*.

11) **3-[α-Oximidobenzyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Na (*M.* **17**, 523). — **IV**, *157*.

12) **Aldehyd d. 2,4-Dioxyazobenzol-4'-Carbonsäure.** Zers. oberh. 300° (*J. pr.* [2] **56**, 122). — **IV**, *1476*.

13) **Phenylamidoformiat d. 4-Oximido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Zers. bei 110° (*B.* **22**, 3105). — **III**, *331*.

14) **Phenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155° (*C.* **1897** [1] 413).

15) **Phenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 153—154° (*B.* **21**, 2245). — **II**, *1233*.

16) **Phenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 204°. — **II**, *1236*.

17) **2-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 94° (*A.* **208**, 301). — **II**, *1163*.

18) **3-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 155,5° (*B.* **7**, 498; **10**, 1078, 1716; *A.* **208**, 297). — **II**, *1163*.

19) **4-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 199° (*B.* **7**, 463, 1315; **9**, 774; **10**, 1708; *A.* **208**, 294). — **II**, *1163*.

$C_{13}H_{10}O_3N_4$ C 57,8 — H 3,7 — O 17,8 — N 20,7 — M. G. 270.

1) **2,2'-Bidiazodiphenylketon.** Sulfat (*B.* **31**, 3033). — **IV**, *1558*.

$C_{13}H_{10}O_3S$ 1) **Fluorensulfonsäure.** K, Ba + $2H_2O$, Cd + $6H_2O$ (*Soc.* **43**, 166). — **II**, *246*.

$C_{13}H_{10}O_3Hg_2$ 1) **Carbonat d. Quecksilberphenyloxydhydrat** (*J. pr.* [2] **1**, 181). — **IV**, *1705*.

$C_{13}H_{10}O_4N_2$ C 60,5 — H 3,9 — O 24,8 — N 10,8 — M. G. 258.

1) **αα-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 78—78,5° (*B.* **23**, 3491). — **II**, *229*.

2) **2,4'-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 118° (*A.* **194**, 366; **283**, 153, 158; *B.* **27**, 2110). — **II**, *229*.

3) **3,3'-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 172° (174°) (*B.* **5**, 795; **27**, 2295, 2321; D.R.P. 67001). — **II**, *229*.

4) **3,4'-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 101—102° (103—104°) (*B.* **15**, 2092; **27**, 2111, 2293; *A.* **283**, 159). — **II**, *229*.

5) **4,4'-Dinitrodiphenylmethan.** Sm. 183° (*A.* **194**, 369; **283**, 153, 160; *B.* **5**, 795; **27**, 2110). — **II**, *229*.

6) **?-Nitro-4-Methylbiphenyl.** Sm. 153—157° (*J.* **1876**, 420). — **II**, *230*.

7) **4-Nitro-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. über 200° u. Zers. (*A.* **205**, 73). — **II**, *1178*.

8) **?-[2-Nitrophenylamido]-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Zers. bei 200° (*B.* **23**, 2796). — **III**, *359*.

9) **2-[2-Nitro-4-Methylphenyl]amido-1,4-Benzochinon.** Zers. bei 300° (*B.* **23**, 2795). — **III**, *340*.

10) **Trioxymethylaposafranon.** Zers. bei 250—255° (*B.* **31**, 2440).

11) **5-Nitro-2-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 247—248°. Na + $2H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*B.* **23**, 3441). — **II**, *1283*.

12) **3-Nitro-4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 254°. Na, Ba + $3H_2O$ (*B.* **22**, 3282). — **II**, *1285*.

13) **2',4'-Dioxyazobenzol-3-Carbonsäure?** (*B.* **14**, 2034). — **IV**, *1464*.

14) **Phenylazo-β-Resorcylsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*A.* **263**, 244). — **IV**, *1474*.

15) **4-Nitrobenzylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 123° (*A.* **302**, 262).

16) **Phenylamid d. 5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 224° (*A.* **210**, 343). — **II**, *1509*.

17) **2-Nitrophenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (*A.* **210**, 345). — **II**, *1500*.

18) **3-Nitrophenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 217—218° (*B.* **6**, 337; *J.* **1875**, 746). — **II**, *1500*.

19) **4-Nitrophenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 229—230° (*J.* **1875**, 747). — **II**, *1500*.

$C_{13}H_{10}O_4N_2$ 20) **Verbindung** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol u. Tetraoxychinon) (*B.* **20**, 3150). — **IV**, *621.*

$C_{13}H_{10}O_4N_4$ C 54,5 — H 3,5 — O 22,4 — N 19,6 — M. G. 286.

1) **s-Benzyliden-2,4-Dinitrophenylhydrazin.** Sm. 235° (203°) (*J. pr.* [2] **50**, 264, 270; *G.* **24** [1] 565). — **IV**, *748.*
2) **Di[2-Nitrophenyl]formamidin.** Sm. 124—125° (*J. pr.* [2] **52**, 430).
3) **Di[3-Nitrophenyl]formamidin.** Sm. 198—199° (195—196°; 200°) (*Am.* **13**, 518; *J. pr.* [2] **52**, 430; [2] **53**, 474). — **II**, *346.*
4) **Di[4-Nitrophenyl]formamidin.** Sm. 236—237° (*J. pr.* [2] **52**, 430; [2] **53**, 475).
5) **1,3-Dinitro-5-Methyl-5,10-Dihydro-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **26**, 2374). — **IV**, *993.*

$C_{13}H_{10}O_4N_6$ C 49,7 — H 3,2 — O 20,4 — N 26,7 — M. G. 314.

1) **αα-Dinitro-αα-Di[Phenylazo]methan.** Sm. 75° u. Zers. (*B.* **26**, 3010). — **IV**, *1374.*
2) **Di[3-Nitrophenyl]formazylwasserstoff** (*B.* **28**, 1695).
3) **Di[4-Nitrophenyl]formazylwasserstoff** (*B.* **28**, 1695).

$C_{13}H_{10}O_4Cl_2$ 1) **Methylester d. 2,3-Dichlor-1-Acetoxylinden-1-Carbonsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **19**, 2501; *A.* **283**, 350). — **II**, *1679.*

$C_{13}H_{10}O_4Br_2$ 1) **Aethylester d. ?-Dibrom-1,3-Dioxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*A.* **298**, 386).

$C_{13}H_{10}O_4S$ 1) **Diphenylsulfon-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 99° (152° wasserfrei) (*A.* **263**, 7). — **II**, *1514.*
2) **Diphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 273°. Na + $^1/_4 H_2O$, Ca + $^1/_2 H_2O$, Ba + $^1/_4 H_2O$, Pb, Cu, Ag (*B.* **11**, 119; *Am.* **20**, 304). — **II**, *1307.*
3) **Diphenylketon-2-Sulfonsäure.** K + H_2O (*Am.* **17**, 356). — **III**, *192.*

$C_{13}H_{10}O_5N_2$ C 56,9 — H 3,6 — O 29,2 — N 10,2 — M. G. 274.

1) **?-Dinitro-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 81—82°. K + H_2O, Ba (*Soc.* **49**, 408). — **II**, *896.*
2) **?-Dinitro-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 87—88°. K, Ba (*Soc.* **41**, 222; **49**, 406). — **II**, *897.*
3) **2-Nitrophenyläther d. 2-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 154° (*B.* **25**, 3584). — **II**, *1058.*
4) **2-Nitrophenyläther d. 4-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 129° (*A.* **224**, 107). — **II**, *1059.*
5) **4-Nitrophenyläther d. 4-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 183° (*A.* **224**, 110). — **II**, *1059.*
6) **2,4-Dinitrophenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 149° (*A.* **224**, 128). — **II**, *1049.*
7) **2,6-Dinitrophenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 76° (*A.* **224**, 130). — **II**, *1049.*
8) **3-Nitro-4-[2-Oxyphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 260—261° (*B.* **22**, 3288). — **II**, *1286.*
9) **αγ-Dicyan-β-[2-Oxyphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*J. pr.* [2] **50**, 22). — **II**, *1957.*
10) **8-Nitro-5-Acetylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 262° u. Zers. Ca + $6 H_2O$ (*J. pr.* [2] **38**, 247). — **II**, *1452.*
11) **?-Nitro-?-Acetylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 270° (*J. pr.* [2] **42**, 297). — **II**, *1459.*

$C_{13}H_{10}O_5N_4$ C 51,7 — H 3,3 — O 26,5 — N 18,5 — M. G. 302.

1) **3,5-Dinitro-4-Phenylnitrosamido-1-Methylbenzol.** Sm. 123° (*Am.* **19**, 11).
2) **s-Di[2-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 225° (*Bl.* [3] **21**, 156).
3) **s-Di[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 247—250° (233°) (*B.* **7**, 1235; **16**, 50; *J. pr.* [2] **52**, 213, 229; *Bl.* [3] **21**, 151). — **II**, *379.*
4) **s-Di[4-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. über 260°; subl. bei 310° (*J. pr.* [2] **52**, 233; *Bl.* [3] **21**, 149).
5) **2-Oxybenzyliden-2,4-Dinitrophenylhydrazin.** Sm. 248° (237°) (*J. pr.* [2] **50**, 265, 270; *G.* **24** [1] 566). — **IV**, *759.*
6) **4-Oxybenzyliden-2,4-Dinitrophenylhydrazin.** Sm. 157° (*G.* **24** [1] 566). — **IV**, *760.*
7) **2,4-Dinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Amido-α-Phenylmethan** (D. d. Benzenylamidoxim). Sm. 184° (*B.* **27**, 1656). — **II**, *1200.*

$C_{13}H_{10}O_5Br_2$ 1) Methylester d. 2,2-Dibrom-3-Acetoxyl-1-Keto-2,3-Dihydroinden-3-Carbonsäure (*B.* **21**, 2387). — II, *1866.*

$C_{13}H_{10}O_5S$ 1) 1-Benzoxylbenzol-4-Sulfonsäure. K, Ca, Ba, Pb + $2H_2O$, Cu + $6H_2O$, Ag (*Z.* **1868**, 76). — II, *1146.*

$C_{13}H_{10}O_6N_2$ C 53,8 — H 3,4 — O 33,1 — N 9,7 — M. G. 290.
1) Monobenzyläther d. Dinitro-1,4-Dioxybenzol. Sm. 137°. + NH_3, + $2NH_3$ (*A.* **221**, 372). — II, *1050.*
2) Aethylester d. 4,5-Dinitronaphtalin-1-Carbonsäure. Sm. 143° (*J. pr.* [2] **38**, 257). — II, *1449.*
3) Aethylester d. 5,8-Dinitronaphtalin-1-Carbonsäure. Sm. 129° (*J. pr.* [2] **38**, 268). — II, *1449.*
4) Aethylester d. ?-Dinitronaphtalin-1-Carbonsäure. Sm. 137° (*J. pr.* [2] **38**, 270). — II, *1449.*
5) Aethylester d. 1,8-[oder 4,5-]Dinitronaphtalin-2-Carbonsäure. Sm. 165° (*J. pr.* [2] **42**, 287). — II, *1458.*
6) Aethylester d. ?-Dinitronaphtalin-2-Carbonsäure (vom Sm. 226°). Sm. 141° (*J. pr.* [2] **42**, 300). — II, *1458.*

$C_{13}H_{10}O_6N_4$ C 49,1 — H 3,1 — O 30,2 — N 17,6 — M. G. 318.
1) 2,4,6-Trinitro-1-Methylphenylamidobenzol. Sm. 108° (*Soc.* **59**, 717). — II, *342.*
2) 2,4,6-Trinitro-3-Phenylamido-1-Methylbenzol. Sm. 151°. Na (*Am.* **12**, 6; **14**, 344). — II, *477.*
3) s-Phenyl-[3,5-Dinitro-2-Oxyphenyl]harnstoff. Zers. oberh. 200° (*J. pr.* [2] **48**, 434). — II, *734.*

$C_{13}H_{10}O_6Br_2$ 1) α,2-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-α-[6-Bromphenyl]äthan-β,2,4-Tricarbonsäure-β,4-Dimethylester. Sm. 168° (*A.* **293**, 168).

$C_{13}H_{10}O_6S$ 1) 2,4[?]-Dioxydiphenylketon-2′-Sulfonsäure + $3H_2O$. NH_4 + $1^1/_2 H_2O$, K_3, Ca + $4H_2O$, Ba + $6H_2O$, Pb + $7H_2O$, Ag + $2H_2O$ (*Am.* **9**, 373; **11**, 76; **14**, 455; **17**, 545; *B.* **22**, 762). — III, *200.*

$C_{13}H_{10}O_7N_2$ C 51,0 — H 3,3 — O 36,6 — N 9,1 — M. G. 306.
1) Aethylester d. ?-Nitro-3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure. Sm. 198° (*J. pr.* [2] **48**, 536). — II, *1692.*

$C_{13}H_{10}O_7N_4$ C 46,7 — H 3,0 — O 33,5 — N 16,8 — M. G. 334.
1) Methyläther d. 4-[2,4,6-Trinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol. Sm. 165° (*Soc.* **59**, 718). — II, *718.*

$C_{13}H_{10}O_7N_6$ C 43,1 — H 2,8 — O 30,9 — N 23,2 — M. G. 362.
1) 1-Methyloxydhydrat d. 5-Nitro-1-[2,4-Dinitrophenyl]-1,2,3-Benztriazol (*B.* **31**, 1462). — IV, *1526.*

$C_{13}H_{10}O_7S_2$ 1) Diphenylketon-3,3′ oder 3,4′-Disulfonsäure. Ba (*Soc.* **73**, 404).
2) Diphenylketon-?-Disulfonsäure. Ba, Cu (*A.* **194**, 314). — III, *192.*

$C_{13}H_{10}O_8Br_2$ 1) 2,6-Dibrom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure. Sm. 168° (*B.* **3**, 643; *Bl.* [3] **9**, 116; [3] **11**, 567). — II, *1924.*

$C_{13}H_{10}NCl$ 1) Phenyl-α-Chlorbenzylidenamin (Benzanilidimidchlorid). Sm. 39—40°; Sd. 310° (*A.* **108**, 218; **184**, 82; *B.* **13**, 509; **19**, 989). — II, *1162.*
2) 3-Chlor-1-Benzylidenamidobenzol. Sd. 338° (*M.* **9**, 697). — III, *29.*

$C_{13}H_{10}NBr_3$ 1) Methyltribromdiphenylamin. Sm. 98° (*B.* **8**, 926). — II, *341.*

$C_{13}H_{10}NBr_7$ 1) Verbindung (aus 4-Phenylamido-1-Methylbenzol). Sm. 254° (*A.* **239**, 59). — II, *485.*

$C_{13}H_{10}N_2Cl_2$ 1) Phenylimido-2,4-Dichlorphenylamidomethan. Sm. 159° (*Am.* **18**, 388).
2) α-Phenyl-β-[2,5-Dichlorbenzyliden]hydrazin. Sm. 104—105° (*B.* **29**, 876; *A.* **296**, 69). — IV, *751.*

$C_{13}H_{10}N_2Br_2$ 1) Di[3-Bromphenyl]formamidin. Sm. 135° (*J. pr.* [2] **52**, 430).

$C_{13}H_{10}N_2S$ 1) Thiocarbo-2,4′-Diamidobiphenyl. Sm. 238° (*B.* **22**, 3014). — IV, *960.*
2) Thiocarbobenzidin (*J.* **1860**, 356; *B.* **5**, 239). — IV, *965.*
3) isom. Thiocarbobenzidin (*B.* **5**, 240). — IV, *965.*
4) 1-Phenyl-3-Thiënylpyrazol. Sm. 54°; Sd. oberh. 300°. (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **21** [2] 277). — IV, *869.*
5) 2-Merkapto-1-[1-Naphtyl]imidazol. Sm. 242° u. Zers. 2 + $PtCl_4$, Ag (*B.* **25**, 2371). — IV, *504.*
6) 1-Phenylamidobenzthiazol. Sm. 159°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **12**, 1130; **13**, 12; **20**, 1796; **24**, 1410). — II, *797.*

$C_{13}H_{10}N_3Cl$ 1) 3-[3-Chlorphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin. Sm. 146—147° u. Zers. (*J. pr.* [2] **52**, 379). — IV, *1148.*

$C_{13}H_{10}N_3Cl$ 2) **3-[4-Chlorphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 134°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*J. pr.* [2] **52**, 385). — **IV**, *1148.*

$C_{13}H_{10}N_3Br$ 1) **5-Brom-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 108°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **249**, 367). — **IV**, *1144.*

2) **3-[4-Bromphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 164°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*J. pr.* [2] **52**, 393). — **IV**, *1148.*

$C_{13}H_{10}N_4S$ 1) **αβ-Di[Phenylimido]thioharnstoff** (Diphenylthiocarbodiazon) (*A.* **212**, 322). — **IV**, *685.*

2) **5-Phenylamido-3-[3-Pyridyl]-1,2,4-Thiodiazol** (Nikotenylazosulfimcarbonanilid). Sm. 241° (*B.* **24**, 3445). — **IV**, *145.*

$C_{13}H_{11}ON$ C 79,2 — H 5,6 — O 8,1 — N 7,1 — M. G. 197.

1) **2-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol** (Salhydranilid). Sm 50,5°. Cu, CHN (*A.* **104**, 373; **150**, 194; **241**, 344; **266**, 140; *B.* **6**, 339; *M.* **18**, 126). — **III**, *72.*

2) **4-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 190—191° (*B.* **10**, 1272). — **III**, *85.*

3) **2-Benzylidenamido-1-Oxybenzol.** Sm. 89° (*A.* **266**, 140). — **III**, *32.*

4) **4-Benzylidenamido-1-Oxybenzol.** Sm. 183° (181°) (*B.* **25**, 2753, 3248; **26**, 394). — **III**, *32.*

5) **2-Amidodiphenylketon.** Sm. 105—106°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **18**, 2403; **19**, 2431; **27**, 3483; **29**, 1304; *A.* **291**, 12). — **III**, *182.*

6) **3-Amidodiphenylketon.** Sm. 87° (*B.* **18**, 2401). — **III**, *183.*

7) **4-Amidodiphenylketon.** Sm. 124°. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **210**, 268; *B.* **13**, 1013; **14**, 1836; **23**, 1626). — **III**, *183.*

8) **α-Oximidodiphenylmethan** (Benzophenonoxim). Sm. 139,5—140°. Na, HCl, 2 + Cu_2Cl_2 (*B.* **15**, 2782; **16**, 823; **19**, 989; **20**, 2581; *A.* **264**, 184; **278**, 369; *M.* **5**, 203; *R.* **13**, 429; *Am.* **19**, 491). — **III**, *188.*

9) **2-Oximidomethylbiphenyl.** Sm. 112,5° (115°) (*C.* **1897** [1] 413; *M.* **19**, 588).

10) **N-Phenyl-syn-Benzaldoxim.** Sm. 108,5—109° (*B.* **27**, 1556; **29**, 3040; *C.* **1898** [2] 80). — **III**, *45.*

11) **1,4-Benzochinon-4-Methylphenylimid.** Sm. 70° (*M.* **9**, 135). — **III**, *331.*

12) **Formyldiphenylamin.** Sm. 73—74°; Sd. 210—220° (i. V.) (*B.* **8**, 1195; **15**, 2866).

13) **2-Formylamidobiphenyl.** Sm. 75° (*B.* **29**, 1183).

14) **4-Formylamidobiphenyl.** Sm. 172° (*B.* **13**, 1967). — **II**, *633.*

15) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen** (Oxystilbazol). Sm. 132° (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2697). — **IV**, *395.*

16) **γ-Keto-γ-[2-Pyrryl]-α-Phenylpropen** (Pyrrylcinnamylketon). Sm. 141 bis 142°. Ag (*B.* **17**, 2947). — **IV**, *100.*

17) **3-[4-Methylbenzoyl]pyridin.** Sm. 78°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **18**, 457).

18) **Amid d. 1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **279**, 261). — **II**, *1462.*

19) **Amid d. Acenaphten-?-Carbonsäure.** Sm. 198° (*A.* **244**, 58). — **II**, *1463.*

20) **Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 160—161° (158°; 163°). + C_2H_5ONa (*A.* **60**, 311; **175**, 310; **184**, 79; **208**, 291; *Soc.* **37**, 745; **69**, 94; *B.* **12**, 1613; **20**, 1508, 2581; **27**, 3183; **28**, 2416; *J. pr.* [2] **41**, 306; [2] **52**, 60, 216; *Bl.* [3] **4**, 230; **11**, 893). — **II**, *1162.*

$C_{13}H_{11}ON_3$ C 69,3 — H 4,9 — O 7,0 — N 18,7 — M. G. 225.

1) **4-Formylamidoazobenzol.** Sm. 162° (*G.* **28** [1] 244). — **IV**, *1357.*

2) **5-Keto-3-Methyl-1-[5-Chinolyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 186° u. Zers. (*Soc.* **61**, 788). — **IV**, *1160.*

3) **1-Nitroso-2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 155—156° (*B.* **25**, 2140). — **IV**, *956.*

4) **1-Nitroso-2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 101° (*B.* **25**, 2138). — **IV**, *956.*

5) **Methyläther d. 7-Amido-2-Oxy-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 216—217° (*B.* **29**, 1876). — **IV**, *1178.*

6) **1,3-Diamido-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 222—223° u. Zers. HCl (*B.* **18**, 1450). — **IV**, *404.*

7) **2,8-Diamido-5-Keto-5,10-Dihydroakridin** (Diamidoakridon). Sm. über 350°. HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2319). — **IV**, *1182.*

$C_{13}H_{11}ON_3$ 8) **Aldehyd d. 1-Phenylamidodiazobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **56**, 120). — **IV**, *1579*.
9) **Phenylamid d. 1-Diazobenzol-1-Carbonsäure** (Ph. d. Phenylazocarbonsäure). Sm. 121—122° (*B.* **29**, 1691). — **IV**, *674*.
10) **Benzylidenhydrazid d. Pyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 149—152° (*B.* **31**, 2493).

$C_{13}H_{11}OCl$ 1) **2-Chlor-4-Oxydiphenylmethan.** Sd. 318—321° (*G.* **28** [1] 220).
2) **?-Chlorphenyläther d. 1-Oxymethylbenzol.** Sm. 70—71° (*A.* **161**, 345). — **II**, *1049*.

$C_{13}H_{11}OBr$ 1) **?-Bromphenyläther d. 1-Oxymethylbenzol.** Sm. 59—59,5° (*A.* **161**, 344). — **II**, *1049*.

$C_{13}H_{11}O_2N$ C 73,2 — H 5,2 — O 15,0 — N 6,6 — M. G. 213.
1) **2,5-Dioxy-1-Phenylimidomethylbenzol** (*B.* **14**, 1987). — **III**, *98*.
2) **2-Oxyphenyl-2-Oxybenzylidenamin.** Sm. 185° (*B.* **25**, 2755; **26**, 394). — **III**, *73*.
3) **4-Oxyphenyl-2-Oxybenzylidenamin.** Sm. 135° (*B.* **25**, 2754). — **III**, *73*.
4) **stabil. α-Nitrodiphenylmethan.** Fl. K, Cu + $3H_2O$ (*J. r.* **26**, 80).
5) **labil. α-Nitrodiphenylmethan.** Sm. 90° u. Zers. (*B.* **29**, 2196).
6) **2-Nitrodiphenylmethan.** Fl. (*B.* **18**, 2402; **29**, 1303; *A.* **283**, 157). — **II**, *229*.
7) **3-Nitrodiphenylmethan.** Fl. (*B.* **15**, 2091; *A.* **283**, 158). — **II**, *229*.
8) **4-Nitrodiphenylmethan.** Sm. 31° (*B.* **16**, 2716; *A.* **283**, 160). — **II**, *229*.
9) **2-[4-Nitrophenyl]-1-Methylbenzol?** Fl. (*B.* **28**, 43; **29**, 166).
10) **4-[4-Nitrophenyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 103—104° (*B.* **28**, 43, 404, 406; **29**, 166).
11) **5-Nitro-2-Phenyl-1-Methylbenzol.** Sm. 56—57° (*B.* **28**, 405).
12) **?-Nitro-4-Phenyl-1-Methylbenzol.** Sm. 141° (*J.* **1876**, 419). — **II**, *230*.
13) **2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 167° u. Zers. (*A.* **210**, 387; *B.* **16**, 630; **31**, 1062). — **II**, *1176*.
14) **3-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 174° (*Am.* **15**, 43). — **II**, *1177*.
15) **4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 227,5° (*A.* **175**, 299; **210**, 378; *B.* **24**, 4042). — **II**, *1177*.
16) **Benzyläther d. 4-Nitroso-1-Oxybenzol.** Sm. 63,5° (*A.* **277**, 88). — **II**, *678*.
17) **5-Amido-2-Oxydiphenylketon.** Sm. 107°. HCl (*B.* **29**, 3036).
18) **2-Amido-2′-Oxydiphenylketon.** Sm. 222° (*A.* **269**, 321). — **III**, *195*.
19) **5-Phenylamido-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 148° (*A.* **287**, 151). — **III**, *359*.
20) **?-Phenylamido-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 144—145° (*B.* **16**, 1559). — **III**, *359*.
21) **α-Oximido-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 133—134° (*M.* **17**, 109). — **III**, *193*.
22) **anti-α-Oximido-3-Oxydiphenylmethan.** Sm. 126° (*B.* **24**, 4045). — **III**, *193*.
23) **syn-α-Oximido-3-Oxydiphenylmethan.** Sm. 76° (*B.* **24**, 4044). — **III**, *193*.
24) **anti-α-Oximido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 125° (*B.* **24**, 4040). — **III**, *194*.
25) **syn-α-Oximido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 81° (*B.* **24**, 4040). — **III**, *194*.
26) **Formiat d. 4-Phenylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 178° (*B.* **17**, 2435). — **II**, *719*.
27) **Benzoylphenylhydroxylamin.** Sm. 120—121° (*J. pr.* [2] **56**, 87).
28) **2-Keto-3-[1-Naphtyl]tetrahydrooxazol** (Inneres Anhydrid d. α-Naphtylcarbaminsäureäthylester). Sm. 125° (*J. pr.* [2] **44**, 18). — **II**, *608*.
29) **2-Keto-3[2-Naphtyl]tetrahydrooxazol.** Sm. 189° (*J. pr.* [2] **44**, 18). — **II**, *617*.
30) **5-Keto-3-Methyl-4-Cinnamyliden-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 175 bis 176° (*B.* **30**, 1339).
31) **4-[αγ-Diketobutyl]chinolin.** Sm. 64—65°; Sd. 205—207°$_{17}$. Na, HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Oxalat (*M.* **17**, 401). — **IV**, *374*.
32) **1-[4-Amidophenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 106—110° u. Zers. (*B.* **29**, 167).

$C_{13}H_{11}O_2N$ 33) **2-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 181° (182°). Ag (*A.* **276**, 43; *B.* **32**, 790). — **II**, *1248.*

34) **?-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 222°. Na + $4H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*B.* **18**, 2709). — **II**, *1248.*

35) **Diphenylamidoameisensäure.** K (*J. pr.* [2] **58**, 368).

36) **β-[2-Methyl-6-Chinolyl]akrylsäure.** Zers. bei 240—250°. HCl + H_2O, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $HNO_3 + H_2O$ (*B.* **18**, 3235). — **IV**, *382.*

37) **β-[2-Methyl-7-Chinolyl]akrylsäure.** Sm. 246° u. Zers. Ca + $3H_2O$, Ag + $2(4)H_2O$, HCl + H_2O, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $HNO_3 + H_2O$, Pikrat (*B.* **22**, 272). — **IV**, *382.*

38) **isom. 2-Methyl-7-Chinolylakrylsäure** + H_2O. Sm. 184°. + $^1/_2 C_2H_6O$ (Sm. 204°) (*B.* **22**, 273). — **IV**, *382.*

39) **Phenylester d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 70° (*J. pr.* [2] **36**, 377). — **II**, *1246.*

40) **Phenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 126° (*B.* **4**, 249; **18**, 517, 875; *Bl.* [3] **19**, 696). — **II**, *663.*

41) **2-Amidophenylester d. Benzolcarbonsäure.** Nicht beständig. (*B.* **16**, 630).

42) **4-Amidophenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 153—154° (*A.* **210**, 379). — **II**, *1147.*

43) **Diphenylester d. Imidokohlensäure** (Diphenyläther d. Imidodioxymethan). Sm. 54° (*A.* **287**, 319; *B.* **28**, 2468).

44) **Amid d. 6-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 262—263° (*A.* **284**, 322). — **II**, *1695.*

45) **Amid d. 2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*A.* **257**, 79). — **II**, *1495.*

46) **Phenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134—135°. K + $2^1/_2 H_2O$, Tl (*B.* **6**, 336; **22**, 2907; *J. pr.* [2] **16**, 443; *A.* **210**, 342). — **II**, *1499.*

47) **Phenylamid d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] **16**, 445). — **II**, *1518.*

48) **Phenylamid d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 196—197° (*J. pr.* [2] **16**, 444). — **II**, *1530.*

49) **1-Naphtylamid d. Acetylameisensäure.** Sm. 102—103° (*A.* **279**, 98).

50) **Acetylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (150—152°). (*B.* **11**, 1487; **25**, 1437). — **II**, *1454.*

51) **Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. bei 180° u. Zers. (*A.* **294**, 283).

52) **Nitril d. 3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 175° u. Zers. Na (*B.* **27**, 2058). — **II**, *1877.*

$C_{13}H_{11}O_2N_3$ C 64,7 — H 4,6 — O 13,3 — N 17,4 — M. G. 241.

1) **α-Phenylimido-α-Amido-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 72—73°. HCl (*A.* **265**, 152). — **IV**, *841.*

2) **1-Amido-2-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 134° u. Zers. (*B.* **27**, 2190). — **IV**, *563.*

3) **4-[4-Nitrosophenyl]nitrosamido-1-Methylbenzol.** Sm. 110° u. Zers. (*A.* **255**, 164). — **II**, *486.*

4) **4-Nitrosophenylbenzylnitrosamin.** Sm. 77° (*A.* **263**, 304). — **II**, *516.*

5) **Benzyliden-2-Nitrophenylhydrazin.** Sm. 186—187° (*B.* **22**, 2803). — **IV**, *748.*

6) **Benzyliden-3-Nitrophenylhydrazin.** Sm. 117—118° (*B.* **22**, 2813). — **IV**, *748.*

7) **2-Nitrobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 153° (*B.* **20**, 1343; *A.* **232**, 232; *J. pr.* [2] **53**, 461). — **IV**, *751.*

8) **3-Nitrobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 120—121° (*B.* **17**, 2097; **20**, 1343; *A.* **232**, 232; *J. pr.* [2] **53**, 456). — **IV**, *751.*

9) **4-Nitrobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 155° (*B.* **20**, 1343; *A.* **232**, 232; *J. pr.* [2] **53**, 459). — **IV**, *752.*

10) **3-Nitrodiphenylformamidin.** Sm. 145° (*Am.* **13**, 518). — **II**, *346.*

11) **Phenylazophenylnitromethan.** Sm. 101° u. Zers. (*R.* **13**, 408). — **IV**, *1385.*

12) **α-Phenylazo-α-[2-Nitrophenyl]methan.** Sm. 154° (*B.* **25**, 2903). — **IV**, *1385.*

$C_{13}H_{11}O_2N_3$ 13) **1-Phenylamidodiazobenzol-1³-Carbonsäure.** ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **137**, 62; *B.* **7**, 1619). — **IV**, *1577.*
14) **1-Phenylamidodiazobenzol-3-Carbonsäure** (*B.* **15**, 43). — **IV**, *1578.*
15) **4-Amidoazobenzol-3'-Carbonsäure** (*B.* **31**, 2204). — **IV**, *1461.*
16) **Benzoat d. 3-Amidooximidomethylpyridin** (B. d. Nikotenylamidoxim). Sm. 190° (*B.* **24**, 3442). — **IV**, *145.*
17) **Amid d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 235° (240°) (*A.* **251**, 185; **263**, 231). — **IV**, *1468.*
18) **Amid d. 4'-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 195° (*A.* **251**, 165). — **IV**, *1463.*

$C_{13}H_{11}O_2N_5$ C 58,0 — H 4,1 — O 11,9 — N 26,0 — M. G. 269.
1) **α-Nitro-α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonmethan** (Nitroformazyl). Sm. 161° (153°) u. Zers. (*B.* **8**, 1079; **27**, 156; *A.* **256**, 36). — **IV**, *1226.*
2) **Diazo-[α-Imido-3-Nitrobenzyl]amidobenzol** (Nitrobenzamidindiazobenzol). Zers. bei 160° (*B.* **28**, 484). — **IV**, *1582.*

$C_{13}H_{11}O_2Cl$ 1) **Aethylester d. 5-Chlornaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 42° (*J. pr.* [2] **38**, 149). — **II**, *1447.*
2) **Aethylester d. 8-Chlornaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 50° (*J. pr.* [2] **38**, 151). — **II**, *1447.*
3) **Aethylester d. 5-[oder 8-]Chlornaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 45° (*J. pr.* [2] **43**, 412). — **II**, *1456.*
4) **Aethylester d. 5-[oder 8-]Chlornaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 29° (*J. pr.* [2] **43**, 418). — **II**, *1456.*

$C_{13}H_{11}O_2Br$ 1) **Methyläther d. 1-Oxy-?-Bromacetylnaphtalin.** Sm. 70° (*B.* **31**, 174).
2) **β-Brom-β-[1-Naphtyl]propionsäure.** Sm. 216° (*B.* **22**, 2157). — **II**, *1460.*
3) **Aethylester d. ?-Bromnaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 48—49° (*J. pr.* [2] **38**, 155). — **II**, *1447.*
4) **Aethylester d. ?-Bromnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 53—54° (*J. pr.* [2] **43**, 427). — **II**, *1456.*

$C_{13}H_{11}O_3N$ C 68,1 — H 4,8 — O 21,0 — N 6,1 — M. G. 229.
1) **2-Nitro-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 74—75°. K + $^1/_2 H_2O$ (*Soc.* **41**, 221). — **II**, *897.*
2) **4'-Nitro-4-Oxymethylbiphenyl** (4-[4-Nitrophenyl]-1-Oxymethylbenzol). Sm. 121—122° (*B.* **28**, 527).
3) **Phenyläther d. 2-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 63° (*A.* **305**, 113).
4) **Phenyläther d. 4-Nitro-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 91° (*A.* **224**, 104). — **II**, *1059.*
5) **2-Nitrophenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 29° (*A.* **224**, 121). — **II**, *1049.*
6) **4-Nitrophenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 106° (*A.* **224**, 123). — **II**, *1049.*
7) **α-Oximido-4,4'-Dioxydiphenylmethan** (*M.* **5**, 199). — **III**, *199.*
8) **2-[6-Oxy-3-Methylphenyl]amido-1,4-Benzochinon** (*A.* **226**, 72). — **III**, *346.*
9) **?-Phenylamido-?-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Zers. bei 250° (*B.* **16**, 1560). — **III**, *360.*
10) **?-Phenylamido-?-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Zers. bei 250° (*B.* **16**, 1560).
11) **Methyläther d. 5-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 189° (*A.* **262**, 253). — **II**, *934.*
12) **γ-Oximido-αε-Difural-αδ-Pentadiën.** + Hydroxylamin (Sm. 162—164°) (*G.* **27** [2] 275).
13) **1-Naphtoylamidoessigsäure** (α-Naphtursäure). Sm. 153° (*H.* **18**, 129; *B.* **27**, 2912). — **II**, *1445.*
14) **2-Naphtoylamidoessigsäure** (β-Naphtursäure). Sm. 169—170°. Ag (*H.* **18**, 125; *B.* **27**, 2910). — **II**, *1454.*
15) **5-Phenylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Ba + $6H_2O$, H_2SO_4 (*A.* **273**, 118). — **II**, *1513.*
16) **5-Acetylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. oberh. 280° (*J. pr.* [2] **38**, 245). — **II**, *1451.*
17) **3-Acetylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 238° (*B.* **28**, 3098).
18) **5-[oder 8-]Acetylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 291° (*J. pr.* [2] **42**, 281). — **II**, *1459.*

$C_{13}H_{11}O_3N$ 19) **?-Acetylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 258° (*J. pr.* [2] **42**, 296). — **II**, *1459.*
20) **4-Oxybenzol-4-Amidophenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 193—194°. HCl, H_2SO_4, Ba (*B.* **29**, 2085).
21) **Säure** (aus 2-Methylpyrrol). Sm. 170—172° (*B.* **19**, 2203). — **IV**, *69.*
22) **Säure** (aus 3-Methylpyrrol). Sm. 159°. Ag (*B.* **19**, 2202). — **IV**, *69.*
23) **Methylester d. 1-Pyrrolenoxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 104—105° (*B.* **17**, 2959). — **IV**, *83.*
24) **Methylester d. 2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 103° (*A.* **273**, 181). — **IV**, *153.*
25) **2-Oxyphenylester d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **33**, 22). — **II**, *1246.*
26) **Phenylamid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 146° (*A.* **300**, 143).

$C_{13}H_{11}O_3N_3$ C 60,7 — H 4,2 — O 18,7 — N 16,3 — M. G. 257.
1) **Nitroharmin.** HCl + $2H_2O$, + J_2 (*A.* **88**, 329). — **III**, *886.*
2) **2-Nitro-4-Benzoylamido-1-Amidobenzol.** Sm. 236° (*B.* **30**, 984). — **IV**, *594.*
3) **3-Nitrophenylbenzylnitrosamin.** Fl. (*B.* **19**, 3251). — **II**, *517.*
4) **4-Nitrophenylbenzylnitrosamin.** Sm. 107,5° (*B.* **19**, 3250). — **II**, *517.*
5) **Phenyl-2-Nitrobenzylnitrosamin.** Sm. 84° (*B.* **27**, 2899).
6) **?-Nitrosophenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 165—167° (*B.* **27**, 2899).
7) **2-Nitro-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 170° (*Am.* **19**, 315).
8) **3-Nitro-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 198,5° (197°) (*B.* **7**, 1236; **21**, 2573; *J. pr.* [2] **41**, 322). — **II**, *379.*
9) **4-Nitro-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 212° (202°) (*B.* **21**, 2571; *J. pr.* [2] **41**, 322; *Am.* **19**, 319). — **II**, *379.*
10) **Benzenyl-2-Nitrophenylamidoxim.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **31**, 242).
11) **4-Nitrophenyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 223° (*B.* **31**, 1522).
12) **Phenyl-3-Nitro-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 138° (*A.* **305**, 190).
13) **Phenyl-5-Nitro-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 194° (*A.* **305**, 188).
14) **Phenyl-3-Nitro-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 175—176° (*B.* **24**, 3776). — **IV**, *761.*
15) **3-Nitro-?-Oxy-1-Methylazobenzol** (aus 4-Oxy-1-Methylbenzol). Sm. 160 bis 161° (*Soc.* **65**, 838). — **IV**, *1421.*
16) **2-Nitro-?-Oxy-?-Methylazobenzol** (aus 4-Oxy-1-Methylbenzol). Sm. 118° (*B.* **24**, 2308). — **IV**, *1421.*
17) **4-Nitro-?-Oxy-?-Methylazobenzol** (aus 2-Oxy-1-Methylbenzol). Sm. 200 bis 201° (*B.* **28**, 846). — **IV**, *1421.*
18) **4-Nitro-?-Oxy-?-Methylazobenzol** (aus 3-Oxy-1-Methylbenzol). Sm. 162,5 bis 163,5° (*B.* **28**, 847). — **IV**, *1421.*
19) **Amid d. 3-Nitro-4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **23**, 3443). — **II**, *1285.*
20) **Phenylamid d. 5-Nitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **53**, 218).
21) **Phenylhydrazid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 141° (*B.* **32**, 785).
22) **Phenylhydrazid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **22**, 328). — **IV**, *669.*
23) **2-Nitrophenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **22**, 2805). — **IV**, *668.*
24) **3-Nitrophenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **22**, 2811). — **IV**, *668.*

$C_{13}H_{11}O_3N_5$ C 54,7 — H 3,9 — O 16,8 — N 24,6 — M. G. 285.
1) **α-Benzoyl-β-[4-Nitrophenyl]azohydrazin** (*B.* **29**, 2168). — **IV**, *1567.*

$C_{13}H_{11}O_3P$ 1) **1,2-Phenylenester d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 81°; Sd. oberh. 360° (*A.* **293**, 265). — **IV**, *1669.*

$C_{13}H_{11}O_4N$ C 63,7 — H 4,5 — O 26,1 — N 5,7 — M. G. 245.
1) **Methyläther d. 2-Nitro-2′-Oxydiphenyläther.** Sm. 55°; Sd. $213°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 949).
2) **Methyläther d. 4-Nitro-2′-Oxydiphenyläther.** Sm. 103,5—104°; Sd. $216°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 949).
3) **4-Monobenzyläther d. 2-Nitro-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 156—158° (*A.* **221**, 371). — **II**, *1050.*

$C_{13}H_{11}O_4N$ 4) **1-Nitro-2-Naphtyläther d. β-Keto-α-Oxypropan.** Sm. 145°. + $NaHSO_3$ (*B.* **31**, 759).
5) **2-Aethylchinolin-4,6-Dicarbonsäure** (*B.* **23**, 2262). — **IV**, *370.*
6) **2,6-Dimethylchinolin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 233—234°. Ag_2 + H_2O (*J. pr.* [2] **57**, 482).
7) **2-Methylchinolin-3-Methylcarbonsäure-4-Carbonsäure.** Sm. oberh. 280°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **57**, 473).
8) **Aethylester d. 4-Nitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 54° (*B.* **28**, 1841).
9) **Aethylester d. 5-Nitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 92° (*B.* **12**, 1395; **14**, 1066; **16**, 2252). — **II**, *1448.*
10) **Aethylester d. 8-Nitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 68—69° (63°) (*B.* **12**, 1394; *J. pr.* [2] **38**, 158). — **II**, *1448.*
11) **Aethylester d. 5-[oder 8-]Nitronaphtalin-2-Carbonsäure** (vom Sm. 295°). Sm. 110—111° (*B.* **12**, 1396; **16**, 2254; *J. pr.* [2] **42**, 275). — **II**, *1457.*
12) **Aethylester d. ?-Nitronaphtalin-2-Carbonsäure** (vom Sm. 220°). Sm. 82° (*B.* **12**, 1395; *J. pr.* [2] **42**, 273). — **II**, *1457.*
13) **Aethylester d. ?-Nitronaphtalin-2-Carbonsäure** (vom Sm. 279°). Sm. 92° (*B.* **18**, 1206; *J. pr.* [2] **43**, 409). — **II**, *1457.*
14) **Aethylester d. ?-Nitronaphtalin-2-Carbonsäure** (vom Sm. 285°). Sm. 75° (*J. pr.* [2] **42**, 304). — **II**, *1458.*
15) **Aethylester d. ?-Nitronaphtalin-2-Carbonsäure** (vom Sm. 288°). Sm. 121° (*J. pr.* [2] **42**, 293). — **II**, *1457.*
16) **Aethylester d. ?-Nitronaphtalin-2-Carbonsäure** (d. ζ-Säure). Sm. 131° (*J. pr.* [2] **43**, 410). — **II**, *1458.*
17) **Aethylester d. α-Cyan-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **50**, 18). — **II**, *1777.*
18) **Phenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 207°. Zn, Zn_3, Pb, Bi + $2H_2O$, Anilinsalz (*B.* **15**, 2592; *Bl.* [3] **9**, 847; [3] **11**, 81; *A.* **272**, 234). — **II**, *1923.*

$C_{13}H_{11}O_4N_3$ C 57,1 — H 4,0 — O 23,4 — N 15,4 — M. G. 273.
1) **3,5-Dinitro-2-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 169° (*B.* **25**, 3007). — **II**, *458.*
2) **3,5-Dinitro-4-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 169° (*B.* **28**, 3063; *Am.* **19**, 10, 205).
3) **3,6-Dinitro-4-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 142° (*A.* **215**, 369). — **II**, *486.*
4) **2-[2,4-Dinitrophenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 101—102° (*B.* **15**, 1236; *C.* **1898** [2] 342). — **II**, *458.*
5) **4-[2,4-Dinitrophenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 137° (*Z.* **1870**, 233; *B.* **9**, 980; *C.* **1898** [2] 342). — **II**, *486.*
6) **[4-Nitrobenzyl]nitroamidobenzol** (4-Nitrobenzylphenylnitroamin). Sm. 99,5° (*B.* **27**, 375). — **IV**, *1529.*
7) **2-Nitrophenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **54**, 265).
8) **3-Nitrophenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 142—143° (*J. pr.* [2] **48**, 561). — **II**, *517.*
9) **4-Nitrophenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **54**, 271).
10) **2-Nitrophenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 138° (*B.* **27**, 376). — **II**, *517.*
11) **2,4-Dinitrophenylmethylamin.** Sm. 167° (*B.* **15**, 1235). — **II**, *342.*
12) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Tartronylimid** (*A.* **255**, 232). — **IV**, *548.*
13) **2,6-Dioxy-3-Phenylhydrazonmethylpyridin-4-Carbonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*Soc.* **69**, 1451). — **IV**, *173.*
14) **Diacetat d. 5,8-Dioximido-5,8-Dihydrochinolin.** Zers. bei 160° (*B.* **24**, 157). — **IV**, *282.*

$C_{13}H_{11}O_4N_5$ C 51,8 — H 3,7 — O 21,3 — N 23,2 — M. G. 301.
1) **Di[3-Nitrophenyl]guanidin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **67**, 156). — **II**, *349.*
2) **isom. Dinitrodiphenylguanidin.** Sm. 190° (*B.* **7**, 1235). — **II**, *349.*
3) **Methyl-3,3'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 127—128° (*Soc.* **53**, 667). — **IV**, *1563.*
4) **Methyl-3,4'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 148° (*Soc.* **53**, 666). — **IV**, *1564.*

$C_{13}H_{11}O_4N_5$ 5) isom. **Methyl-3,4'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 176—177° (*Soc.* **53**, 668). — **IV**, *1564.*
6) **Methyl-4,3'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 168° (*Soc.* **53**, 667). — **IV**, *1564.*
7) **Methyl-4,4'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 219° (*Soc.* **53**, 666). — **IV**, *1565.*

$C_{13}H_{11}O_4Cl_3$ 1) **Methylester d. 2,2,3-Trichlor-1-Acetoxyl-2,3-Dihydroinden-1-Carbonsäure.** Sm. 114—116° (*B.* **20**, 2894). — **II**, *1662.*
2) **Trichlorderivat aus d. Aethylester d. 4[oder 5]-Oxy-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 103° (*A.* **283**, 260). — **III**, *732.*

$C_{13}H_{11}O_4Br_3$ 1) **Tribromderivat aus d. Aethylester d. 4[oder 5]-Oxy-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 145° (*A.* **283**, 258). — **III**, *733.*

$C_{13}H_{11}O_4P$ 1) **Verbindung** (Säure aus Methylendiphenylenoxyd). Sm. 255—260° u. Zers. $(NH_4)_2$, Ag_2 (*J. pr.* [2] **28**, 281). — **II**, *992.*

$C_{13}H_{11}O_5N$ C 59,8 — H 4,2 — O 30,6 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **Gem. Anhydrid d. 1-Acetoxylindol-2-Carbonsäure u. Essigsäure.** Sm. 107° (*B.* **29**, 650). — **IV**, *237.*
2) **β-Aethylester d. β-Cyan-α-Keto-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure** (Ae. d. Benzoylcyanessig-o-Carbonsäure). Sm. 121—122°. Ag_2 (*A. ch.* [7] **1**, 487). — **II**, *1962.*
3) **Aethylester d. ?-Nitro-3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **48**, 535). — **II**, *1691.*
4) **Diacetat d. 2,8,?-Trioxychinolin.** Sm. 225—228° (*M.* **16**, 770). — **IV**, *289.*
5) **Verbindung** (aus d. Diäthylester d. Benzoylamidooxalessigsäure). Sm. 164° u. Zers. (*B.* **24**, 1259). — **II**, *1193.*

$C_{13}H_{11}O_5N_3$ C 54,0 — H 3,8 — O 27,7 — N 14,5 — M. G. 289.
1) **Methyläther d. 2-[2,4-Dinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 151° (*B.* **22**, 902). — **II**, *704.*
2) **Methyläther d. 4-[2,4-Dinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 141° (*B.* **29**, 1875).
3) **5-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **273**, 125). — **II**, *1513.*
4) **Acetyl-?-Nitrophenylamidoimid d. Citrakonsäure.** Sm. 124° (*B.* **19**, 1387). — **IV**, *708.*

$C_{13}H_{11}O_5Cl$ 1) **Aethylester d. ?-Chlor-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuranorthochinon-2-Carbonsäure.** Sm. 118—119° (*A.* **283**, 262). — **III**, *732.*

$C_{13}H_{11}O_6N_5$ C 46,8 — H 3,3 — O 28,8 — N 21,0 — M. G. 333.
1) **Methyl-2,4-Dinitrophenyl-4-Nitro-2-Amidophenylamin.** Sm. 190° (*B.* **31**, 1462).
2) **β-Phenylamido-α-[3,5-Dinitro-2-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 202 bis 203° u. Zers. Phenylhydrazinsalz (*J. pr.* [2] **48**, 436). — **IV**, *674.*

$C_{13}H_{11}O_6Br$ 1) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α-[6-Bromphenyl]äthan-β,2,4-Tricarbonsäure-β,4-Dimethylester.** Sm. 102° (*A.* **293**, 170).

$C_{13}H_{11}O_6P$ 1) **Phenylester d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäure** (Salol-O-Phosphinsäure). Sm. 88°. Pb, Ag_2, Anilinsalz, Phenylhydrazinsalz (*B.* **31**, 2174).

$C_{13}H_{11}O_7N$ C 53,2 — H 3,8 — O 38,2 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **6-Acetylderivat d. 1,6-Anhydro-6-Amido-3-Acetoxyl-4-Methoxylbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **19**, 2308). — **II**, *1997.*

$C_{13}H_{11}O_8Br$ 1) **2-Brom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 95—96° (*Bl.* [3] **9**, 243). — **II**, *1923.*

$C_{13}H_{11}NBr_2$ 1) **Dibromid d. Benzylidenamidobenzol.** Sm. 142° u. Zers. (*B.* **23**, 2774). — **III**, *29.*
2) **αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 166—167° (*B.* **20**, 2720; **21**, 820). — **IV**, *395.*

$C_{13}H_{11}NS$ 1) **α-Thiodiphenylmethylamin.** Sm. 99,3° (*A.* **230**, 88; *B.* **21**, 2069). — **II**, *806.*
2) **β-Thiodiphenylmethylamin.** Sm. 78—79° (*B.* **21**, 2065). — **II**, *806.*
3) **Phenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 97,5—98,5° (*A.* **192**, 31; **259**, 301; *B.* **10**, 2134; **11**, 503; **25**, 3525). — **II**, *1293.*

$C_{13}H_{11}NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-3-[1-Naphtyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 198—199° (*B.* **21**, 972). — **II**, *609.*

$C_{13}H_{11}N_2Cl$ 1) **α-Chlor-α-Phenylimido-α-Phenylamidomethan.** Sm. 92—95° u. Zers. (*Am.* **17**, 110).
2) **3-Chlorbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 134—135° (*A.* **262**, 136; *Soc.* **63**, 871). — **IV**, *751.*
3) **4-Chlorbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 127° (*Soc.* **63**, 873). — **IV**, *751.*
4) **Phenylhydrazonphenylchlormethan** (Phenylhydrazon d. Benzolcarbonsäurechlorid). Sm. 131° (*B.* **27**, 322, 2122). — **IV**, *668.*
5) **?-Chlor-2-Methylazobenzol.** Sm. 143—144° (*B.* **24**, 367). — **IV**, *1382.*
6) **?-Chlor-4-Methylazobenzol.** Sm. 149—150° (*B.* **24**, 365). — **IV**, *1382.*

$C_{13}H_{11}N_2Br$ 1) **s-Phenyl-3-Brombenzylidenhydrazin.** Sm. 141—142° (*A.* **284**, 143). — **IV**, *751.*

$C_{13}H_{11}N_2J$ 1) **Phenyl-2-Jodbenzylidenhydrazin.** Sm. 79° (*Soc.* **69**, 1008). — **IV**, *751.*
2) **Phenyl-3-Jodbenzylidenhydrazin.** Sm. 155° (*Soc.* **69**, 1009). — **IV**, *751.*
3) **Phenyl-4-Jodbenzylidenhydrazin.** Sm. 121° (*Soc.* **69**, 1009). — **IV**, *751.*
4) **Jodmethylat d. 5,10-Naphtdiazin** (J. d. Phenazin). + J (*B.* **26**, 181). — **IV**, *1000.*
5) **Jodmethylat d. Phenanthrolin** + H_2O (*M.* **3**, 579). — **IV**, *998.*
6) **Jodmethylat d. Pseudophenanthrolin** + H_2O (*M.* **4**, 577). — **IV**, *999.*

$C_{13}H_{11}N_3Cl_2$ 1) **Dichlordiphenylguanidin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **67**, 146). — **II**, *349.*
2) **isom. Dichlordiphenylguanidin.** Sm. 140—141° (*Bl.* **32**, 170). — **II**, *349.*
3) **α-Phenyl-β-[3,6-Dichlor-2-Amidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 102 bis 103° (*B.* **29**, 877; *A.* **296**, 80). — **IV**, *753.*

$C_{13}H_{11}N_3Br_2$ 1) **Dibromdiphenylguanidin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **67**, 148). — **II**, *349.*
2) **Methyl-4,4′-Dibromdiazoamidobenzol.** Sm. 100—100,5° (*Soc.* **55**, 435). — **IV**, *1562.*

$C_{13}H_{11}N_3J_2$ 1) **Dijoddiphenylguanidin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **67**, 153). — **II**, *349.*

$C_{13}H_{11}N_4Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 268° u. Zers. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **27**, 2927). — **IV**, *1231.*

$C_{13}H_{11}N_4J$ 1) **2-Jod-1,2-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 237° u. Zers. (*B.* **27**, 2928).

$C_{13}H_{12}ON_2$ C 73,6 — H 5,7 — O 7,5 — N 13,2 — M. G. 212.
1) **Methyläther d. β-Oxy-α-Cyan-α-[2-Cyanphenyl]-α-Buten.** Sm. 66 bis 67° (*B.* **27**, 2243). — **II**, *1966.*
2) **s-Diphenylharnstoff.** Sm. 235°; Sd. 260°. Lit. bedeutend. — **II**, *378.*
3) **uns-Diphenylharnstoff.** Sm. 189°. Lit. bedeutend. — **II**, *381.*
4) **4-Phenylnitrosamido-1-Methylbenzol.** Sm. 82° (45°) (*A.* **239**, 56; **255**, 163). — **II**, *485.*
5) **4-[4-Nitrosophenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 163° (*A.* **255**, 163). — **II**, *486.*
6) **4-Nitrosomethyldiphenylamin?** Sm. 44° (*C.* **1897** [1] 1165).
7) **4-Nitrosophenylbenzylamin.** Sm. 129°. HCl (*A.* **263**, 300). — **II**, *516.*
8) **Phenylbenzylnitrosamin.** Sm. 58° (*A.* **227**, 360). — **II**, *516.*
9) **2,2′-Diamidodiphenylketon.** Sm. 134—135° (131°) (*A.* **218**, 349; **283**, 171; *B.* **27**, 3362; **31**, 3033). — **III**, *184.*
10) **2,3′-Diamidodiphenylketon.** Sm. 80° (*B.* **23**, 2578; *A.* **283**, 173). — **III**, *184.*
11) **2,4′-Diamidodiphenylketon.** Sm. 128—129° (*B.* **23**, 2578; *A.* **283**, 171). — **III**, *184.*
12) **3,3′-Diamidodiphenylketon.** Sm. 170—171° (165°; 173—174°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **72**, 281; **194**, 356; **283**, 170; *B.* **5**, 797; **27**, 2296). — **III**, *184.*
13) **3,4′-Diamidodiphenylketon** + H_2O. Sm. 125—126° (wasserfrei) (*A.* **283**, 174; *B.* **27**, 2294). — **III**, *185.*
14) **4,4′-Diamidodiphenylketon.** Sm. 239° (237°; 240—240,5°). HCl, (2HCl, $2SnCl_2$), H_2SO_4 (*B.* **11**, 1747; **19**, 110; **22**, 988; **23**, 2578; *A.* **218**, 344; **283**, 170; **296**, 226). — **III**, *185.*
15) **α-Phenylamido-α-Oximidophenylmethan** (Benzenylphenylamidoxim). Sm. 136° (138°). HCl (*B.* **19**, 1669; **31**, 241; *J. pr.* [2] **54**, 123). — **II**, *1204*; **IV**, *841.*
16) **anti-α-Oximido-2-Amidodiphenylmethan.** Sm. 156° (*B.* **24**, 2382; **29**, 1264). — **III**, *190.*

$C_{13}H_{12}ON_2$ 17) **syn-α-Oximido-2-Amidodiphenylmethan.** Sm. 125—126° (*B.* **24**, 2384; **29**, 1264). — **III**, *191.*

18) **anti-α-Oximido-4-Amidodiphenylmethan.** Sm. 168° (*B.* **24**, 4038). — **III**, *191.*

19) **syn-α-Oximido-4-Amidodiphenylmethan.** Sm. 126° (*B.* **24**, 4038). — **III**, *191.*

20) **2-Oxybenzylidenphenylhydrazin** (Salicylaldehydphenylhydrazon). Sm. 142° (143—144°). Na (*B.* **17**, 575, 3003; **18**, 1660; **27**, 2288; **30**, 1243; **31**, 1522; *Bl.* [3] **17**, 316). — **IV**, *759.*

21) **isom. 2-Oxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 104—105° (*B.* **27**, 2289). — **IV**, *759.*

22) **3-Oxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 130—131,5° (*A.* **248**, 102; *B.* **24**, 826). — **IV**, *760.*

23) **4-Oxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 177—178° (*A.* **248**, 103). — **IV**, *760.*

24) **β-Formyl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 116,5° (*B.* **25**, 1076, 1554). — **IV**, *663.*

25) **4-Hydrazidodiphenylketon** (4-Benzoylphenylhydrazin). Sm. 127° u. ger. Zers. HCl (*Soc.* **55**, 613). — **III**, *186.*

26) **4-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 109° (*B.* **17**, 366). — **IV**, *1420.*

27) **4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 102—103°. + H_2O (Sm. 76°), HCl (*B.* **23**, 3257; **24**, 366; **30**, 1626). — **IV**, *1412.*

28) **4-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 128—130° (*B.* **17**, 131, 363, 879). — **IV**, *1419.*

29) **6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 108—109° (*J.* **1879**, 465; *B.* **17**, 131, 352, 878). — **IV**, *1420.*

30) **4′-Oxy-3-Methylazobenzol** + $^1/_2\,H_2O$. Sm. 144—145° (wasserfrei). HCl (*B.* **24**, 368; **31**, 2117; *A.* **287**, 161). — **IV**, *1413.*

31) **4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 151°. HCl (*B.* **8**, 1030; **20**, 905; **30**, 1626). — **IV**, *1413.*

32) **Methyläther d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 53,5—54° (*G.* **12**, 110). — **IV**, *1408.*

33) **α-[1-Naphtyl]azo-β-Ketopropan.** Sm. 158—160° (*G.* **21** [1] 266). — **IV**, *1477.*

34) **5-Methyl-3-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 121—122° (*B.* **22**, 2456). — **II**, *1455.*

35) **3-[α-Oximido-4-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 167° (*M.* **18**, 458).

36) **γ-Amido-α-Keto-α-[4-Chinolyl]-β-Buten.** Sm. 184° (*M.* **17**, 411). — **IV**, *374.*

37) **1-Nitroso-1,2,3,4-Tetrahydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 59,5° (*B.* **24**, 2477). — **IV**, *378.*

38) **4-Nitroso-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 105,5° (*B.* **24**, 2644). — **IV**, *379.*

39) **Harmin.** Sm. 256—257° u. Zers. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + H_2O, H_2CrO_4, Dioxalat (*A.* **64**, 365; *J.* **1854**, 525; *B.* **18**, 400; **22**, 640; **30**, 2481; *M.* **16**, 601). — **III**, *885.*

40) **Phenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 126° (131°) (*J. pr.* [2] **30**, 476; *C.* **1897** [1] 413). — **II**, *1246.*

41) **Phenylamid d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 129° (140°). HCl, H_2SO_4 (*B.* **8**, 35; *G.* **13**, 337). — **II**, *1257.*

42) **2-Amidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 140° (*Am.* **6**, 27). — **IV**, *561.*

43) **3-Amidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 125° (260°). HCl, H_2SO_4 (*B.* **7**, 498; *A.* **208**, 298). — **IV**, *577.*

44) **4-Amidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 128°. HCl, H_2SO_4 (*A.* **208**, 295). — **IV**, *594.*

45) **4-Methylphenylamid d. Pyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 150° (*C.* **1898** [1] 678).

46) **2-Methylphenylamid d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 64,5° (*B.* **27**, 1787).

47) **4-Methylphenylamid d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **27**, 1787).

48) **α-Phenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure** (uns-Benzoylphenylhydrazin). Sm. 70°. Na, HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **20**, 1713; *A.* **252**, 311). — **IV**, *667.*

$C_{13}H_{12}ON_2$ 49) β-**Phenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure** (s-Benzoylphenylhydrazin). Sm. 168°. Bitartrat (*A.* **190**, 125; **293**, 334; *B.* **19**, 1203; **27**, 162, 322, 1696; **29**, 1725; **30**, 1996; *J. pr.* [2] **54**, 204; *R.* **13**, 942; *Bl.* [3] **15**, 665). — **IV**, *667.*

50) **Nitril d. β-Oxy-α-[2-Cyanphenyl]propenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **27**, 830). — **II**, *1964.*

51) **Nitril d. 1-Keto-3-Propyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 221° u. Zers. (*B.* **29**, 2393). — **IV**, *338.*

52) **Nitril d. 1-Keto-3-Isopropyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 227—229° u. Zers. (*B.* **30**, 890). — **IV**, *338.*

53) **Nitril d. 1-Keto-2-Methyl-3-Aethyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **27**, 2234). — **II**, *1870.*

$C_{13}H_{12}ON_4$ C 65,0 — H 5,0 — O 6,7 — N 23,3 — M. G. 240.

1) **2-Oxy-1,2-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol.** Salze, siehe diese (*B.* **27**, 2927).

2) **Phenylhydrazid d. Phenylazocarbonsäure** (Diphenylcarbazon). Sm. 157° u. Zers. (*A.* **263**, 274). — **IV**, *671.*

$C_{13}H_{12}OS$ 1) **5-Benzoyl-2-Aethylthiophen.** Fl. (*B.* **26**, 2461). — **III**, *767.*

2) **3-Benzoyl-2,5-Dimethylthiophen.** Sm. 44—45° (*B.* **28**, 1808). — **III**, *767.*

3) **isom. Benzoyl-?-Dimethylthiophen.** Sm. 56° (*B.* **28**, 1806). — **III**, *767.*

$C_{13}H_{12}O_2N_2$ C 68,4 — H 5,3 — O 14,0 — N 12,3 — M. G. 228.

1) **3-[4-Methylphenyl]nitrosamido-1-Oxybenzol.** Sm. 105° u. Zers. (*J. pr.* [2] **33**, 216). — **II**, *715.*

2) **4-[4-Methylphenyl]nitrosamido-1-Oxybenzol.** Sm. 130° u. Zers. (*J. pr.* [2] **33**, 228). — **II**, *718.*

3) **2-Oxy-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Fl. (*B.* **27**, 1803). — **II**, *742.*

4) **4-Nitro-3-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 110° (*B.* **26**, 581). — **II**, *477.*

5) **4-[2-Nitrophenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 68° (69—70°) (*B.* **23**, 1843; *A.* **303**, 377). — **II**, *486.*

6) **2-Nitrophenylbenzylamin.** Sm. 74—76° (*J. pr.* [2] **46**, 565). — **II**, *517.*

7) **3-Nitrophenylbenzylamin.** Sm. 107° (*B.* **19**, 3250, 3251). — **II**, *517.*

8) **4-Nitrophenylbenzylamin.** Sm. 142—143° (147°) (*B.* **19**, 3250; *A.* **290**, 294). — **II**, *517.*

9) **Phenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 57° (*B.* **19**, 1605, 1607). — **II**, *517.*

10) **Phenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 68° (72°). HCl (*B.* **6**, 1062; **30**, 69). — **II**, *517.*

11) **Diphenylmethylhydroxylnitrosamin.** Sm. 84—85° (*A.* **278**, 366). — **II**, *636.*

12) **α-Oxy-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **56**, 84).

13) **2-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 165—166° (*J. pr.* [2] **41**, 327). — **II**, *709.*

14) **s-Acetyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 214—215° (*Soc.* **71**, 1201; **73**, 365).

15) **s-Acetyl-2-Naphtylharnstoff.** Sm. 202—202,5° (*Soc.* **71**, 1203; **73**, 366).

16) **2,4-Dioxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 156—160° u. Zers. (*A.* **248**, 105). — **IV**, *763.*

17) **labil. 3,4-Dioxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 121—128° (*M.* **17**, 247). — **IV**, *763.*

18) **stabil. 3,4-Dioxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 175—176° u. Zers. (*M.* **17**, 245). — **IV**, *763.*

19) **2′,4′-Dioxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 178° (175—176°) (*B.* **15**, 2825; **20**, 1579). — **IV**, *1444.*

20) **2′,4′-Dioxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 187° (183—184°) (*B.* **15**, 26, 2821; **20**, 906; **27**, 658). — **IV**, *1444.*

21) **2′,5′-Dioxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 168—170,5° (*B.* **26**, 1910). — **IV**, *1447.*

22) **3′,4′-Dioxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **26**, 1074). — **IV**, *1441.*

23) **Dioxymethylazobenzol** (Benzolazoorcin). Sm. 183° (*B.* **10**, 1579). — **IV**, *1447.*

24) **Benzolazosaligenin.** Sm. 143—144° (*A.* **251**, 184). — **IV**, *1451.*

$C_{13}H_{12}O_2N_2$ 25) **Monomethyläther d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 114° (115—116°) (*B.* **21**, 604; **22**, 2375). — **IV**, *1442*.
26) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 70,5—71,5° (*B.* **29**, 2685). — **IV**, *1440*.
27) **2-Methyläther d. 2,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 146—147° (*B.* **32**, 125).
28) **Monomethyläther d. 4,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 142° (*B.* **32**, 124).
29) **Nitrosomethyl-β-Naphtomorpholin.** Sm. 190—195° u. Zers. (*B.* **31**, 760).
30) **Monoxim d. 4-[αγ-Diketobutyl]chinolin.** Sm. 170—171° (*M.* **17**, 409). — **IV**, *374*.
31) **5-Amido-2-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 233—234° u. Zers. HCl (*A.* **276**, 41). — **II**, *1274*.
32) **3-Amido-4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 153°. HCl (*B.* **22**, 3286). — **II**, *1274*.
33) **4-Amido-1-[4-Amidophenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 210° u. Zers. HCl, 2HCl, Ag (*B.* **24**, 3062). — **II**, *1462*.
34) **3-Amido-1-[4-Amidophenyl]benzol-4-Carbonsäure** (*A.* **210**, 193). — **II**, *1463*.
35) **s-Diphenylhydrazin-2-Carbonsäure.** Sm. 165—166°. Ba (*B.* **24**, 3061). — **IV**, *1507*.
36) **s-Diphenylhydrazin-4-Carbonsäure.** Sm. 192—193° (*A.* **303**, 388). — **IV**, *1507*.
37) **α-[1-Naphtyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 159° u. Zers. (*A.* **232**, 240). — **IV**, *927*.
38) **α-[2-Naphtyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 166° (*A.* **236**, 176). — **IV**, *929*.
39) **Acetat d. 1-Naphtenylamidoxim.** Sm. 129° (*B.* **22**, 2457). — **II**, *1446*.
40) **Acetat d. 2-Naphtenylamidoxim.** Sm. 154° (*B.* **22**, 2453). — **II**, *1455*.
41) **Acetat d. 6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 40—41° (Pinner, Imidoäther 242). — **IV**, *957*.
42) **3-Amidophenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 143° (*A.* **1875**, 746). — **IV**, *578*.
43) **4-Amidophenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 158° (*J.* **1875**, 747). — **IV**, *595*.

$C_{13}H_{12}O_2N_4$ C 60,9 — H 4,7 — O 12,5 — N 21,9 — M. G. 256.
1) **Nitrodiphenylguanidin.** Sm. 131—132° (*B.* **7**, 1236). — **II**, *349*.
2) **α-Nitroso-α-Phenyl-β-Phenylamidoharnstoff** (Nitrosodiphenylsemicarbazid). Sm. 174—175° (*B.* **29**, 1691). — **IV**, *674*.
3) **Methyl-4-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 134° (*B.* **20**, 3017). — **IV**, *1563*.
4) **4-Nitro-2-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 122° (*B.* **28**, 241). — **IV**, *1571*.
5) **3'-Nitro-4-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 107° (*B.* **21**, 2573). — **IV**, *1571*.
6) **4'-Nitro-4-Methyldiazoamidobenzol.** Sm. 158,5—161,5° u. Zers. (*B.* **28**, 839). — **IV**, *1571*.
7) **4-Nitro-4'[?]-Methylamidoazobenzol.** Sm. 134° (*B.* **20**, 3017; **28**, 844, 1893). — **IV**, *1358*.
8) **Homoterephtalendiazoximdiäthenyl.** Sm. 111,5° (*B.* **22**, 2979). — **II**, *1844*.
9) **Dimethyltolualloxazin.** Sm. 205—210° (*B.* **24**, 2367). — **IV**, *946*.
10) **Phenylamid d. Nikotenylamidoximameisensäure** (Nikotenylphenyluramidoxim). Sm. 167° (*B.* **24**, 3444). — **IV**, *145*.

$C_{13}H_{12}O_2N_6$ C 54,9 — H 4,2 — O 11,3 — N 29,6 — M. G. 284.
1) **α-Phenylhydrazon-αα-Di[5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-]methan.** Sm. 113° (*J. pr.* [2] **51**, 59).

$C_{13}H_{12}O_2S$ 1) **Phenylbenzylsulfon.** Sm. 148° (*B.* **21**, 1349, 1696). — **II**, *1052*.
2) **Phenyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 124,5° (*B.* **11**, 116, 2068; **18**, 249; *Am.* **20**, 303). — **II**, *824*.
3) **Allyl-1-Naphtylsulfon.** Sm. 67° (*J. pr.* [2] **53**, 500).
4) **Allyl-2-Naphtylsulfon.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **53**, 484).

$C_{13}H_{12}O_2S_2$ 1) **γ-[1-Naphtyl]sulfon-αβ-Thiopropan.** Sm. 100—110° (*J. pr.* [2] **56**, 467).
2) **γ-[2-Naphtyl]sulfon-αβ-Thiopropan** (*J. pr.* [2] **56**, 464).

$C_{13}H_{12}O_3N_2$ C 63,9 — H 4,9 — O 19,7 — N 11,5 — M. G. 244.
1) **s-Di[2-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **52**, 241).
2) **s-Di[3-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **52**, 236).
3) **s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Zers. bei 230° (*J. pr.* [2] **52**, 238).

$C_{13}H_{12}O_3N_2$ 4) **4-Methylamido-3-Acetylamido-1,2-Naphtochinon.** Sm. 245—246° (*B.* **31**, 2409).
5) **2,3,4-Trioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 161° (*B.* **32**, 282).
6) **2,4,5-Trioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 200° (*B.* **32**, 283).
7) **2′,4′-Dioxy-2-Oxymethylazobenzol.** Sm. 170° (*B.* **27**, 1085). — **IV**, *1451.*
8) **1,2-Diacetyl-3-Keto-5-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **50**, 228; [2] **52**, 31). — **IV**, *906.*
9) **1-Acetyl-4-[β-Phenyläthenyl]-2,5-Diketotetrahydroimidazol** (Acetylstyrylhydantoïn). Sm. 185° (*B.* **22**, 691). — **II**, *1655.*
10) **Acetat d. 8-Acetylamido-5-Oxychinolin.** Sm. 153—154° (*B.* **27**, 1940). — **IV**, *912.*
11) **Acetat d. 5-Acetylamido-8-Oxychinolin.** Sm. 206—207° (*B.* **27**, 1939). — **IV**, *912.*
12) **?-Nitro-10-Keto-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol** (?-Nitro-α_1-Keto-γ_1-Methyljulolin). Sm. 223,8° (*B.* **24**, 851). — **IV**, *193.*
13) **?-Nitro-10-Keto-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol** (isom. ?-Nitro-α_1-Keto-γ_1-Methyljulolin). Sm. 149,1° u. Zers. (*B.* **24**, 852). — **IV**, *193.*
14) **3-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Oxdiazol-5-[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 114°. Ag (*B.* **19**, 1511). — **II**, *1409.*
15) **6-Oxy-2-[4-Methylphenyl]-1,3-Diazin-4-Methylcarbonsäure.** Zers. bei 210° (*B.* **28**, 481). — **IV**, *990.*
16) **6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 259° u. Zers. (*B.* **22**, 2619). — **IV**, *990.*
17) **4-Oxy-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Aethyläther-5-Carbonsäure.** Sm. 193 bis 194°. Ag (*B.* **30**, 1490). — **IV**, *987.*
18) **7-Acetylamido-8-Methylchinolin-5-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ag (*A.* **274**, 359). — **IV**, *948.*
19) **Aethylester d. 5-Keto-4-Benzyliden-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Zers. oberh. 250° (*J. pr.* [2] **51**, 54). — **IV**, *987.*
20) **Aethylester d. 4-Keto-2-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure** (Ae. d. Phenylpyrimidoncarbonsäure). Sm. 214°. Ag, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 822, 1488, 1564). — **IV**, *987.*
21) **2-Methylphenylamidoformiat d. 2-Oximidomethylfuran** (Carb-o-Toluidofurfursynaldoxim). Sm. 50° (*B.* **25**, 2581). — **III**, *725.*
22) **4-Methylphenylamidoformiat d. 2-Oximidomethylfuran.** Sm. 79—80° (*B.* **25**, 2581). — **III**, *725.*
23) **Phenylhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 157° (*A.* **300**, 144).
24) **Acetylphenylamidoimid d. Citrakonsäure.** Sm. 94° (*B.* **19**, 1387). — **IV**, *708.*
25) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. p-Nitranilin). Sm. 85—86° (*B.* **25**, 2054). — **III**, *29.*

$C_{13}H_{12}O_3N_4$ C 57,4 — H 4,4 — O 17,6 — N 20,6 — M. G. 272.
1) **4-Nitro-1-Benzyloxamidodiazobenzol.** Sm. 181—182° (*B.* **30**, 2285). — **IV**, *1583.*
2) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. 3,5-Dinitro-2,4-Diamido-1-Oxybenzol u. Brenztraubensäure) (*B.* **25**, 284). — **II**, *736.*
3) **α-[1-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 65° (*J. pr.* [2] **55**, 415).
4) **α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **55**, 399).
5) **Phenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 94—95° (*B.* **19**, 1833). — **II**, *668.*
6) **Verbindung** (aus βγ-Dibrompropyl-1-Naphtylsulfon). Sm. 127° (*J. pr.* [2] **55**, 215).
7) **Verbindung** (aus βγ-Dibrompropyl-2-Naphtylsulfon). Sm. 167° (*J. pr.* [2] **53**, 488; [2] **55**, 216).

$C_{13}H_{12}O_4N_2$ C 60,0 — H 4,6 — O 24,6 — N 10,8 — M. G. 260.
1) **3,5-Dinitro-1-Methylbenzol + Benzol** (*B.* **14**, 901).
2) **1-Nitro-2-Naphtyläther d. β-Oximido-α-Oxypropan.** Sm. 158° (*B.* **31**, 759).
3) **Citro-1,2,4-Toluylendiamin.** Zers. bei 187° (*B.* **21**, 665). — **IV**, *606.*
4) **1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure-5-Aethyl-β-Carbonsäure.** Sm. 165 bis 167° (*B.* **31**, 625).
5) **6-Oxy-2-[4-Aethoxylphenyl]-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 248° (Pinner, Imidoäther 281). — **IV**, *987.*

$C_{13}H_{12}O_4N_2$ 6) **Phenylhydrazinderivat d. Oxallävulinsäure** + H_2O. Sm. 165—167° (*B.* **21**, 2586). — **IV**, *722.*
7) **Esoanhydrid d. Benzenylamidoximfumarsäureäthylester.** Sm. 154°. Ag (*B.* **31**, 2111).
8) **Dimethylester d. 1-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 84,5—85° (*G.* **23** [1] 312, 318). — **IV**, *543, 544.*
9) **Dimethylester d. 1-Phenylpyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 127 bis 128° (*A.* **278**, 287). — **IV**, *544.*
10) **Dimethylester d. 1-Phenylpyrazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 75—76° (*A.* **295**, 318). — **IV**, *544.*
11) **Aethylester d. 2,4-Diketo-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-6-Carbonsäure** (Ae. d. Phenyluracilcarbonsäure). Sm. 185°. Na_2 (*J. pr.* [2] **56**, 489, 496).
12) **Aethylester d. 5-Nitro-2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 126°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*J. pr.* [2] **56**, 385).
13) **Aethylester d. 8-Nitro-2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 137°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*J. pr.* [2] **56**, 378).
14) $\alpha\beta$-**[4-Methyl-1,3-Phenylenamid] d. Propen-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure?** (Akonitotoluylendiaminsäure). Sm. noch nicht bei 295° (*B.* **21**, 668). — **IV**, *605.*
15) **Phenylhydrazid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **22**, 2736). — **IV**, *716.*
16) **isom. Phenylhydrazid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 138—139° (*Bl.* [3] **15**, 784). — **IV**, *716.*

$C_{13}H_{12}O_4N_4$ C 54,2 — H 4,2 — O 22,2 — N 19,4 — M. G. 288.
1) **Di[2-Nitrophenylamido]methan.** Sm. 195° (*B.* **25**, 2764; **26**, 955). — **II**, *442.*
2) **Di[3-Nitrophenylamido]methan.** Sm. 213°. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 2762). — **II**, *442.*
3) **Di[4-Nitrophenylamido]methan.** Sm. 232° (*B.* **25**, 2763). — **II**, *442.*
4) **2,2′-Dinitro-4,4′-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 224° (*B.* **25**, 303). — **IV**, *973.*
5) **3,3′-Dinitro-4,4′-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 202° (*B.* **25**, 304). — **IV**, *973.*
6) **4-[2,4-Dinitrophenyl]amido-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 184° (*B.* **15**, 1237). — **IV**, *601.*
7) **3 oder 4-[2,4-Dinitrophenyl]amido-4 oder 3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 147° (*B.* **23**, 3429). — **IV**, *612.*
8) **3,5-Dinitro-2-[4-Amidophenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 170° (*B.* **25**, 3007). — **IV**, *585.*
9) **3,5-Dinitro-4-[3-Amidophenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 185° (*Am.* **19**, 25, 206). — **IV**, *572.*

$C_{13}H_{12}O_4Cl_2$ 1) **Aethylester d. 3,5 [oder 4,6]-Dichlor-4 [oder 5]-Oxy-1,6 [oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*A.* **283**, 259). — **III**, *732.*

$C_{13}H_{12}O_4Br_2$ 1) **Aethylester d. 3,5 [oder 4,6]-Dibrom-4 [oder 5]-Oxy-1,6 [oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 123—124° (*A.* **283**, 257). — **III**, *733.*

$C_{13}H_{12}O_4S$ 1) **2-Oxydiphenylmethan-?-Sulfonsäure.** $K + 2^1/_2 H_2O$ (*Soc.* **49**, 406). — **II**, *896.*
2) **4-Oxydiphenylmethansulfonsäure.** $NH_4 + H_2O$, K, $Ba + H_2O$ (*Soc.* **41**, 220). — **II**, *898.*

$C_{13}H_{12}O_4S_2$ 1) **Di[Phenylsulfon]methan.** Sm. 120—121° (118—119°) (*A.* **253**, 161; *B.* **25**, 3428). — **II**, *783.*

$C_{13}H_{12}O_4S_3$ 1) **1-Naphtylestersulfonsäure d. Aethylxanthogensäure.** K (*J. pr.* [2] **41**, 218). — **II**, *875.*
2) **2-Naphtylester-?-Sulfonsäure d. Aethylxanthogensäure.** K (*J. pr.* [2] **41**, 222). — **II**, *892.*

$C_{13}H_{12}O_5N_2$ C 56,5 — H 4,3 — O 29,0 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **?-Nitro-4-Oxy-?-Trimethylchinolin-?-Carbonsäure** (aus 4-Oxy-2,5,6,8-Tetramethylchinolin). $Na + H_2O$ (*B.* **21**, 529). — **IV**, *367.*

$C_{13}H_{12}O_5N_4$ C 51,3 — H 3,9 — O 26,3 — N 18,4 — M. G. 304.
1) **3-Aethylester d. 4-Phenylhydrazon-5-Keto-4,5-Dihydropyrazol 3,4²-Dicarbonsäure.** Sm. 255° (*B.* **27**, 785; *J. pr.* [2] **51**, 55). — **IV**, *1489*

$C_{13}H_{12}O_6N_4$ C 48,8 — H 3,7 — O 30,0 — N 17,5 — M. G. 320.
1) **2-Amido-1-Methylbenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol** (*A.* **215**, 358).
2) **4-Amido-1-Methylbenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol** (*A.* **215**, 358).
3) **2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol + Amidobenzol.** Sm. 83—84° (*A.* **215**, 365). — **II**, *313.*
4) **Methylbenzol + 2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol** (*B.* **11**, 844). — **II**, *319.*

$C_{13}H_{12}O_6S_2$ 1) **Diphenylmethandisulfonsäure.** Sm. 59°. $K_2 + H_2O$, Ba, Cu (*B.* **5**, 796). — **II**, *229.*
2) **Diphenylmethan-4,4'-Disulfonsäure** (*Soc.* **73**, 409).

$C_{13}H_{12}O_7S_2$ 1) **4-Oxydiphenylmethandisulfonsäure** (*J.* **1873**, 440). — **II**, *898.*

$C_{13}H_{12}O_8Br_2$ 1) **α^3-Methylester-β-Aethylester d. β-Brom-α-[5-Brom-2,4,6-Trioxyphenyl]äthen-α^3,β-Dicarbonsäure.** Sm. 139—140° (*Soc.* **71**, 1112).

$C_{13}H_{12}O_{12}N_4$ C 37,5 — H 2,9 — O 46,2 — N 13,4 — M. G. 416.
1) **Nitrit d. α-Oxy-2,4,6-Trinitrophenylmethan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sm. 109° (*B.* **28**, 3067).

$C_{13}H_{12}N_2S$ 1) **s-Diphenylthioharnstoff** (Thiocarbanilid). Sm. 150,5° (153°). Lit. bedeutend. — **II**, *394.*
2) **uns-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 198°. Lit. bedeutend. — **II**, *396.*

$C_{13}H_{12}N_2S_2$ 1) **$\beta\beta$-Diphenylhydrazidodithioameisensäure** (Diphenylthiocarbazinsäure). Sm. bei 109° u. Zers. (*A.* **258**, 249). — **IV**, *677.*

$C_{13}H_{12}N_2Se$ 1) **s-Diphenylselenharnstoff.** Sm. 186° u. Zers. (*B.* **19**, 2351). — **II**, *401.*

$C_{13}H_{12}N_3Cl$ 1) **4-Chlor-1-[4-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 129—130°. Ag (*B.* **20**, 909; *Soc.* **57**, 791). — **IV**, *1571.*
2) **4-Methyl-1-[3-Chlorphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 103° (*B.* **25**, 1365). — **IV**, *1570.*
3) **4-Methyl-1-[4-Chlorphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 133° (*B.* **25**, 1363). — **IV**, *1570.*

$C_{13}H_{12}N_3Br$ 1) **4-Methyl-1-[4-Bromphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 126° (*B.* **21**, 2568). — **IV**, *1571.*

$C_{13}H_{12}N_4S$ 1) **α-Phenylimido-β-Phenylamidothioharnstoff** (Diphenylthiocarbazon). $Zn + H_2O$ (*A.* **190**, 118; **212**, 316). — **IV**, *685.*

$C_{13}H_{12}ClJ$ 1) **Phenyl-2-Methylphenyljodoniumchlorid.** Sm. 213—214°. $2 + PtCl_4$ (*B.* **31**, 917).
2) **Phenyl-4-Methylphenyljodoniumchlorid.** Sm. 208°. $2 + PtCl_4$ (*B.* **31**, 919).

$C_{13}H_{13}ON$ C 78,4 — H 6,5 — O 8,0 — N 7,0 — M. G. 199.
1) **2-Oxy-1-Phenylamidomethylbenzol** (o-Oxybenzylanilin). Sm. 108°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **241**, 344; *B.* **27**, 1803). — **II**, *742.*
2) **4-Oxy-1-Phenylamidomethylbenzol.** ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **241**, 355). — **II**, *754.*
3) **3-Benzylamido-1-Oxybenzol.** Fl. (*C.* **1898** [2] 1151).
4) **3-[2-Methylphenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sd. 370—375° (*J. pr.* [2] **34**, 70). — **II**, *714.*
5) **3-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 91°; Sd. 350°. HCl (*J. pr.* [2] **33**, 209). — **II**, *715.*
6) **4-[2-Methylphenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 90°; Sd. 366—368°. HCl (*J. pr.* [2] **34**, 57). — **II**, *718.*
7) **4-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 122°; Sd. 350—360°. HCl (*J. pr.* [2] **33**, 224). — **II**, *718.*
8) **5-Phenylamido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 79°; Sd. 345°. HCl (*J. pr.* [2] **33**, 539). — **II**, *746.*
9) **α-Oxy-2-Amidodiphenylmethan.** Sm. 120° (*B.* **29**, 1304).
10) **α-Oxy-4-Amidodiphenylmethan.** Sm. 121°. HCl (*B.* **30**, 1136).
11) **α-Amido-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 102—103°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HJ, HNO_3, H_2SO_4, Oxalat, Tartrat, Pikrat, $Na + 2H_2O$ (*M.* **15**, 654; **16**, 267).
12) **2-Amido-4-Oxydiphenylmethan.** HCl (*B.* **15**, 1581; *Soc.* **41**, 221). — **II**, *897.*
13) **Phenyläther d. 2-Amido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 81—82° (*A.* **305**, 114).
14) **Benzyläther d. 4-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 56° (*A.* **287**, 182).
15) **2-Formylamido-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 175° (*G.* **26** [1] 15).
16) **Diphenylmethylhydroxylamin** (Benzhydrylhydroxylamin). Sm. 78°. HCl, Oxalat (*A.* **278**, 364). — **II**, *635.*

$C_{13}H_{13}ON$ 17) **1-[α-Oximidopropyl]naphtalin.** Sm. 57—58° (*Bl.* [3] **15**, 63). — **III**, *175.*
18) **2-[α-Oximidopropyl]naphtalin.** Sm. 133° (*Bl.* [3] **15**, 64). — **III**, *175.*
19) **2-Naphtimidoäthyläther.** Fl. HCl (PINNER, Imidoäther 72). — **II**, *1454.*
20) **2,6-Dimethyl-4-[3-Oxyphenyl]pyridin.** Sm. 191°. HCl + $2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **243**, 474). — **IV**, *378.*
21) **2-Keto-4,5-Dimethyl-6-Phenyl-1,2-Dihydropyridin.** Sm. 166° (*G.* **29** [1] 11).
22) **4-Keto-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin** + H_2O. Sm. 197°; Sd. oberh. 360°. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **20**, 161; *Soc.* **51**, 499). — **IV**, *130.*
23) **Methyl-β-Naphtomorpholin.** Sm. 95,5°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **31**, 759).
24) **10-Keto-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol** (α_1-Keto-γ_1-Methyljulolin). Sm. 129,8°. HCl + $1^1/_2 H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$), H_2CrO_4 (*B.* **24**, 846; **25**, 121). — **IV**, *192.*
25) **Aldehyd d. ?-Trimethylchinolin-?-Carbonsäure** + $3H_2O$. Sm. 73—74° (101,5° wasserfrei) (*B.* **18**, 3145). — **IV**, *373.*
26) **Aldehyd** (aus 3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin). Sm. 56—57°; Sd. oberh. 300° (*B.* **18**, 3397). — **IV**, *373.*
27) **Amid d. 1-Aethylnaphtalin-?-Carbonsäure.** Sm. 166° (*A.* **244**, 57). — **II**, *1460.*
28) **Methyl-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 95° (90—91°) (*B.* **11**, 643; **20**, 2272). — **II**, *607.*
29) **Verbindung** (aus Methylcarbophenyllutidyliumdehydrid). Sm. 112°. HCl + $2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$) (*B.* **17**, 2916). — **IV**, *383.*

$C_{13}H_{13}ON_3$ C 68,7 — H 5,7 — O 7,0 — N 18,5 — M. G. 227.
1) **s-2-Amidodiphenylharnstoff.** Zers. bei 183° (*A.* **228**, 220). — **IV**, *559.*
2) **s-3-Amidodiphenylharnstoff.** Sm. 187° (*A.* **228**, 222; *J. pr.* [2] **41**, 322). — **IV**, *575.*
3) **s-4-Amidodiphenylharnstoff** (*A.* **228**, 223). — **IV**, *590.*
4) **β-Phenylamido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 170° (173°) (*B.* **17**, 2884; **29**, 1690; *A.* **263**, 280; *Soc.* **53**, 552). — **IV**, *674.*
5) **α-Oximido-3,3'-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 177—178° (*B.* **20**, 511). — **III**, *191.*
6) **Acetylbenzoylacetonguanidin.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **48**, 515). — **III**, *270.*
7) **1-Benzyloxyamidodiazobenzol.** Sm. 105°. Cu (*B.* **29**, 104; **30**, 2286). — **IV**, *1583.*
8) **5-Amido-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 172° (*B.* **15**, 2827). — **IV**, *1414.*
9) **Benzyläther d. 3-Amidooximidomethylpyridin** (B. d. Nikotenylamidoxim). Sm. 80° (*B.* **24**, 3446). — **IV**, *145.*
10) **3-Amidophenylamid d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 129° (*B.* **7**, 1268). — **IV**, *578.*
11) **α-Phenylhydrazid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **301**, 91).
12) **β-Phenylhydrazid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **33**, 20; *B.* **32**, 787). — **IV**, *669.*
13) **Phenylhydrazid d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 151° (*G.* **16**, 200). — **IV**, *669.*

$C_{13}H_{13}OCl$ 1) **1-Keto-5-Methyl-3-[4-Chlorphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 59—60° (*A.* **303**, 255).

$C_{13}H_{13}OJ$ 1) **Phenyl-2-Methylphenyljodoniumoxydhydrat.** Chlorid, Jodid, Nitrat, Sulfat (*B.* **31**, 917).
2) **Phenyl-4-Methylphenyljodoniumoxydhydrat.** Chlorid, Jodid, Nitrat, Bichromat (*B.* **31**, 919).

$C_{13}H_{13}OP$ 1) **Methyldiphenylphosphinoxyd.** Sm. 110—111°; Sd. oberh. 300° (*A.* **229**, 316; *B.* **18**, 2117). — **IV**, *1658.*
2) **Phenylbenzylphosphinoxyd oder $C_{25}H_{22}O_2P_2$.** Sm. 154—155° (*B.* **15**, 1963). — **IV**, *1666.*

$C_{13}H_{13}O_2N$ C 72,6 — H 6,0 — O 14,9 — N 6,5 — M. G. 215.
1) **Methyläther d. 1-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 175° (*C.* **1897** [1] 239).
2) **Methyläther d. 6-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 183° (*C.* **1897** [1] 239).

$C_{13}H_{13}O_2N$ 3) **Methyläther d. 8-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 145° (*C.* **1897** [1] 239).

4) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-Furalamidomethylbenzol.** Sm. 72—73° (*B.* **30**, 2015).

5) α-[**1-Naphtyl**]**amidopropionsäure.** Sm. 161° (*B.* **25**, 2309). — **II**, *613.*

6) α-[**2-Naphtyl**]**amidopropionsäure.** Sm. 170—171° (*B.* **25**, 2311). — **II**, *621.*

7) **5-Dimethylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 163—165°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3126). — **II**, *1450.*

8) **2,5-Dimethyl-1-Phenylpyrrol-1³-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **19**, 559). — **IV**, *72.*

9) **2-Methyl-1-Allylindol-3-Carbonsäure.** Sm. 167—168° (*B.* **26**, 2178). — **IV**, *239.*

10) **2-Propylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 152,5°. (2HCl, $PtCl_4$), Ag + H_2O (*C.* **1897** [1] 242). — **IV**, *358.*

11) **2-Isopropylchinolin-4-Carbonsäure** + $1^1/_2$ H_2O (α-Isopropylcinchoninsäure). Sm. 146° (wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (HCl, $AuCl_3$), Ag (*A.* **242**, 274). — **IV**, *358.*

12) **3-Isopropylchinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 188—189°. (Ag + HNO_3), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 3379). — **IV**, *358.*

13) **3-Methyl-2-Aethylchinolin-8-Carbonsäure.** Sm. 221° (215—216°). Ba + $^1/_2$ H_2O (*B.* **23**, 2268; **28**, 2813). — **IV**, *358.*

14) **6-Methyl-2-Aethylchinolin-3-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 142—143° (wasserfrei). Na + 3H_2O, Ba + $^1/_2$ H_2O, Cu (*B.* **18**, 3393). — **IV**, *359.*

15) **6-Methyl-2-Aethylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 244—248° u. Zers. Ba, Ag (*B.* **23**, 2266). — **IV**, *358.*

16) **?-Trimethylchinolin-?-Carbonsäure.** Sm. 224° (*B.* **18**, 3145). — **IV**, *359.*

17) **Methylester d. 1-Methylen-2-Methylchinolinammonium-3-Carbonsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*A.* **282**, 120). — **IV**, *352.*

18) **Methylester d.** δ-**Cyan**-α-**Phenyl**-αγ-**Butadiën**-δ-**Carbonsäure.** Sm. 145° (*A. ch.* [6] **29**, 496). — **II**, *1442.*

19) **Aethylester d.** α-**Cyan**-β-[**2-Methylphenyl**]**akrylsäure.** Sm. 60° (*A. ch.* [6] **29**, 486). — **II**, *1427.*

20) **Aethylester d.** α-**Cyan**-β-[**3-Methylphenyl**]**akrylsäure.** Sm. 85° (*A. ch.* [6] **29**, 476). — **II**, *1427.*

21) **Aethylester d.** α-**Cyan**-β-[**4-Methylphenyl**]**akrylsäure.** Sm. 94° (*A. ch.* [6] **29**, 481). — **II**, *1428.*

22) **Aethylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 79° (*B.* **3**, 657). — **II**, *608.*

23) **Aethylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 73° (*B.* **14**, 60). — **II**, *617.*

24) **Aethylester d. 3-Amidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 115—115,5° (*B.* **28**, 3098).

25) **Aethylester d. Chinolin-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 67° (*A.* **287**, 41). — **IV**, *355.*

26) **Aethylester d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 71°. (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*B.* **16**, 1836; **19**, 37). — **IV**, *352.*

27) **Aethylester d. 2-Methylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 77°. (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*J. pr.* [2] **56**, 289).

28) **Amid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 161° (*A.* **244**, 75). — **II**, *1690.*

29) **Amid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 244° (*A.* **244**, 74). — **II**, *1689.*

30) **1-Naphtylamid d.** α-**Oxypropionsäure.** Sm. 108° (*A.* **279**, 96).

31) **2-Naphtylamid d.** α-**Oxypropionsäure.** Sm. 137,5° (*A.* **279**, 98).

32) **Phenylimid d. cis-R-Pentamethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 89° (*Soc.* **65**, 589).

$C_{13}H_{13}O_2N_3$ C 64,2 — H 5,3 — O 13,2 — N 17,3 — M. G. 243.

1) **4′-Nitro-2′-Amido-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 118—120° (*C.* **1898** [2] 343).

2) **4′-Nitro-2′-Amido-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 155—156° (*C.* **1898** [2] 343).

$C_{13}H_{13}O_2N_3$ 3) **2-Amidophenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 115°. HCl (*J. pr.* [2] **54**, 266). — **IV**, *556*.

4) **α-Phenyl-α-[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 72°. HCl (*B.* **25**, 2899). — **IV**, *811*.

5) **1-Naphtyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 149—150° (*B.* **30**, 1703).

6) **2-Naphtyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxyäthan.** Sm. 182° (*B.* **30**, 1701).

7) **Nitril d. 3,5-Dioximido-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*A.* **294**, 289).

8) **Verbindung** (aus Kreatin). Sm. 213° (*A.* **284**, 51). — **III**, *11*.

$C_{13}H_{13}O_3N$ C 67,5 — H 5,6 — O 20,8 — N 6,1 — M. G. 231.

1) **α-Benzoylamido-γ-Keto-β-Aethanoyl-α-Buten.** Sm. 101° (*A.* **297**, 67).

2) **1-Keto-5-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 98° (*A.* **303**, 234).

3) **1-Keto-5-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 134° (*A.* **303**, 238).

4) **α-[2-Acetylamidophenyl]-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 253° u. Zers. (*B.* **18**, 2333). — **II**, *1442*.

5) **β-Oximido-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 138—139° u. Zers. Ag (*J. pr.* [2] **55**, 316).

6) **γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 193°. Ag (*Bl.* [3] **15**, 773).

7) **Methylester d. γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 113° (*C.* **1895** [2] 918).

8) **Methylester d. β-Oxy-β-[2-Chinolyl]propionsäure.** Sm. 62° (*A.* **246**, 178). — **IV**, *366*.

9) **Aethylester d. α-Cyan-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **50**, 10). — **II**, *1637*.

10) **Aethylester d. γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 54° (*B.* **27** [2] 666).

11) **Aethylester d. γ-Cyan-α-Phenyl-β-Ketopropan-γ-Carbonsäure** (Phenacetylcyanessigsäureäthylester). Ba, Ag (*B.* **21** [2] 644). — **II**, *1658*.

12) **Aethylester d. α-Cyan-α-[2-Methylbenzoyl]essigsäure.** Sm. 35,2°. Ca (*B.* **21** [2] 644). — **II**, *1660*.

13) **Aethylester d. 3-Amido-1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure?** Sm. 168 bis 172° (*A.* **298**, 384).

14) **Aethylester d. 6-Oxychinolinmethyläther-4-Carbonsäure** (Ae. d. Chininsäure). Sm. 69°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*M.* **17**, 327). — **IV**, *362*.

15) **2-Acetat d. 3-Aethyl-1,2-Benzpyron-2-Oxim** (A. d. α-Aethylcumaroxim). Sm. 61° (*B.* **24**, 3463). — **II**, *1663*.

16) **Acetat d. α-Oxy-α-[2-Furanyl]-β-[2-Pyridyl]äthan** (Acetylpikolylfurylalkeïn). Fl. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2695). — **IV**, *333*.

17) **Aethylcarbonat d. 4-Oxy-2-Methylchinolin.** Sm. 48°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **21**, 1969). — **IV**, *311*.

18) **1-Naphtylamid d. αβ-Dioxypropionsäure.** Sm. 137° (*B.* **27** [2] 514).

19) **2-Naphtylamid d. αβ-Dioxypropionsäure.** Sm. 161—162° (*C.* **1896** [1] 997).

20) **Ketolaktonphenylimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 154° (*A.* **295**, 116).

$C_{13}H_{13}O_3N_3$ C 60,2 — H 5,0 — O 18,5 — N 16,2 — M. G. 259.

1) **6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-[3-Nitrophenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 263° (*B.* **28**, 485). — **IV**, *977*.

2) **5,7-Di[Acetylamido]-8-Oxychinolin.** Sm. 240° u. Zers. (*J. pr.* [2] **53**, 543). — **IV**, *1160*.

3) **Nitroharmalin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, + Ag_2O (*A.* **68**, 355; **72**, 306). — **III**, *885*.

4) **5-[2,4-Diamidophenyl]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** H_2SO_4 (*A.* **273**, 124). — **II**, *1513*.

5) **Aethylester d. Phenylacetylhydrazoncyanessigsäure.** α-Modif. Sm. 158°; β-Modif. Sm. 166° (*J. pr.* [2] **57**, 207). — **IV**, *1454*.

6) **Aethylcarbonat d. 6-Amidooximidomethylchinolin.** Sm. 97° (*B.* **22**, 2764). — **IV**, *350*.

$C_{13}H_{13}O_3Cl_3$ 1) **$\beta\beta\beta$-Trichloräthylidenester d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]essigsäure.** Sm. 125° (*B.* **24**, 3545). — **II,** *1592.*

$C_{13}H_{13}O_3P$ 1) **Phenyl-α-Oxybenzylphosphinsäure.** Sm. 112—114°. Ba + H_2O (*A.* **293**, 222). — **IV,** *1663.*
2) **Monophenylester d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Ag (*A.* **293**, 263). — **IV,** *1668.*
3) **Diphenylester d. Methylphosphinsäure.** Sm. 36—37°; Sd. 190—195°$_{11}$ (*B.* **31**, 1050).

$C_{13}H_{13}O_4N$ C 63,2 — H 5,2 — O 25,9 — N 5,7 — M. G. 247.
1) **Pyridinoacetylbrenzkatechin.** Sm. 188°. Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Sulfat (*J. r.* **25**, 285). — **IV,** *112.*
2) **Anhydrid d. β-Phenylacetylamidopropan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (Anhydrid d. Phenylacetylamidobrenzweinsäure). Sm. 136° (*A.* **261**, 146). — **II,** *439.*
3) **Methylester d. $\alpha\beta$-Dioxy-β-[2-Chinolyl]propionsäure.** Sm. 140—141° (*A.* **287**, 37). — **IV,** *369.*
4) **Monomethylester d. δ-Phenylamido-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 140° u. Zers. (*B.* **17**, 2393; *A.* **273**, 180). — **II,** *441.*
5) **Aethylester d. α-[4-Nitrophenyl]-$\alpha\gamma$-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 118° (*A.* **253**, 358). — **II,** *1442.*
6) **Lakton d. γ-Acetoximido-α-Oxy-α-Phenylbutan-2-Carbonsäure?** Sm. 99—101° (*M.* **19**, 436).
7) **Aethylester d. 5-Keto-3-Benzyl-4,5-Dihydroisoxazol-4-Carbonsäure.** Sm. 143°. Ag, + Anilin (*A.* **298**, 379).
8) **Aethylester d. 3-Acetoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **14**, 1742). — **II,** *1440.*
9) **2-Methylphenylimid d. Propan-$\alpha\beta|\gamma$-Tricarbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **24**, 600). — **II,** *468.*
10) **Benzylimid d. Acetyläpfelsäure.** Sm. 90° (*G.* **23** [1] 174). — **II,** *530.*
11) **isom. Benzylimid d. Acetäpfelsäure.** Sm. 102° (*G.* **23** [1] 175). — — **II,** *530.*
12) **4-Propionoxylphenylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 178° (*C.* **1897** [1] 49).
13) **Verbindung** (aus d. Methylester d. Phenylamidomethylenglutakonsäure). Sm. 154—155° (*A.* **273**, 181).

$C_{13}H_{13}O_4N_3$ C 56,7 — H 4,7 — O 23,3 — N 15,3 — M. G. 275.
1) **Triacetylderivat d. 4-Amido-1,3-Phenylenharnstoff.** Sm. 248° (*J. pr.* [2] **38**, 134). — **IV,** *1123.*

$C_{13}H_{13}O_4N_5$ C 51,5 — H 4,3 — O 21,1 — N 23,1 — M. G. 303.
1) **Methyldi[4-Nitro-2-Amidophenyl]amin** (*B.* **31**, 1462).

$C_{13}H_{13}O_4Cl_3$ 1) **α,2-Lakton d. 4,6-Diäthoxyl-1-[$\beta\beta\beta$-Trichlor-α-Oxyäthyl]benzol-2-Carbonsäure** (3,5-Diäthoxyltrichlormethylphtalid). Sm. 113° (*A.* **296**, 352).

$C_{13}H_{13}O_4Br$ 1) **Diäthyläther d. Bromäskuletin.** Sm. 169° (*B.* **16**, 2118). — **III,** *568.*
2) **Lakton d. ?-Brom-α-[2,3,4-Trioxyphenyl-3,4-Diäthyläther]äthen-β-Carbonsäure** (Bromdaphnetindiäthyläther). Sm. 115° (*B.* **17**, 1084). — **II,** *1950.*
3) **Aethylester d. 5 [oder 4]-Brom-4 [oder 5]-Oxy-1,6 [oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 208° (*A.* **283**, 257). — **III,** *732.*

$C_{13}H_{13}O_5N$ C 59,3 — H 4,9 — O 30,4 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **Hydrofuryldicarbolutidinsäure** (*B.* **16**, 1607). — **IV,** *241.*
2) **Aethylester d. γ-Keto-α-[3-Nitrophenyl]-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 112° (*G.* **23** [1] 371; *B.* **31**, 731). — **II,** *1681.*
3) **Aethylester d. 1-[4-Nitrobenzoyl]-R-Trimethylen-1-Carbonsäure.** Sm. 84° (*B.* **18**, 958). — **II,** *1682.*
4) **Benzylimid d. Citronensäure.** Sm. 195° (*G.* **24** [1] 226). — **II,** *531.*
5) **4-Methylphenylimid d. Citronensäure.** Sm. 172,5° (*B.* **19**, 2353). — **II,** *503.*

$C_{13}H_{13}O_5Cl$ 1) **Aethylester d. 3 [oder 5]-Chlor-4,5 [oder 4,6]-Dioxy-1,6 [oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 170—171° (*A.* **283**, 263). — **III,** *732.*

$C_{13}H_{13}O_5Br$ 1) **α,2-Lakton d. ?-Brom-α-Oxy-γ-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]butan-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Brommekonindimethylketon). Sm. 124° (*M.* **14**, 396). — **II,** *2008.*

$C_{13}H_{13}O_6N$ C 55,9 — H 4,7 — O 34,4 — N 5,0 — M. G. 279.
1) **αγ-Lakton d. α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]propan-γ-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Fl. (*R.* **6**, 13). — **II**, *1956.*
2) **Aethylester d. αγ-Diketo-α-[2-Nitrophenyl]butan-β-Carbonsäure** (Ae. d. o-Nitrobenzoylacetessigsäure). Fl. K (*A.* **221**, 323). — **II**, *1867.*
3) **Aethylester d. αγ-Diketo-α-[4-Nitrophenyl]butan-β-Carbonsäure.** Sm. 54—55° (*B.* **22**, 203). — **II**, *1867.*
4) **6-Propionylderivat d. 1,6-Anhydro-6-Amido-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure** (Propionylazoopiansäure). Sm. 139° (*B.* **19**, 2289). — **II**, *1998.*

$C_{13}H_{13}O_7N$ C 52,9 — H 4,4 — O 38,0 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **Amid d. 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163° (*B.* **18**, 488; *A.* **263**, 257). — **II**, *1922.*

$C_{13}H_{13}O_7P$ 1) **Phenylester d. Phenylpentahydroxylphosphorsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 62°. Ag_4 (*B.* **31**, 2174).

$C_{13}H_{13}O_9N_5$ C 40,7 — H 3,4 — O 37,6 — N 18,3 — M. G. 383.
1) **Tetraoxim d. Tetracetylleukonsäure.** Zers. bei 100° (*B.* **22**, 918). — **I**, *868.*

$C_{13}H_{13}O_{10}N_3$ C 42,0 — H 3,5 — O 43,1 — N 11,3 — M. G. 371.
1) **Diäthylester d. 2,4,6-Trinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 58° (u. 64°). Na (*B.* **28**, 3066; *Am.* **18**, 133).

$C_{13}H_{13}O_{11}N_3$ C 40,3 — H 3,3 — O 45,5 — N 10,9 — M. G. 387.
1) **Diäthylester d. α-Oxy-2,4,6-Trinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **28**, 3067).

$C_{13}H_{13}NCl_2$ 1) **10,10-Dichlor-1,2,3,4,9,10-Hexahydroakridin?** Sm. 158—159° (*G.* **24** [2] 116). — **IV**, *339.*

$C_{13}H_{13}NBr_2$ 1) **?-Dibrom-3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 143—144° (*B.* **18**, 3388). — **IV**, *340.*

$C_{13}H_{13}NBr_4$ 1) **Tetrabromid d. 4-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 135° (*A.* **239**, 58). — **II**, *485.*

$C_{13}H_{13}N_2Cl$ 1) **2-Chlorphenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 58°. HCl (*J. pr.* [2] **52**, 375). — **IV**, *626.*
2) **3-Chlorphenyl-2-Amidobenzylamin.** Fl. HCl (*J. pr.* [2] **52**, 378). — **IV**, *626.*
3) **4-Chlorphenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 89—90°. HCl, 2HCl (*J. pr.* [2] **52**, 381). — **IV**, *626.*
4) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{13}H_{14}ON_2$). Sm. 97°. HCl (*J. pr.* [2] **47**, 108). — **II**, *1195.*

$C_{13}H_{13}N_2Br$ 1) **4-Bromphenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 104°. 2HCl, Oxalat (*J. pr.* [2] **48**, 550; [2] **52**, 389). — **IV**, *627.*

$C_{13}H_{13}N_2P$ 1) **4-Methylphenylhydrazonphenylphosphin.** Sm. 162° (*A.* **270**, 131). — **IV**, *1647.*

$C_{13}H_{13}N_3S$ 1) **s-2-Amidodiphenylthioharnstoff.** Sm. 141° u. Zers. (*A.* **228**, 212). — **IV**, *560.*
2) **s-3-Amidodiphenylthioharnstoff.** Sm. 148° (*A.* **228**, 214). — **IV**, *576.*
3) **s-4-Amidodiphenylthioharnstoff.** Zers. bei 163—190° (*A.* **228**, 218). — **IV**, *591.*
4) **Diphenylamidothioharnstoff.** Sm. 202° (*G.* **22** [2] 384). — **IV**, *679.*
5) **anti-β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 139° (*B.* **25**, 3106). — **IV**, *679.*
6) **syn-β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 176—177° (*A.* **190**, 122; *B.* **25**, 3107; **29**, 1686; **30**, 846; *J. pr.* [2] **53**, 469). — **IV**, *679.*
7) **N-Methyldiamidothiodiphenylamin.** 2HCl (*A.* **230**, 130). — **II**, *807.*

$C_{13}H_{14}ON_2$ C 72,9 — H 6,5 — O 7,5 — N 13,1 — M. G. 214.
1) **α-Oxy-?-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 98° (*B.* **22**, 988). — **II**, *1078.*
2) **isom. α-Oxy-?-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 128—129°. 2HCl + $2H_2O$, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* **218**, 351). — **II**, *1078.*
3) **2-Amido-1-[2-Oxybenzyl]amidobenzol.** Sm. 157° (*B.* **28**, 934). — **IV**, *556.*
4) **4-Amido-1-[2-Oxybenzyl]amidobenzol.** Sm. 119° (*B.* **28**, 936). — **IV**, *586.*
5) **4,4′-Diamido-3′-Oxy-3-Methylbiphenyl.** Sm. 177°. H_2SO_4 (*B.* **20**, 3175). — **II**, *898.*

$C_{13}H_{14}ON_2$ 6) **Methyläther d. 4-[4-Amidophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 102° (*B.* **29**, 2684). — **IV**, *584.*

7) **Methyläther d. 4-Amido-3-Phenylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 73° (*B.* **29**, 2681).

8) **Methyläther d. 4,4'-Diamido-2-Oxybiphenyl.** Sm. 104° (*B.* **29**, 2687).

9) **2-Amidophenyläther d. 2-Amido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 118° (*A.* **305**, 115).

10) **Aethyläther d. 2-Naphtenylamidoxim.** Sm. 74—75° (*B.* **22**, 2455). — **II**, *1455.*

11) **2-Cyanacetylamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 175—176° (*C.* **1895** [2] 973).

12) **5-Keto-4-Isopropyliden-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 117° (*A.* **238**, 180; *B.* **30**, 484). — **IV**, *825.*

13) **6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 181° (*B.* **22**, 1622). — **IV**, *977.*

14) **6-Oxy-2-Propyl-4-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 183° (Pinner, Imidoäther 229). — **IV**, *976.*

15) **6-Oxy-2-Isopropyl-4-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 227° (Pinner, Imidoäther 231). — **IV**, *976.*

16) **6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 167° (*B.* **22**, 1625). — **IV**, *977.*

17) **Aethyläther d. 6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 30—31°; Sd. 300—301°. $HCl + 2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, $HBr + 2H_2O$, $HJ + \frac{1}{2}H_2O$ (Pinner, Imidoäther 243). — **IV**, *957.*

18) **5- oder 7-Acetylamido-2,4-Dimethylchinolin.** Sm. 212°. $H_2Cr_2O_7$ (*A.* **274**, 371). — **IV**, *938.*

19) **6-Acetylamido-5,8-Dimethylchinolin.** Sm. 212°. Pikrat (*B.* **23**, 1024). — **IV**, *939.*

20) **5-Acetylamido-6,8-Dimethylchinolin.** Sm. 201° (*B.* **23**, 3683). — **IV**, *939.*

21) **Harmalin.** Sm. 238° u. Zers. $HCl + 2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2CrO_4 (*A.* **38**, 363; **64**, 360; *B.* **18**, 400; **30**, 2481; *M.* **16**, 601). — **III**, *884.*

22) **Nitril d. β-Imido-α-Benzoyl-α-Methylbuttersäure?** Fl. (*J. pr.* [2] **47**, 111). — **II**, *1195.*

23) **Phenylamid d. 2,4-Dimethylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 80° (*A.* **236**, 329). — **IV**, *85.*

24) **Verbindung** (aus Dipropionitril). Sm. 199°. HCl, HNO_3 (*J. pr.* [2] **43**, 406; [2] **47**, 106). — **II**, *1195.*

$C_{13}H_{14}ON_4$ C 64,5 — H 5,8 — O 6,6 — N 23,1 — M. G. 242.

1) **s-Di[2-Amidophenyl]harnstoff.** Sm. 243—245°. $(2HCl, SnCl_2)$ (*Bl.* [3] **21**, 157).

2) **s-Di[3-Amidophenyl]harnstoff.** Sm. 208—209°. 2HCl, $(2HCl, SnCl_2 + 2\frac{1}{2}H_2O)$ (*Bl.* [3] **21**, 153).

3) **s-Di[4-Amidophenyl]harnstoff.** subl. bei 310°. 2HCl, $(2HCl, SnCl_2)$ (*B.* **10**, 1296; *A.* **293**, 377; *Bl.* [3] **21**, 150). — **IV**, *591.*

4) **6-Phenylureïdo-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin** (Carbanilidokyanmethin). Sm. 225° (*J. pr.* [2] **31**, 373). — **IV**, *1128.*

5) **Di[Phenylhydrazid] d. Kohlensäure** (Diphenylcarbazid). Sm. 163°. $+ HgCl_2$ (*A.* **263**, 262; *B.* **22**, 1935; *Soc.* **53**, 551). — **IV**, *671.*

6) **Verbindung** (aus 4-Nitroso-1-Amidobenzol u. uns-Methylphenylhydrazin). Sm. 151° (*B.* **22**, 624). — **IV**, *798.*

$C_{13}H_{14}OBr_4$ 1) **βγεζ-Tetrabrom-δ-Keto-ζ-Phenyl-β-Methylhexan.** Sm. 118° (*B.* **14**, 2461 Anm.). — **III**, *173.*

$C_{13}H_{14}O_2N_2$ C 67,8 — H 6,1 — O 13,9 — N 12,2 — M. G. 230.

1) **Di[Oxyphenylamido]methan** (Methylendiphenylhydroxylamin (*C.* **1898** [2] 1013).

2) **2-[4-Methylphenyl]hydrazon-1,3-Diketohexahydrobenzol.** Sm. 179° (*A.* **294**, 272). — **IV**, *1478.*

3) **2-Imido-3-Aethyl-4-Keto-5-[β-Phenyläthenyl]tetrahydrooxazol.** Sm. 280° (*B.* **22**, 689). — **II**, *1656.*

4) **3,5-Diketo-4-Isopropyliden-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrazol.** Sm. 174° (*B.* **30**, 1021). — **IV**, *868.*

5) **1-Aethyl-4-[β-Phenyläthenyl]-2,5-Diketotetrahydroimidazol** (Aethylstyrylhydantoïn). Sm. 162° (*B.* **22**, 688). — **II**, *1655.*

$C_{13}H_{14}O_2N_2$ 6) **6-Oxy-2-[α-Oxyisopropyl]-4-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 198° (*B.* **22**, 2626). — **IV**, *977.*
7) **6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-[α-Oxybenzyl]-1,3-Diazin.** Sm. 155°. Ag, Acetat (*B.* **23**, 2951). — **IV**, *977.*
8) **Aethyläther d. 4-Oxy-3-Keto-6-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 146° (*A.* **253**, 51). — **IV**, *821.*
9) **2²-Aethyläther d. 6-Oxy-4-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 146° (*B.* **23**, 2953). — **IV**, *958.*
10) **2⁴-Aethyläther d. 6-Oxy-4-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 204° (*B.* **23**, 2954). — **IV**, *958.*
11) **?-Nitro-3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 109°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **18**, 3391). — **IV**, *340.*
12) **Aethyläther d. 5-Acetylamido-6-Oxychinolin.** Sm. 163—163,5° (*J. pr.* [2] **48**, 30). — **IV**, *911.*
13) **Aethyläther d. 5-Acetylamido-8-Oxychinolin.** Sm. 155°. ($2HCl, PtCl_4 + 2^1/_2 H_2O$) (*J. pr.* [2] **45**, 543). — **IV**, *912.*
14) **Methylester d. 6-Methyl-2-Aethyl-1,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 30° (*B.* **28**, 733). — **IV**, *950.*
15) **Aethylester d. 5-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 55 bis 56° (*A.* **295**, 312). — **IV**, *539.*
16) **Aethylester d. 5-Amido-2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 110°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*J. pr.* [2] **56**, 387). — **IV**, *947.*
17) **Aethylester d. 8-Amido-2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 99°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*J. pr.* [2] **56**, 380). — **IV**, *947.*
18) **Aethylester d. 2,6-Dimethyl-1,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 71°. HCl (*B.* **28**, 727). — **IV**, *948.*
19) **Acetat d. 3,5-Dimethyl-1-[4-Oxyphenyl]pyrazol.** Sm. 69° (*A.* **278**, 299). — **IV**, *524.*
20) **Ketoimidphenylimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 207,5° (*A.* **295**, 118).

$C_{13}H_{14}O_2S_3$ 1) **α-[2-Naphtyl]sulfon-βγ-Dimerkaptopropan** (*J. pr.* [2] **56**, 465).

$C_{13}H_{14}O_3N_2$ C 63,4 — H 5,7 — O 19,5 — N 11,4 — M. G. 246.
1) **γ-Acetylphenylhydrazon-βδ-Diketopentan.** Sm. 145—146° (*B.* **25**, 3195). — **IV**, *787.*
2) **1-Oximido-5-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 176° (*A.* **303**, 234).
3) **1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 179—180° u. Zers. (*A.* **303**, 239).
4) **3-Keto-4,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **54**, 212; [2] **55**, 159). — **IV**, *522.*
5) **3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-5-Oxyessigsäure.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **55**, 163). — **IV**, *522.*
6) **5-Keto-3,4-Dimethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Methylcarbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 102° (103°) (*J. pr.* [2] **54**, 210; [2] **55**, 161). — **IV**, *547.*
7) **5-Aethyl-3-[2,4-Dimethylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol-5[β]-Carbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **22**, 2446). — **II**, *1377.*
8) **1,3-Phenylentrimethylsuccinamidsäure** $+ 1^1/_2 H_2O$ (*B.* **18**, 2410). — **IV**, *577.*
9) **Methylester d. 3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Oxyessigsäure.** Sm. 78° (*J. pr.* [2] **55**, 159). — **IV**, *512.*
10) **Methylester d. 3-Keto-4,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-1-Carbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 208). — **IV**, *522.*
11) **Aethylester d. 3-Keto-1-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 71—72° (*Soc.* **61**, 798). — **IV**, *537.*
12) **Aethylester d. 3-Keto-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 28° (*J. pr.* [2] **54**, 189). — **IV**, *512.*
13) **Aethylester d. 5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 85° (*A.* **261**, 171). — **IV**, *540.*
14) **Aethylester d. 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 119—121,5° (*B.* **29**, 1995; *Am.* **14**, 497). — **IV**, *540.*
15) **Aethylester d. 5-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 148—149° (*A.* **246**, 331). — **IV**, *714.*

$C_{13}H_{14}O_3N_2$ 16) **Aethylester d. 3-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol-5-Propionsäure.** Sd. 255° u. Zers. (*B.* **18**, 2462). — **II**, *1204.*
17) **Aethylester d. 3-Keto-6-Phenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **50**, 525). — **IV**, *949.*
18) **Aethylester d. 3-Oxy-6 oder 7-Methyl-1,4-Benzdiazin-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 172—173° (*B.* **25**, 605). — **IV**, *949.*
19) **Imid d. β-Phenylacetylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 235° (*B.* **18**, 1041). — **II**, *440.*

$C_{13}H_{14}O_3Br_2$ 1) **Aethylester d. αβ-Dibrom-γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure** (Ae. d. Dibrombenzylacetessigsäure). Sm. 97—97,5° (*B.* **14**, 347; *A.* **218**, 179). — **II**, *1681.*

$C_{13}H_{14}O_3S$ 1) **β-Oxypropyl-2-Naphtylsulfon.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **53**, 486, 490).
2) **1-norm. Propylnaphtalin-?-Sulfonsäure.** Ba (RICHTER, Dissert., 1884).
3) **Propylnaphtalinsulfonsäure.** Na + H_2O (*A.* **234**, 110).
4) **Sulfonsäure** (eines Kohlenw. $C_{13}H_{14}$ aus Petroleum). Na + H_2O (*A.* **234**, 110). — **II**, *220.*

$C_{13}H_{14}O_4N_2$ C 59,5 — H 5,3 — O 24,4 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **7,8-Methylenäther-5,6-Dimethyläther d. 5,6,7,8-Tetraoxy-2,3-Dimethyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 176° (*B.* **23**, 2291). — **II**, *1030.*
2) **Dimethylester d. 5-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **26**, 259). — **IV**, *893.*
3) **Aethylester d. β-Phenylhydrazon-αγ-Diketobutan-α-Carbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **21**, 1705). — **IV**, *708.*
4) **α-Imidobenzylmonamid d. Oxalessigsäuremonoäthylester** (Aethoxalylacetylbenzenylamidin). Sm. 180° u. Zers. (*B.* **22**, 1629). — **IV**, *847.*

$C_{13}H_{14}O_4N_4$ C 53,8 — H 4,8 — O 22,1 — N 19,3 — M. G. 290.
1) **?-Di[Acetylamido]-2,4-Diketo-7-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. noch nicht bei 345° (*J. pr.* [2] **51**, 516).
2) **Aethylester d. α-[N-Aethyl-3-Nitrophenylhydrazon]-α-Cyanessigsäure.** Sm. 148—149° (*J. pr.* [2] **51**, 223). — **IV**, *1455.*

$C_{13}H_{14}O_4Br_2$ 1) **Aethylester d. αβ-Dibrom-β-Acetoxyl-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 67° (*A.* **291**, 191).
2) **Diacetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 159—160° (*A.* **302**, 86).
3) **Diacetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 105—106° (*A.* **301**, 275).
4) **Diacetat d. Verb. $C_9H_{10}O_2Br_2$** (aus Dibrompseudocumenol). Sm. 103 bis 104° (*A.* **302**, 168; *B.* **32**, 21).

$C_{13}H_{14}O_4S_2$ 1) **Zimmtaldehyddi[merkaptoessigsäure].** Sm. 142—143° (*B.* **21**, 481). — **III**, *59.*

$C_{13}H_{14}O_5N_2$ C 56,1 — H 5,0 — O 28,8 — N 10,1 — M. G. 278.
1) **4-Acetat d. 3-[3,4-Dioxyphenyl]-4-Oximido-4,5-Dihydroisoxazol-[3,4]-Dimethyläther.** Sm. 115° (*G.* **24** [2] 11). — **II**, *976.*

$C_{13}H_{14}O_6N_5$ 1) **Verbindung** (aus d. Verbindung $C_{14}H_{18}O_3N_4$). Sm. 235° (*J. pr.* [2] **32**, 15). — **II**, *412.*

$C_{13}H_{14}O_7N_6$ C 42,6 — H 3,8 — O 30,6 — N 22,9 — M. G. 366.
1) **Cyamidoamalinsäure** (*M.* **3**, 433). — **I**, *1403.*

$C_{13}H_{14}O_8N_2$ C 47,9 — H 4,3 — O 39,2 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **Diäthylester d. 2,4-Dinitrophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 51° (*B.* **21**, 2473). — **II**, *1840.*

$C_{13}H_{14}NCl$ 1) **1-Chlor-3-Isobutylisochinolin.** Sd. 298—300°$_{758}$ (*B.* **30**, 896). — **IV**, *341.*

$C_{13}H_{14}N_2S$ 1) **2-Methyl-5-[α-Phenylhydrazonäthyl]thiophen.** Sm. 127—128° (*B.* **19**, 1860). — **III**, *764.*

$C_{13}H_{14}N_3Cl$ 1) **uns-4-Chlorphenyl-2-Amidobenzylhydrazin.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **52**, 387). — **IV**, *1130.*

$C_{13}H_{14}N_3Br$ 1) **uns-4-Bromphenyl-2-Amidobenzylhydrazin.** Sm. 119—120°. Oxalat (*J. pr.* [2] **52**, 395). — **IV**, *1130.*

$C_{13}H_{14}N_4S$ 1) **αβ-Di[Phenylamido]thioharnstoff.** Sm. bei 150° (*A.* **190**, 118; **212**, 323; **263**, 278; *C.* **1899** [1] 128). — **IV**, *685.*
2) **s-Allyl-[4-Methylphenyl]thioharnstoffcyanid** (*J.* **1869**, 637). — **II**, *498.*

$C_{13}H_{15}ON$ C 77,6 — H 7,4 — O 8,0 — N 7,0 — M. G. 201.
1) **ε-Oximido-α-Phenyl-αγ-Heptadiën.** Sm. 142—143° (*B.* **29**, 614). — III, *173.*
2) **3-Oximido-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 115° (*A.* **281**, 85; *B.* **31**, 2465). — III, *173.*
3) **isom. 3-Oximido-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 151° (*B.* **31**, 2465).
4) **γ-Amido-α-Furanyl-β-Phenylpropan.** Sd. 282—283°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **23**, 2846). — III, *694.*
5) **?-Oxy-3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 45°; Sd. 312—316° (*B.* **18**, 3390). — IV, *340.*
6) **4-Oxy-2,5,6,8-Tetramethylchinolin.** subl. bei 285°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 529). — IV, *341.*
7) **Methyläther d. 1-Oxy-3-Propylisochinolin.** Sd. $281°_{756}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **29**, 2396). — IV, *338.*
8) **Methyläther d. 1-Oxy-3-Isopropylisochinolin.** Sd. $268—270°_{772}$ (*B.* **30**, 893). — IV, *339.*
9) **Aethyläther d. 1-Oxy-3-Aethylisochinolin.** Sd. $274°_{764,5}$. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **27**, 2239). — IV, *332.*
10) **1-Keto-3-Isobutyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 138—139° (*B.* **30**, 896). — IV, *341.*
11) **1-Keto-2-Methyl-3-Isopropyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 184—186° (*B.* **30**, 892). — IV, *338.*
12) **10-Oxy-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol** (α_1-Oxy-γ_1-Methyljulolin). Sm. 45° (*B.* **25**, 114). — IV, *194.*
13) **10-Keto-8-Methyl-3,4,8,9-Tetrahydrojulol** (α_1-Keto-γ_1-Methyljulolidin). Sm. 242° (*B.* **25**, 112). — IV, *193.*
14) **Verbindung** (aus Oxybenzol u. 4-Amido-1-Methylbenzol). Sm. 31,1° (*Soc.* **43**, 468). — II, *652.*

$C_{13}H_{15}ON_3$ C 68,1 — H 6,5 — O 7,0 — N 18,3 — M. G. 229.
1) **Methyläther d. 4-[2,4-Diamidophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 118 bis 120° (*B.* **29**, 1875). — IV, *1124.*

$C_{13}H_{15}O_2N$ C 71,9 — H 6,9 — O 14,7 — N 6,4 — M. G. 217.
1) **α-[4-Methylphenyl]amido-γ-Keto-β-Aethanoyl-α-Buten.** Sm. 139 bis 140° (*A.* **297**, 69).
2) **8-Methyläther d. 4,8-Dioxy-2,5,7-Trimethylchinolin** + $2H_2O$. Sm. 173°. HCl (*Soc.* **63**, 108). — IV, *336.*
3) **1,3-Diketo-4,4-Diäthyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Diäthylhomophtalimid). Sm. 144° (*B.* **20**, 2492). — II, *1859.*
4) **3-Diallylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 90°. HCl + H_2O (*B.* **5**, 1041). — II, *1259.*
5) **4-Diallylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 127° (*Am.* **7**, 198). — II, *1271.*
6) **2-[β-Methyl-γ-Aethylpropenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100°; Zers. bei 105° (*B.* **28**, 2814).
7) **1-Isobutylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **30**, 2820).
8) **3,3-Diäthylpseudoindol-2-Carbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **31**, 1488; *G.* **28** [2] 364, 413).
9) **Lakton d. 1-[1-Piperidyl]oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **29**, 2039). — IV, *16.*
10) **Aethylester d. α-[2-Cyanphenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sd. 270° (*B.* **31**, 2886).
11) **Aethylester d. Indol-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. α-Indolpropionsäure). Sm. 136° (*Am.* **16**, 434). — IV, *240.*
12) **Aethylester d. 1,2-Dimethylindol-3-Carbonsäure.** Sm. 95° (*A.* **236**, 157). — IV, *238.*
13) **Aethylester d. 2,5-Dimethylindol-3-Carbonsäure.** Sm. 163—163,5° (*Am.* **16**, 431). — IV, *241.*
14) **Aethylester d. 2,7-Dimethylindol-3-Carbonsäure.** Sm. 173° (*Am.* **16**, 433). — IV, *241.*
15) **Phenylimid d. Pentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 167—168° (*A.* **292**, 215).
16) **Phenylimid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 208—209° (*A.* **285**, 237).
17) **Phenylimid d. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 103—104° (*A.* **298**, 164).

$C_{13}H_{15}O_2N$ 18) **Phenylimid d. β-Methylbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 60—61° (*A.* **298**, 176).
19) **Phenylimid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 129° (*A.* **285**, 234; *B.* **28**, 2161).
20) **Phenylimid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **30**, 255; *C.* **1895** [2] 447).
21) **Phenylimid d. isom. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 95—96° (*Bl.* [3] **15**, 1238).
22) **Phenylimid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 213° (95—96°) (*Soc.* **69**, 274; *C.* **1897** [1] 409).
23) **Phenylimid d. ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 156—157° (*Soc.* **69**, 1476).
24) **4-Methylphenylimid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120° (*A.* **285**, 231).
25) **4-Methylphenylimid d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*A.* **285**, 233).
26) **2-Methylphenylimid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 58 bis 59°; Sd. $108°_{12}$ (*B.* **30**, 617).
27) **4-Methylphenylimid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 112 bis 113° (*A.* **292**, 186; *B.* **30**, 617).
28) **2,4,6-Trimethylphenylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 137° (*B.* **15**, 1018). — **II**, *555*.
29) **Nitril d. 4-Acetoxyl-1-Pseudobutylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 287 bis 292° (*Am.* **16**, 639). — **II**, *1588*.
30) **Akridinderivat** (aus Methylenbisdihydroresorcin). Sm. oberh. 300° u. Zers. (*B.* **30**, 1803). — **IV**, *342*.

$C_{13}H_{15}O_2N_3$ C 63,7 — H 6,1 — O 13,1 — N 17,1 — M. G. 245.
1) **4-Acetylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzol.** Sm. 197° (*A.* **293**, 64). — **IV**, *1109*.
2) **4-Nitroso-5-Keto-3-Methyl-1-[2,4,5-Trimethylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 156° (*B.* **18**, 708). — **IV**, *814*.
3) **4-Nitroso-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol** (*M.* **12**, 220). — **IV**, *813*.
4) **5-Benzoyl-2-Isobutyl-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 320).
5) **Acetat d. 3-Oxy-5-Isopropyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 93° (*B.* **29**, 1950). — **IV**, *1110*.
6) **Nitrosotetrahydroharmin** (*B.* **22**, 637). — **III**, *886*.
7) **Methylester d. 5-Isopropyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **25**, 181). — **IV**, *1118*.
8) **Methylester d. α-Cyan-γ-Phenylhydrazonbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 137—138° (*C.* **1895** [2] 918). — **IV**, *692*.
9) **Aethylester d. Phenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 72° (*J. pr.* [2] **49**, 331). — **IV**, *1454*.
10) **Aethylester d. 2,4-Dimethylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **49**, 347). — **IV**, *1456*.
11) **Aethylester d. 2,4-Dimethylphenylazocyanessigsäure.** Sm. 74—75°. K (*J. pr.* [2] **49**, 347). — **IV**, *1456*.
12) **Butylester d. Phenylazocyanessigsäure.** α-Modif. Sm. 118—120°; β-Modif. Sm. 98—101° (*C.* **1896** [1] 1106).
13) **Ketoimidphenylhydrazidanhydrid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 228—229° (*A.* **295**, 113). — **IV**, *714*.

$C_{13}H_{15}O_2Br$ 1) **δ-Brom-γε-Diketo-ε-Phenyl-ββ-Dimethylpentan.** Sm. 106° (*B.* **30**, 2272).

$C_{13}H_{15}O_2Br_3$ 1) **Isobutyrat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 152—154° (*A.* **302**, 94).
2) **Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Brommethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 113° (*A.* **301**, 280).

$C_{13}H_{15}O_3N$ C 66,9 — H 6,4 — O 20,6 — N 6,0 — M. G. 233.
1) **αγ-Dioxy-β-[2-Chinolyl]-β-Oxymethylpropan** (Chinolylbutantriol). Sm. 143°. HCl, (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 228).
2) **1,1-Dimethyl-3-Aethyl-2,4-Benzoxazin-6-Carbonsäure** (Aethylcumazonsäure). Sm. 202°. H_2SO_4 (*B.* **16**, 2585). — **II**, *1587*.
3) **β-[2-Propionylamidophenyl]propen-4-Carbonsäure.** Sm. 183°. — **II**, *1429*.

$C_{13}H_{15}O_3N$ 4) **4,5-Dimethyl-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol-5-Methylcarbonsäure.** Fl. Ag (*G.* **29** [1] 10).
5) **Methylester d.** α-**[4-Methylphenyl]amido**-γ-**Keto**-α-**Buten**-β-**Carbonsäure.** Sm. 86—87° (*A.* **297**, 34).
6) **Aethylester d.** α-**Phenylamido**-γ-**Keto**-α-**Buten**-β-**Carbonsäure.** Sm. 45—46° (*A.* **297**, 33).
7) **Aethylester d. 3-Oxyindoläthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **14**, 1742). — **II**, *1440.*
8) **Acetat d.** α-**Phenylacetylamido**-γ-**Oxypropen.** Fl. (*B.* **27**, 3426).
9) **Phenylimid d.** γ-**Oxy**-β-**Methylbutan**-βγ-**Dicarbonsäure.** Sm. 145 bis 146° (*B.* **29**, 1546, 1624).
10) **Monopiperidid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Piperylenphtalamidsäure). Sm. bei 150° (*G.* **9**, 333; *A.* **227**, 194). — **IV**, *17.*

$C_{13}H_{15}O_3N_3$ C 59,7 — H 5,7 — O 18,4 — N 16,1 — M. G. 261.
1) **Aethylester d. 3-Aethoxyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 82—83° (*Soc.* **71**, 312). — **IV**, *1113.*

$C_{13}H_{15}O_3Cl$ 1) **Aethylester d.** α-**Acetyl**-α-**Chlor**-β-**Phenylpropionsäure?** Sm. 71 bis 72° (*A.* **218**, 181; **281**, 64). — **II**, *1681.*
2) **Aethylester d.** α-**Acetyl**-β-**Chlor**-β-**Phenylpropionsäure?** Sm. 40 bis 41° (*A.* **218**, 180; **281**, 64). — **II**, *1681.*

$C_{13}H_{15}O_4N$ C 62,6 — H 6,0 — O 25,7 — N 5,6 — M. G. 249.
1) **Acetylhydrastinin.** Sm. 105° (*A.* **271**, 388). — **III**, *106.*
2) **Acetyltetrahydrochininsäure.** Sm. 240—241° (*M.* **10**, 703). — **IV**, *215.*
3) **Hydrochelidonphenylaminsäure.** Sm. 138—139° u. Zers. Ag (*A.* **267**, 65). — **II**, *420.*
4) **Lakton d. ?-Nitro-5-Oxymethyl-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 154° (*B.* **31**, 1347).
5) **Lakton d. isom. ?-Nitro-5-Oxymethyl-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 181° (*B.* **31**, 1347).
6) **Methylester d.** β-**[2-Nitro-4-Isopropylphenyl]akrylsäure** (*B.* **17**, 2018). — **II**, *1433.*
7) **3-Aethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-3[**β**]-Amidocrotonsäure.** Sm. 137° (*G.* **21**, 341). — **II**, *1264.*
8) **Aethylester d. 4-Acetylamido-1-Methylbenzol-3-Ketocarbonsäure.** Sm. 78—79° (*B.* **18**, 198). — **II**, *1651.*
9) **Aethylester d. Benzimidoäthyläther-N-Ketocarbonsäure.** Sd. 190 bis $195°_{11}$ (*Am.* **20**, 73).
10) **Acetat d. 2-Diacetylamido-1-Oxymethylbenzol.** Fl. (*B.* **22**, 1668). — **II**, *1062.*
11) **4-Methylphenylmonamid d. Oxalessigsäuremonäthylester.** Sm. 134 bis 135° (*B.* **24**, 1253). — **II**, *503.*

$C_{13}H_{15}O_4Cl$ 1) **Diacetat d. 5-Chlor-3,6-Dioxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 172° (*B.* **27**, 1429).
2) **Diacetat d. 3-Chlor-5,6-Dioxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 162 bis 163° (*A.* **296**, 218).

$C_{13}H_{15}O_4Br$ 1) **Diacetat d. 6-Brom-5-Oxy-2-Oxymethylbenzol-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 83—84° (*A.* **302**, 126).

$C_{13}H_{15}O_4Br_3$ 1) **3,4-Dimethyläther-1-Acetat d. ?-Dibrom-3,4-Dioxy-1-[**β**- oder** γ-**Brom**-γ **oder** β-**Oxypropyl]benzol** (*B.* **28**, 2087).

$C_{13}H_{15}O_5N$ C 58,8 — H 5,7 — O 30,2 — N 5,3 — M. G. 265.
1) **Aethylester d. Bernsteinsäuremonophenylamid-3-Carbonsäure.** Sm. 174° (*G.* **15**, 548). — **II**, *1265.*
2) **Aethylester d.** α-**[4-Nitrobenzoyl]buttersäure.** Sm. 39—40° (*Soc.* **49**, 450). — **II**, *1664.*
3) **Aethylester d.** γ-**Keto**-α-**[4-Nitrophenyl]butan**-β-**Carbonsäure** (Ae. d. 4-Nitrobenzylacetessigsäure). Sm. 145° (*A.* **247**, 136). — **II**, *1867.*
4) **Aethylester d. Benzoylamidoacetoxylessigsäure.** Sm. 72° (*J. pr.* [2] **38**, 428; [2] **51**, 358). — **II**, *1184.*
5) **Aethylester d. 4,5,7-Trioxy-2-Methylchinolin-3 oder 6-Carbonsäure.** Sm. 262—263° u. Zers. (*B.* **31**, 774).
6) **Diacetat d. 2-Acetylamido-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 98—99° (*B.* **30**, 1106; *M.* **19**, 508).
7) **1-Acetat-2-Methyläther d. 4-Diacetylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 101° (*M.* **18**, 475).

$C_{13}H_{15}O_5N$ 8) **Monamid d. Benzoyloxybernsteinsäuremonoäthylester.** Sm. 96 bis 97° (*B.* **19**, 2461). — **II**, *1154.*
9) **2-Methylphenylmonamid d. Tricarballylsäure.** Sm. 143° (*B.* **24**, 600). — **II**, *468.*
10) **Benzylmonamid d. Acetyläpfelsäure.** Sm. 87° (*G.* **22** [1] 176). — **II**, *530.*

$C_{13}H_{15}O_5N_2$ 1) **Verbindung** (aus Cannabinol) (*C.* **1898** [1] 948).

$C_{13}H_{15}O_5N_3$ C 53,2 — H 5,1 — O 27,3 — N 14,3 — M. G. 293.
1) **Säure** (aus d. Aethylester d. Benzoylamidoessigsäure) + H_2O. Sm. 172°. Ag (*B.* **16**, 756). — **II**, *1190.*
2) **Aethylester d. β-[2-Nitrobenzoyl]hydrazonpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 113° (*J. pr.* [2] **51**, 175).
3) **Aethylester d. β-[3-Nitrobenzoyl]hydrazonpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **51**, 175; [2] **52**, 274).
4) **Aethylester d. β-[4-Nitrobenzoyl]hydrazonpropan-α-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **51**, 176).
5) **1-Amid-3-Aethylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendioxaminsäure.** Sm. bei 210° u. Zers. (*A.* **268**, 341). — **IV**, *605.*
6) **3-Amid-1-Aethylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendioxaminsäure.** Zers. bei 220° (*A.* **268**, 343). — **IV**, *605.*

$C_{13}H_{15}O_6N$ C 55,5 — H 5,3 — O 34,2 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Diäthylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 57° (*B.* **32**, 34).
2) **Benzylmonamid d. Citronensäure.** Sm. 165° u. Zers. Ba + $2H_2O$ (*G.* **24** [1] 228). — **II**, *531.*

$C_{13}H_{15}O_6N_3$ C 50,5 — H 4,8 — O 31,1 — N 13,6 — M. G. 309.
1) **2-[2,4-Dinitrophenyl]amidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 241° (*A.* **295**, 204).

$C_{13}H_{15}O_7N$ C 52,5 — H 5,0 — O 37,7 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **Monoäthylester d. 2-Oxy-6-Acetoxylpyridin-2-Methyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 99—100° (*A.* **262**, 108). — **IV**, *175.*

$C_{13}H_{15}O_7Cl$ 1) **Chlorhelicin** + $^1/_2 H_2O$? Sm. 166° (*A.* **56**, 72; *C.* **1898** [1] 511). — **III**, *69.*

$C_{13}H_{15}O_7Cl_3$ 1) **Trichlorsalicin** + H_2O (*A.* **56**, 58). — **III**, *609.*

$C_{13}H_{15}O_7Br$ 1) **Bromhelicin** + H_2O. Sm. 160° (*A.* **56**, 75; *C.* **1898** [1] 511). — **III**, *70.*

$C_{13}H_{15}O_8Cl$ 1) **Zucker-5-Chlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** K, Pb (*C.* **1898** [1] 499).

$C_{13}H_{15}O_8Cl_3$ 1) **Triacetat d. β-Arabinochloral.** Sm. 92° (*C.* **1895** [1] 478).

$C_{13}H_{15}O_9N$ C 47,4 — H 4,7 — O 43,7 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **o-Uronitrotoluolsäure.** Ba, + Harnstoff + $2^1/_2 H_2O$ (*H.* **2**, 47). — **II**, *1059.*

$C_{13}H_{15}N_3S$ 1) **α-[γ-Phenylallyliden]amido-β-Allylthioharnstoff.** Sm. 165—166° (*B.* **27**, 626). — **III**, *61.*

$C_{13}H_{16}ON_2$ C 72,2 — H 7,4 — O 7,4 — N 13,0 — M. G. 216.
1) **Tetrahydroharmin** (Dihydroharmalin). Sm. 199° (*B.* **22**, 637; **30**, 2484). — **III**, *886.*
2) **Isoamylimesatin** (*A.* **144**, 53). — **II**, *1608.*
3) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 113°. HCl + H_2O (*M.* **12**, 217). — **IV**, *813.*
4) **5-Keto-3-Methyl-1-[2,4,5-Trimethylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 154—155° (*B.* **18**, 707). — **IV**, *813.*
5) **1-Benzoyl-3,5,5-Trimethyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **50**, 548). — **IV**, *491.*
6) **1-Benzoyl-2-Aethyl-5-Methyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 205° (*B.* **28**, 1179). — **IV**, *491.*
7) **2-Oximidomethyl-3,3-Diäthylpseudoindol.** Sm. 169° (*G.* **28** [2] 406).
8) **1-Nitroso-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 77,5° (*B.* **24**, 2488). — **IV**, *231.*
9) **4-Nitroso-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 106° (*B.* **24**, 2661). — **IV**, *232.*
10) **isom. 4-Nitrosooktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 122,5° (*B.* **24**, 2657). — **IV**, *231.*
11) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{13}H_{18}O_2N_2$ aus Mesitonsäure). Sm. 84° (*A.* **247**, 105). — **IV**, *692.*

$C_{13}H_{16}ON_4$ C 63,9 — H 6,5 — O 6,5 — N 23,0 — M. G. 244.
1) **Verbindung** (aus Phenylamidoguanidin u. Aethylacetessigsäureäthylester) (*G.* **21** [1] 338). — **IV**, *1222.*

$C_{13}H_{16}OBr_2$ 1) **δε-Dibrom-γ-Keto-ε-Phenyl-ββ-Dimethylpentan.** Sm. 124° (*B.* **30**, 2272).

$C_{13}H_{16}O_2N_2$ C 67,2 — H 6,9 — O 13,8 — N 12,1 — M. G. 232.
1) **3,4-Diamido-1-Methylbenzol + 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 78° (*B.* **19**, 726). — **IV**, *611.*
2) **1,3-Dioximido-2-Aethyl-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 235° (*Bl.* [3] **3**, 124). — **III**, *279.*
3) **Acetylcytisin.** Sm. 208° (*B.* **24**, 678). — **III**, *879.*
4) **γ-Phenylazo-βδ-Diketoheptan** (Benzolazobutyrylaceton). Sm. 55° (*B.* **22**, 1015). — **IV**, *1477.*
5) **2-Acetyl-5-Keto-3,3-Dimethyl-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 104,5 bis 105° (*A.* **292**, 292). — **IV**, *490.*
6) **Aethyläther d. 3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 90—91°. Salicylat (*B.* **25**, 1664, 1852). — **IV**, *514.*
7) **Aethyläther d. 4-Oxy-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 60° (*A.* **293**, 55). — **IV**, *513.*
8) **6-Acetylamido-1-Acetyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 172° (*B.* **21**, 865). — **IV**, *853.*
9) **1 oder 4-Acetyl-3-Keto-2,2,7-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 206° (*A.* **248**, 80). — **IV**, *888.*
10) **3-Phenylhydrazonhexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **22**, 2183). — **IV**, *693.*
11) **Aethylester d. γ-Phenylhydrazon-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 117,5° (*B.* **21**, 2493). — **IV**, *693.*
12) **Aethylester d. α-[2-Methylphenyl]amido-α-Cyanpropionsäure.** Sm. 93° (*B.* **19**, 2966). — **II**, *471.*
13) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Cyanpropionsäure.** Sm. 80,5° (*B.* **19**, 2967). — **II**, *508.*
14) **Aethylester d. 2,5,7-Trimethylbenzimidazol-1-Carbonsäure** (*B.* **5**, 923). — **IV**, *886.*
15) **Phenylamid d. β-Methylacetylamidocrotonsäure.** Sm. 182° (*B.* **25**, 771). — **II**, *371.*

$C_{13}H_{16}O_2N_4$ C 60,0 — H 6,1 — O 12,3 — N 21,5 — M. G. 260.
1) **6,7-Di[Acetylamido]-2,4-Dimethylbenzimidazol?** Sm. 282°. Pikrat (*B.* **23**, 3219). — **IV**, *1245.*

$C_{13}H_{16}O_2Br_2$ 1) **Isobutyrat d. 6-Brom-5-Oxy-2-Brommethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 91° (*A.* **302**, 129).

$C_{13}H_{16}O_3N_2$ C 62,9 — H 6,4 — O 19,3 — N 11,3 — M. G. 248.
1) **3,5-Dioximido-2-[4-Methoxylphenyl]hexahydrobenzol.** Sm. 182 bis 184° (*A.* **294**, 311).
2) **4-Keto-6-[2-Nitrophenyl]-2,2-Dimethylhexahydropyridin** (Nitrobenzaldiacetonamin). Fl. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), Oxalat (*A.* **227**, 374). — **III**, *37.*
3) **4-Keto-6-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dimethylhexahydropyridin.** Fl. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), Oxalat (*A.* **227**, 376). — **III**, *38.*
4) **4-Keto-6-[4-Nitrophenyl]-2,2-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 142,5°. HCl + H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$), Oxalat (*A.* **227**, 379). — **III**, *38.*
5) **Aethylester d. α-Phenylhydrazido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 87—88° (*A.* **295**, 303, 311). — **IV**, *707.*
6) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 69—70° (74°) (*B.* **11**, 1420; **17**, 1929; **26**, 1881). — **IV**, *808.*
7) **Aethylester d. β-Benzoylhydrazonpropan-α-Carbonsäure.** Sm. bei 60° (*J. pr.* [2] **52**, 273).
8) **Phenylamidoformiat d. γ-Oximido-β-Ketohexan** (Phenylcarbamidoisonitrosobutylmethylketon). Sm. 92—93° (*B.* **22**, 3108). — **II**, *447.*
9) **4-Isopropylidenhydrazid d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure-1-Aethylester.** Sm. 259° (*J. pr.* [2] **54**, 80).
10) **Verbindung** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol u. Chloressigsäureäthylester). Sm. 147° (*A.* **237**, 365). — **IV**, *885.*
11) **Verbindung** (aus Phenylharnstoff). Fl. (*A.* **233**, 2). — **II**, *376.*

$C_{13}H_{16}O_3Br_2$ 1) **Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-1-Oxy-4-Keto-1,2,5-Trimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 103—105° (*B.* **29**, 2347).
2) **2-Acetat-5-Aethyläther d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 88° (*A.* **302**, 81).
3) **5-Acetat-2-Aethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 64—66° (*A.* **301**, 270).
4) **Aethylester d. αβ-Dibrom-β-[2-Oxyphenyläthyläther]propionsäure.** Sm. 78° (*Soc.* **39**, 427). — **II**, *1563.*

$C_{13}H_{16}O_3S$ 1) **Aethylester d. Phenylmerkapto-β-Acetylpropionsäure.** Sd. 196 bis $197°_{15}$ (*B.* **22**, 309). — **II**, *789.*

$C_{13}H_{16}O_4N_2$ C 59,1 — H 6,1 — O 24,2 — N 10,6 — M. G. 264.
1) **Anhydroglyko-3,4-Diamido-1-Methylbenzol.** Sm. oberh. 180° u. Zers. (*B.* **22**, 93). — **IV**, *621.*
2) **Oxim d. Monacetylhydrastinin** + $2H_2O$. Sm. 90° (139—140° wasserfrei) (*B.* **22**, 1157). — **III**, *105.*
3) **γ-Phenylhydrazonpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 114,5° (107—108°) (*B.* **21**, 1399; *A.* **253**, 223). — **IV**, *714.*
4) **Aethylester d. 2,3-Diimido-1,1-Diacetyl-5-Methyl-2,3-Dihydro-R-Penten-4-Carbonsäure.** Sm. 153—158° (*B.* **31**, 2945).
5) **Aethylester d. Benzoylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **26**, 194). — **II**, *1190.*
6) **Aethylester d. 3,5-Di[Acetylamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **51**, 528).
7) **Aethylester d. 3-Acetylamido-4-Methylphenyloxaminsäure** (Acetyltoluylenoxamäthan). Sm. 192° (*A.* **268**, 310). — **IV**, *604.*

$C_{13}H_{16}O_4N_4$ C 53,4 — H 5,5 — O 21,9 — N 19,2 — M. G. 292.
1) **Diacetat d. 1-Amidooximidomethyl-4-[β-Amido-β-Oximidoäthyl]-benzol.** Sm. 161,5—162° (*B.* **22**, 2979). — **II**, *1844.*

$C_{13}H_{16}O_4Br_2$ 1) **Monacetat d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxy-1-Propylbenzoldimethyläther.** Sm. 101,5—102,5° (*B.* **11**, 331; *M.* **4**, 492). — **II**, *1024.*
2) **Isoamylester d. 2,6-Dibrom-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 73,8°. + PbO (*A.* **139**, 40). — **II**, *1753.*

$C_{13}H_{16}O_4S$ 1) **Aethylester d. Phenylsulfonallylessigsäure.** Sm. 64,5° (*Am.* **7**, 67). — **II**, *788.*

$C_{13}H_{16}O_5N_2$ C 55,7 — H 5,7 — O 28,6 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **?-Dinitro-?-Acetyl-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sm. 131° (*B.* **31**, 1345).
2) **Methyl-?-Dinitro-3-Methyl-5-Pseudobutylphenylketon.** Sm. 103° (*B.* **31**, 1345).
3) **Diäthylester d. Phenylen-1-Amidoameisensäure-4-Oxaminsäure** (Urethanophenyloxamäthan). Sm. 131—132° (*B.* **27**, 962; *A.* **293**, 378). — **IV**, *593.*

$C_{13}H_{16}O_5N_6$ C 46,4 — H 4,8 — O 23,8 — N 25,0 — M. G. 336.
1) **Difuraltriureïd.** Sm. 168—169° (*G.* **23** [1] 388). — **III**, *724.*

$C_{13}H_{16}O_5Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **25**, 722). — **II**, *1924.*

$C_{13}H_{16}O_5S$ 1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-1,4-Thiopyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 109—111° (*B.* **20**, 2111). — **II**, *2006.*

$C_{13}H_{16}O_6N_2$ C 52,7 — H 5,4 — O 32,4 — N 9,5 — M. G. 296.
1) **Aldehydgalaktonsäurephenylhydrazon.** Sm. 166° u. Zers. (*B.* **22**, 1385). — **IV**, *731.*
2) **4,6-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **31**, 1348).
3) **Acetat d. 2,5-Dinitro-4-Pseudobutyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 92,5° (*Bl.* [3] **19**, 70).

$C_{13}H_{16}O_7N_2$ C 50,5 — H 5,1 — O 35,9 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Galaktose-2,3-Diamidobenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **20**, 3117). — **II**, *1273.*
2) **Glykose-2,3-Diamidobenzol-1-Carbonsäure.** Ba. HCl (*B.* **20**, 2210). — **II**, *1273.*
3) **Aethylester d. α-Nitro-β-Oxy-β-[4-Nitrophenyl]propionäthyläthersäure.** Sm. 52° (*A.* **229**, 221). — **II**, *1575.*
4) **Aethylester d. β-[3,5-Dinitro-4-Oxyphenyläthyläther]propionsäure.** Sm. 49—50° (*A.* **225**, 82). — **II**, *1566.*

$C_{13}H_{16}O_7N_8$ C 39,4 — H 4,0 — O 28,3 — N 28,3 — M. G. 396.
1) **Tripyruvintetraureïd** (*A. ch.* [5] **11**, 373). — **I**, *1346*.

$C_{13}H_{16}O_7Cl_2$ 1) **Dichlorsalicin** + H_2O (*A.* **56**, 55). — **III**, *609*.

$C_{13}H_{16}NCl$ 1) **Trimethyl-1-Naphtylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **11**, 645). — **II**, *598*.
2) **Chlorpropylat d. 2-Methylchinolin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **242**, 306). — **IV**, *308*.
3) **Chloräthylat d. 2,8-Dimethylchinolin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **242**, 311). — **IV**, *329*.

$C_{13}H_{16}NJ$ 1) **Trimethyl-1-Naphtylammoniumjodid.** Zers. bei 164° (*B.* **11**, 645). — **II**, *598*.
2) **Trimethyl-2-Naphtylammoniumjodid** (*B.* **13**, 2055). — **II**, *601*.
3) **Jodpropylat d. 2-Methylchinolin.** Sm. 166—167° u. Zers. (*A.* **242**, 306). — **IV**, *308*.
4) **Jodäthylat d. 2,4-Dimethylchinolin.** Sm. 214° (*J. pr.* [2] **33**, 406). — **IV**, *328*.
5) **Jodäthylat d. 2,8-Dimethylchinolin.** Sm. 228—229° (*A.* **242**, 310). — **IV**, *329*.
6) **Jodmethylat d. 4-Propylchinolin.** Sm. 173° (*B.* **31**, 2375).
7) **Jodmethylat d. 7-Isopropylchinolin.** Sm. 200° (*B.* **19**, 268). — **IV**, *334*.
8) **Jodmethylat d. 3-Methyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **17**, 1715). — **IV**, *335*.
9) **Jodmethylat d. 2,4,6-Trimethylchinolin** + H_2O. Sm. 225—226° (*J. pr.* [2] **38**, 46). — **IV**, *336*.
10) **Jodmethylat d. 2,6,8-Trimethylchinolin** + H_2O (*B.* **20**, 34). — **IV**, *337*.

$C_{13}H_{16}N_2Br_2$ 1) **Pyridintrimethylenbromid.** Sm. 225—226° (*C.* **1896** [1] 554). — **IV**, *111*.

$C_{13}H_{16}N_2S$ 1) **Anhydrodiacetonphenylthioharnstoff.** Sm. 191—192° (*B.* **27**, 280). — **II**, *446*.

$C_{13}H_{17}ON$ C 76,8 — H 8,4 — O 7,9 — N 6,9 — M. G. 203.
1) **Trimethyl-1-Naphtylammoniumhydrat.** Chlorid, Jodid (*B.* **11**, 646). — **II**, *598*.
2) **Trimethyl-2-Naphtylammoniumhydrat** (*B.* **13**, 2055). — **II**, *601*.
3) **Benzoylamidohexahydrobenzol.** Sm. 147° (*A.* **278**, 104; **302**, 27; *B.* **30**, 2863; *C.* **1898** [2] 579).
4) **5-Oximido-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 105° (*A.* **303**, 266).
5) **α-Oximidobenzylhexahydrobenzol** (Hexahydrobenzophenonoxim). Sm. 155° (*B.* **30**, 1942, 2862 Anm.).
6) **isom. α-Oximidobenzylhexahydrobenzol.** Sm. 111° (*B.* **30**, 1943, 2863).
7) **4-Keto-2,2-Dimethyl-6-Phenylhexahydropyridin** (Benzaldiacetonamin). Sm. 62—63°; Sd. bei 230° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 + $2H_2O$, H_2SO_4, Oxalat (*A.* **193**, 62; *B.* **16**, 2237; *J.* **1882**, 499). — **IV**, *232*.
8) **1-Benzoyl-2-Methylhexahydropyridin.** Sm. 44—45° (*B.* **22**, 1054). — **IV**, *27*.
9) **4,4,6-Trimethyl-2-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3-Oxazin.** Sm. 32° (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **30**, 1319). — **IV**, *233*.
10) **Propyloxydhydrat d. 2-Methylchinolin.** Chlorid, Jodid, Bichromat (*A.* **242**, 306). — **IV**, *308*.
11) **1-Acetyl-6,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. $313{,}5°_{719}$ (*B.* **24**, 2076). — **IV**, *209*.
12) **Methyläther d. 6-Oxy-3,4,8,9-Tetrahydrojulol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 2806). — **IV**, *230*.
13) **Nitril d. ζ-Oxyhexanphenyläther-γ-Carbonsäure.** Sd. 315—317° u. Zers. (*B.* **31**, 2138).
14) **Diäthylamid d- β-Phenylakrylsäure.** Sm. 66° (*C.* **1899** [1] 730).
15) **Phenylamid d. Hexahydrobenzolcarbonsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **30**, 2863).
16) **1,2,3,4-Tetrahydro-1-Naphtylmethylamid d. Essigsäure.** Sm. 88,5° (*B.* **22**, 1917). — **II**, *589*.
17) **1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylmethylamid d. Essigsäure.** Sm. 64 bis 65° (*B.* **22**, 1915). — **II**, *590*.

$C_{13}H_{17}ON_3$ C 67,5 — H 7,4 — O 6,9 — N 18,2 — M. G. 231.
1) γ-Semicarbazon-β-Methyl-α-Phenyl-α-Penten (Semicarbazon d. Benzylidendiäthylketon). Sm. bei 188° (*A.* **294**, 297).
2) **4-Dimethylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 108° (*A.* **293**, 66). — **IV**, *1109.*
3) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[4-Dimethylamidophenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 134—135° (*C.* **1898** [2] 238).
4) **2-Amidooximidomethyl-3,3-Diäthylpseudoindol.** Sm. 120—121° (*G.* **28** [2] 411).

$C_{13}H_{17}ON_5$ C 60,2 — H 6,6 — O 6,2 — N 27,0 — M. G. 259.
1) **Phenylamidokaffeïdin.** H_2SO_4 (*B.* **27**, 3091).

$C_{13}H_{17}OCl$ 1) **Chlormethylpentamethylphenylketon.** Sm. 110° (*B.* **30**, 1713).

$C_{13}H_{17}OBr_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-5-Oxy-3-Hexyl-1-Methylbenzol.** Sm. 137—139° (*A.* **288**, 346).

$C_{13}H_{17}O_2N$ C 71,2 — H 7,7 — O 14,6 — N 6,4 — M. G. 219.
1) **ζ-Benzoylamido-β-Ketohexan.** Sm. 75—76° (*A.* **289**, 205).
2) **N-Butyrylbenzimidoäthyläther.** Sd. $167°_{16}$ (*Am.* **20**, 72).
3) **4-Keto-2,2-Dimethyl-6-[4-Oxyphenyl]hexahydropyridin** (p-Oxybenzaldiacetonamin). Oxalat (*A.* **227**, 372). — **IV**, *233.*
4) **Aethyläther d. 8-Oxy-1-Acetyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 307° (*B.* **17**, 759). — **IV**, *198.*
5) **Acetat d. 8-Oxy-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 63 bis 64° (*B.* **19**, 1046). — **IV**, *200.*
6) **Isoamyläther d. 3-Oxy-1,4-Benzoxazin.** Sd. $174—175°_{21}$ (*Am.* **20**, 565).
7) **β-[2-Diäthylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 124° (*B.* **16**, 653; *A.* **221**, 269). — **II**, *1418.*
8) **Citralydencyanessigsäure.** Sm. 122° (*B.* **31**, 3329).
9) **isom. ?-Citralydencyanessigsäure.** Sm. 80° (*B.* **32**, 120).
10) **Aethylester d. β-[4-Methylphenyl]amidocrotonsäure.** Sm. 29,5° (*B.* **21**, 525). — **II**, *509.*
11) **α-Aethylester d. β-Benzylamidocrotonsäure.** Sm. 79—80° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 3378; **30**, 3003).
12) **β-Aethylester d. β-Benzylamidocrotonsäure.** Sm. 21—21,5° (*B.* **27**, 3378, 3379; **30**, 3003).
13) **Methylamid d. δ-Keto-β-Phenylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 143°. 2 + Methylamin + H_2O (*A.* **294**, 328).
14) **4-Methylphenylamid d. β-Ketopentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 123° (*A.* **294**, 321).
15) **Phenylacetylamid d. Isovaleriansäure.** Sd. $164—165°_{18}$ (*Am.* **18**, 700).
16) **Verbindung** (aus d. α-Aethyläther d. γ-Phenylamido-αβ-Dioxypropan). Fl. (*B.* **27**, 3424).

$C_{13}H_{17}O_2N_3$ C 63,2 — H 6,9 — O 12,9 — N 17,0 — M. G. 247.
1) **Aethylester d. β-Cyan-β-[α-Phenylhydrazido]buttersäure.** Sm. 110° (*B.* **25**, 2071). — **IV**, *740.*
2) **Acetat d. γ-Oximido-β-Phenylhydrazonpentan.** Sm. 147—148° (*A.* **262**, 312). — **IV**, *781.*

$C_{13}H_{17}O_2Br$ 1) **Diäthyläther d. β-Brom-γγ-Dioxy-α-Phenylpropen.** Sd. $170—171°_{15}$ (*B.* **31**, 1017).
2) **α-Brom-γ-[?-Propylphenyl]buttersäure.** Sm. 148—150° u. Zers. (*J.* **1877**, 380). — **II**, *1400.*

$C_{13}H_{17}O_3N$ C 66,4 — H 7,2 — O 20,4 — N 5,9 — M. G. 235.
1) **Lophophorin.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 226; **31**, 1199). — **III**, *779.*
2) **Methylanhalonin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*C.* **1898** [1] 741; *B.* **31**, 1198).
3) **Piperidylmethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 187—188°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + H_2O (*J. r.* **25**, 288). — **IV**, *22.*
4) **Cantharidinallylimid.** Sm. 80° (*G.* **21** [1] 464). — **III**, *623.*
5) **α-Benzoylamido-norm. Capronsäure** (*Bl.* **30**, 481). — **II**, *1191.*
6) **δ-Benzoylamidocapronsäure.** Sm. 148°. Zn + H_2O, Ag (*B.* **22**, 1054). — **II**, *1191.*
7) **α-[2-Methylphenyl]acetylamidobuttersäure.** Sm. 114—116° (*B.* **25**, 2318; *Ph. Ch.* **10**, 654). — **II**, *472.*
8) **α-[4-Methylphenyl]acetylamidobuttersäure.** Sm. 149° (*B.* **25**, 2321; *Ph. Ch.* **10**, 654). — **II**, *508.*

$C_{13}H_{17}O_3N$ 9) β-[2-Methylphenyl]acetylamidoisobuttersäure. Sm. 219° u. Zers. (*B.* **25**, 2337; *Ph. Ch.* **10**, 659). — **II**, *472.*

10) α-[4-Methylphenyl]acetylamidoisobuttersäure. Sm. 144—146° (*B.* **25**, 2344; *Ph. Ch.* **10**, 659). — **II**, *508.*

11) β-[4-Methylphenyl]acetylamidoisobuttersäure. Sm. 206° (*B.* **25**, 2341; *Ph. Ch.* **10**, 657). — **II**, *508.*

12) ζ-Oximido-ζ-Phenylhexan-α-Carbonsäure (Oxim d. ε-Benzoylcapronsäure). Sm. 75° (*Soc.* **55**, 350). — **II**, *1669.*

13) Aethylester d. α-Oximido-α-Phenylbutan-δ-Carbonsäure. Sm. 35 bis 36° (*A.* **302**, 220).

14) Aethylester d. α-Phenylacetylamidopropionsäure. Sd. 294—298° (*B.* **23**, 2598). — **II**, *432.*

15) Aethylester d. β-[4-Methoxylphenyl]imidocrotonsäure. Sm. 46° (*B.* **21**, 1649). — **II**, *722.*

16) norm. Butylester d. Benzoylamidoessigsäure. Sm. 40—41° (*Bl.* **34**, 527). — **II**, *1184.*

17) Isobutylester d. Benzoylamidoessigsäure. Sm. 45—46° (*Bl.* **34**, 527). — **II**, *1184.*

18) Isoamylester d. Phenyloxaminsäure. Sm. 50° (*A.* **254**, 11). — **II**, *408.*

19) 2-Methoxylphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure. Sm. 44°; Sd. 330° (*Bl.* [3] **19**, 81).

20) Acetat d. 3-Acetylamido-5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol. Sm. 184 bis 186° (*B.* **17**, 886). — **II**, *764.*

21) Benzoat d. β-Hydroxylamido-δ-Keto-β-Methylpentan. Sm. 165° (*B.* **31**, 1378).

22) Monamid d. 1-Methylbenzol-3-[Aethyl-ββ-Dicarbonsäuremonäthylester]. Sm. 184—186° (*B.* **23**, 110). — **II**, *1855.*

23) Isoamylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure (Isoamylphtalamidsäure). Sm. 114—115°. Ag (*B.* **23**, 998). — **II**, *1796.*

24) Phenylmonamid d. Pentan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 154,5° (*A.* **292**, 215).

25) Phenylmonamid d. fum. Pentan-βγ-Dicarbonsäure. Sm. 164—165° (*A.* **298**, 164).

26) Phenylmonamid d. mal. Pentan-βγ-Dicarbonsäure. Sm. 139—140° (*A.* **298**, 165).

27) Phenylmonamid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure. Sm. 157° (*A.* **285**, 236).

28) Phenylmonamid d. β-Methylbutan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 168—169° (*A.* **298**, 175).

29) Phenylmonamid d. isom. β-Methylbutan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 147 bis 148° (*Bl.* [3] **15**, 1238).

30) Phenylmonamid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure. Sm. 134—135° (*A.* **285**, 234; *B.* **30**, 292).

31) Phenylmonamid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure. Sm. 143° (146°) (*B.* **30**, 255; *C.* **1895** [2] 447; *Soc.* **73**, 847).

32) Phenylmonamid d. isom. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure. Sm. 141,5° (*Bl.* [3] **15**, 1238).

33) Phenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure. Sm. 145° (*Soc.* **69**, 274; *C.* **1897** [1] 409).

34) Phenylmonamid d. ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 134° (*Soc.* **69**, 1476; *G.* **28** [2] 310).

35) 4-Methylphenylmonamid d. mal. Butan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 164 bis 165° (*A.* **285**, 233).

36) 4-Methylphenylmonamid d. Butan-αγ-Dicarbonsäure. α-Modif. Sm. 98—99°; β-Modif. Sm. 126° (*A.* **292**, 212).

37) 4-Methylphenylmonamid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure. Sm. 198° (*A.* **285**, 231).

38) 2-Methylphenylmonamid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 143—143,5° (154—155°) (*B.* **30**, 615).

39) 4-Methylphenylmonamid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 180° (185°; 161—162°) (*A.* **292**, 186; *B.* **30**, 616).

$C_{13}H_{17}O_3N_3$ C 59,3 — H 6,5 — O 18,2 — N 16,0 — M. G. 263.

1) Aethylester d. β-Phenylamidoformylhydrazonbuttersäure. Sm. 151° (*J. pr.* [2] **58**, 222).

$C_{13}H_{17}O_3N_3$ 2) γ-**Phenylamidoformiat d. βγ-Dioximidohexan.** Sm. 129—131⁰ (*B.* **22**, 3108). — **II**, *447*.

$C_{13}H_{17}O_3Br$ 1) **Acetat d. Verb.** $C_{11}H_{15}O_2Br$. Sm. 63—64⁰ (*A.* **286**, 111). — **III**, *512*.

$C_{13}H_{17}O_4N$ C 62,1 — H 6,8 — O 25,5 — N 5,6 — M. G. 251.

1) **?-Nitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 190⁰ (*B.* **31**, 1348).
2) **α-Aethylbenzhydroximbuttersäure.** Sm. 72⁰ (*B.* **29**, 2657).
3) **α-Aethylbenzhydroximisobuttersäure.** Fl. (*B.* **28**, 1378).
4) **δ-Oximido-β-[4-Methoxylphenyl]pentan-α-Carbonsäure.** Sm. 169⁰ (*A.* **294**, 331).
5) **2,6-Dimethyl-4-Isobutylpyridin-3,5-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 273⁰ u. Zers. Ca + $3H_2O$, Ba + $5H_2O$, HCl (*A.* **231**, 57). — **IV**, *171*.
6) **Aethylester d. β-Phenylamidoformoxylbuttersäure** (β-Oxybuttersäureäthylesterphenylurethan). Fl. (*Bl.* [3] **19**, 774).
7) **Aethylester d. α-Phenylamidoformoxylisobuttersäure** (α-Oxyisobuttersäureäthylesterphenylurethan). Sm. 77,5⁰ (*Bl.* [3] **19**, 778).
8) **Diäthylester d. Phenylamidomethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 44 bis 45⁰ (*Am.* **19**, 694; *B.* **31**, 1815).
9) **Diäthylester d. Phenylmethancarbonsäureamidoameisensäure.** Sm. 54⁰ (*B.* **24**, 4153). — **II**, *1324*.
10) **Diäthylester d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 75⁰ (*A.* **301**, 350).
11) **stab.-Diäthylester d. 2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 73⁰; Sd. 301—302⁰. Pikrat (*A.* **231**, 50; **297**, 39; *G.* **25** [2] 85). — **IV**, *168*.
12) **lab.-Diäthylester d. 2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 72⁰. Pikrat (*G.* **25** [2] 72). — **IV**, *168*.
13) **Propylester d. Oxyessig-4-Acetylamidophenyläthersäure.** Sm. 66 bis 68⁰ (*C.* **1898** [1] 1252).
14) **Dipropylester d. Pyridin-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. über 300⁰ (*B.* **27**, 1788).
15) **Butylester-4-Acetylamidophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 117 bis 120⁰ (*C.* **1897** [1] 469).
16) **4-Aethoxylphenylmonamid d. Methandicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 109⁰ (*G.* **25** [2] 541).

$C_{13}H_{17}O_4N_3$ C 55,9 — H 6,1 — O 22,9 — N 15,1 — M. G. 279.

1) **Aethylester d. γ-[3-Nitrophenyl]hydrazonvaleriansäure.** Sm. 156 bis 157⁰ (*A.* **253**, 62). — **IV**, *692*.
2) **Diäthylester d. α-Imidophenylmethan-α,3-Di[amidoameisensäure]** (3-Amidobenzamidindiurethan). Sm. 152—153⁰ (*B.* **28**, 487). — **IV**, *1137*.

$C_{13}H_{17}O_5N$ C 58,4 — H 6,0 — O 30,0 — N 5,2 — M. G. 267.

1) **2-Aethylester d. 1-[α-Oxyisopropyl]benzol-4-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sm. 167⁰ u. Zers. (*B.* **17**, 1305). — **II**, *1587*.
2) **Diäthylester d. 4-Keto-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 221⁰. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 24; **20**, 154). — **II**, *2005*.
3) **Aethylcarbonat d. 4-Oxyphenylamidoameisensäurepropylester.** Sm. 94—96⁰ (*C.* **1897** [1] 469).
4) **Propylcarbonat d. 4-Oxyphenylamidoameisensäureäthylester.** Sm. 54—56⁰ (*C.* **1897** [1] 469).
5) **Phenylamid d. Chinasäure** + H_2O. Sm. 174⁰ (*A.* **110**, 342). — **II**, *422*.

$C_{13}H_{17}O_5N_3$ C 52,9 — H 5,7 — O 27,1 — N 14,2 — M. G. 295.

1) **Aethyläther d. ?-Dinitro-8-Oxy-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 76—77⁰ (*B.* **19**, 1048). — **IV**, *200*.
2) **?-Dinitro-2-Methyl-4-Pseudobutylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 199⁰ (*B.* **30**, 303).

$C_{13}H_{17}O_6N$ C 55,1 — H 6,0 — O 33,9 — N 4,9 — M. G. 283.

1) **5-Aethylester d. 6-Oxy-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydropyridinäthyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 81⁰. Ag (*A.* **285**, 62).
2) **Diäthylester d. 6-Oxy-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 89,5⁰. Ag, Aethylaminsalz (*A.* **285**, 90).
3) **Diäthylester d. 2,6-Dioxypyridin-2-Aethyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 80—81⁰ (*B.* **26**, 2804; *A.* **262**, 110). — **IV**, *175*.
4) **Diäthylester d. 2,6-Diketo-1-Aethyl-1,2,5,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** (αγ-Aethylimid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-αγ-Diäthylester). Sm. 123⁰ (*A.* **285**, 84).

$C_{13}H_{17}O_6N_3$ C 50,1 — H 5,5 — O 30,9 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **2,4,6-Trinitro-3-Hexyl-1-Methylbenzol.** Sm. 131° (*A.* **289**, 166).

$C_{13}H_{17}O_7N$ C 52,1 — H 5,7 — O 37,4 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Helicinaldoxim** + H_2O. Sm. 190° (*B.* **18**, 1662). — **III**, *77.*
2) **2-Nitro-3,4,5-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **25**, 726). — **II**, *1924.*

$C_{13}H_{17}O_7Cl$ 1) **m-Chlorsalicin** + $2H_2O$. Sm. 154° (wasserfrei) (*A.* **56**, 53; *C.* **1897** [2] 1075). — **III**, *609.*

$C_{13}H_{17}O_7Br$ 1) **m-Bromsalicin** + $2H_2O$. Sm. 170° (160°) wasserfrei (*Z.* **1865**, 516; *C.* **1897** [2] 1075). — **III**, *609.*

$C_{13}H_{17}O_7J$ 1) **m-Jodsalicin** + $2H_2O$. Sm. 192° (wasserfrei) (*C.* **1896** [2] 738; **1897** [2] 1075).

$C_{13}H_{17}O_8N$ C 49,5 — H 5,4 — O 40,6 — N 4,4 — M. G. 315.
1) **Nitril d. Tetraacetylarabonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **26**, 744). — **I**, *1480.*

$C_{13}H_{17}NS$ 1) **4,4,6-Trimethyl-2-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin.** Sm. 34°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **30**, 1320). — **IV**, *233.*

$C_{13}H_{17}N_2Cl$ 1) **Chlorbenzylat d. 2-Methyl-1-Aethylimidazol.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **214**, 304). — **IV**, *517.*

$C_{13}H_{18}ON_2$ C 71,6 — H 8,2 — O 7,3 — N 12,8 — M. G. 218.
1) **s-Phenylhexahydrophenylharnstoff.** Sm. 180° (*A.* **278**, 104).
2) **ε-Phenylhydrazon-δ-Keto-β-Methylhexan.** Sm. 98° (*B.* **22**, 2122). — **IV**, *782.*
3) **δ-Phenylhydrazon-ε-Keto-β-Methylhexan.** Sm. 94° (*G.* **27** [1] 278). — **IV**, *782.*
4) **Aethylcytisin.** (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$). — **III**, *879.*
5) **Dimethylcytisin.** (2HCl, $PtCl_4$ + $2^1/_2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$). — **III**, *879.*
6) **4-Keto-2,2-Dimethyl-6-[3-Amidophenyl]hexahydropyridin.** Fl. Oxalat (*A.* **227**, 378). — **IV**, *889.*
7) **4-Keto-2,2-Dimethyl-6-[4-Amidophenyl]hexahydropyridin.** Fl. Oxalat (*A.* **227**, 380). — **IV**, *889.*
8) **1-Benzoylamido-2-Methylhexahydropyridin.** Sm. 165—166°. HCl (*C.* **1896** [1] 1126).
9) **1-[4-Acetylamidophenyl]hexahydropyridin.** Sm. 151°. HCl (*B.* **21**, 2286). — **IV**, *587.*
10) **4-Oximido-2,2-Dimethyl-6-Phenylhexahydropyridin** (Benzaldiacetonaminoxim). Sm. 140—141° (*B.* **29**, 523). — **IV**, *232.*
11) **1-Nitroso-3,6-Dimethyl-2-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin** (*B.* **18**, 3388). — **IV**, *210.*
12) **Nitril d. 2-Keto-6-Methyl-4-Hexyl-1,2-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 160° (*C.* **1899** [1] 290).
13) **Benzylamid d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure** (s-Benzylpiperidinharnstoff). Sm. 101—102° (*B.* **24**, 3818). — **IV**, *13.*

$C_{13}H_{18}ON_4$ C 63,4 — H 7,3 — O 6,5 — N 22,8 — M. G. 246.
1) **1-[3-Acetylamidophenyl]azohexahydropyridin.** Sm. 100—101° (*A.* **235**, 266). — **IV**, *1580.*

$C_{13}H_{18}O_2N_2$ C 66,6 — H 7,7 — O 13,7 — N 12,0 — M. G. 234.
1) **3,4-Di[Propionylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 133° (*B.* **23**, 1878). — **IV**, *613.*
2) **3,5-Di[Acetylamidomethyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 165° (*B.* **25**, 3017). — **IV**, *645.*
3) **5-Acetylamido-4-Methylacetylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 195 bis 196° (*B.* **31**, 2933).
4) **2,4-Di[Acetylamido]-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. oberh. 360° (*A.* **179**, 177). — **IV**, *645.*
5) **s-Valeryl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 119—120° (*Soc.* **67**, 1043).
6) **α-Acetylamido-β-[4-Methylphenyl]acetylamidoäthan.** Sm. 107° (*B.* **24**, 2197). — **II**, *493.*
7) **ε-Oximido-α-Benzoylamidohexan.** Sm. 87° (*A.* **289**, 207).
8) **Benzoat d. Isocapronamidoxim.** Sm. 105—106° (*B.* **19**, 1502). — **II**, *1210.*
9) **ε-Phenylhydrazon-β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **305**, 63).

$C_{13}H_{18}O_2N_2$ 10) **Phenylhydrazonderivat d. Mesitonsäure.** Sm. 121,5° (*A.* **247**, 104). — **IV**, *692.*
11) **Aethylester d. γ-Phenylhydrazonvaleriansäure.** Sm. 110° (106—108°) (*A.* **236**, 148; *J. pr.* [2] **44**, 115). — **IV**, *691.*
12) **Aethylester d. β-[4-Methylphenyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 91—93° (*B.* **17**, 250). — **IV**, *807.*
13) **Aethylester d. 2,5-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-2-Methylcarbonsäure** (Ae. d. Aethenyltoluylendiaminessigsäure). Sm. 82° (*B.* **12**, 953). — **IV**, *615.*
14) **Verbindung** (aus Benzenylamidin u. Acetaldehyd). ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **23**, 2926). — **IV**, *848.*

$C_{13}H_{18}O_2N_4$ C 59,5 — H 6,8 — O 12,2 — N 21,4 — M. G. 262.
1) **Pentamethylen-1,2-Xylylendinitrosodiamin.** Sm. 104° (*B.* **31**, 1704).
2) **1-[?-Nitro-2,4-Dimethylphenyl]azohexahydropyridin.** Sm. 51—52° (*A.* **271**, 17). — **IV**, *1580.*

$C_{13}H_{18}O_3N_2$ C 62,4 — H 7,2 — O 19,2 — N 11,2 — M. G. 250.
1) **Aethylester d. α-Benzenylamidoximbuttersäure.** Sm. 57° (*B.* **29**, 2655).
2) **Aethylester d. α-Benzenylamidoximisobuttersäure.** Sm. 37—38°. HCl (*B.* **28**, 1375).
3) **β-Amid d. β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure-α-Aethylester.** Sm. 125° (*B.* **18**, 1039). — **II**, *439.*
4) **isom. Amid d. β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäuremonäthylester.** Sm. 163° (*B.* **25**, 2068). — **II**, *439.*
5) **Monamid d. α-[2-Methylphenyl]amidoäthan-αα-Dicarbonsäuremonäthylester** (*B.* **19**, 2966). — **II**, *473.*
6) **6-Nitro-2-Methyl-4-Pseudobutylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 147° (*B.* **30**, 303).

$C_{13}H_{18}O_4N_2$ C 58,6 — H 6,8 — O 24,1 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **Diäthylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendi[amidoameisensäure].** Sm. 137° (*B.* **7**, 1263; **23**, 1817; *Soc.* **49**, 257). — **IV**, *603.*
2) **Diäthylester d. Benzylidendi[amidoameisensäure]** (Benzylidendiurethan). Sm. 171° (*B.* **7**, 634—635; **27**, 1250). — **III**, *33.*

$C_{13}H_{18}O_4S$ 1) **Aethylester d. α-[4-Methylphenylsulfon]isobuttersäure** (*B.* **27** [2] 269).

$C_{13}H_{18}O_5N_2$ C 55,3 — H 6,4 — O 28,4 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **Glyko-3,4-Diamido-1-Methylbenzol** (*B.* **20**, 2209). — **IV**, *621.*
2) **Diäthyläther d. β-[2-Nitrobenzoyl]amido-αα-Dioxyäthan.** Sm. 70 bis 71° (*B.* **27**, 3093). — **II**, *1231.*
3) **Diäthyläther d. β-[3-Nitrobenzoyl]amido-αα-Dioxyäthan.** Sm. 82° (*B.* **27**, 3095). — **II**, *1236.*
4) **Methylphenylhydrazon d. Glykoson.** Sm. 171° (*B.* **22**, 90). — **IV**, *792.*
5) **5-Aethylester d. 6-Aethylamido-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 165°. Aethylaminsalz (*A.* **285**, 68, 75). — **IV**, *836.*
6) **Diäthylester d. 1-Nitroso-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 52° (*G.* **25** [2] 82). — **IV**, *94.*
7) **Nitril d. Phenylamidogalaktosecarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **27**, 1288).
8) **Nitril d. Phenylamidoglykosecarbonsäure.** Sm. 166—168° (*B.* **27**, 1288).
9) **Nitril d. Phenylamidolävulosecarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **27**, 1289).

$C_{13}H_{18}O_6N_2$ C 52,4 — H 6,0 — O 32,2 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **Dextrosehydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 171—172° u. Zers. (195—196°) (*B.* **28**, 161; **29**, 2311). — **II**, *1309.*

$C_{13}H_{18}O_6N_4$ C 47,8 — H 5,5 — O 29,4 — N 17,2 — M. G. 326.
1) **2,4,5-Trinitro-6-Aethylamido-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sm. 113° (*B.* **30**, 304).

$C_{13}H_{18}O_7S$ 1) **Diacetylamethylcamphophenolsulfon** (*Bl.* [3] **4**, 720). — **III**, *499.*

$C_{13}H_{18}NCl$ 1) **1,2-Xylylenpiperidoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 425, 592).

$C_{13}H_{18}HBr$ 1) **1,2-Xylylenpiperidoniumbromid.** Sm. 234° (*B.* **31**, 425, 592).

$C_{13}H_{18}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3,3-Diäthylpseudoindol.** Sm. 132° u. Zers. (*G.* **28** [2] 367).
2) **Jodmethylat d. 3,4,8,9-Tetrahydrojulol.** Sm. 186° (*B.* **25**, 2803). — **IV**, *230.*

$C_{13}H_{18}NJ_6$ 1) **Pentajodid d. 1,2-Xylylenpiperidoniumjodid.** Sm. 92° (*B.* **31**, 425).

$C_{13}H_{18}N_2S$ 1) **s-Phenylhexahydrophenylthioharnstoff.** Sm. 147—148° (*A.* **278**, 104).
2) **s-Allyl-3,5-Dimethylbenzylthioharnstoff.** Sm. 91° (*B.* **25**, 3015). — **II**, *555.*
3) **2-Phenylamido-4,4,6-Trimethyl-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin.** Sm. 147 bis 148°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 1324).
4) **2-Methylphenylamid d. Hexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure** (s-2-Methylphenylpiperidinthioharnstoff). Sm. 98° (*B.* **17**, 3040). — **IV**, *14.*
5) **4-Methylphenylamid d. Hexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure** (s-4-Methylphenylpiperidinthioharnstoff). Sm. 132° (*B.* **17**, 3040). — **IV**, *14.*
6) **Benzylamid d. Hexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure** (s-Benzylpiperidinthioharnstoff). Sm. 87—88° (*Soc.* **59**, 568). — **IV**, *14.*

$C_{13}H_{19}ON$ C 76,1 — H 9,3 — O 7,8 — N 6,8 — M. G. 205.
1) **α-Oximido-α-Phenylheptan.** Sm. 55° (*Bl.* **47**, 50). — **III**, *156.*
2) **4-Propyl-1-[γ-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 56—57° (*B.* **22**, 2271). — **III**, *156.*
3) **2-[α-Oximidopropyl]-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*J. pr.* [2] **46**, 486). — **III**, *156.*
4) **4-Isopropylbenzimidopropyläther.** HCl (Sm. 108° u. Zers.) (*B.* **30**, 2007).
5) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Hexahydropyridyl]äthan** (Oxystilbazolin). Sm. 93—94° (*B.* **23**, 2699). — **IV**, *395.*
6) **4-Oxy-2,2-Dimethyl-6-Phenylhexahydropyridin.** Fl. HCl (*B.* **16**, 2237). — **IV**, *232.*
7) **2-Oxy-1-Methyl-3,3-Diäthyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 55° (*G.* **28** [2] 368).
8) **Aethyläther d. 8-Oxy-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 33°; Sd. 269—271°. Pikrat (*B.* **17**, 760; **19**, 1044). — **IV**, *200.*
9) **Aethyläther d. 7-Oxy-2-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sd. 197—198°$_{50}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **286**, 19). — **IV**, *202.*
10) **Cyanäthylcampher.** Sd. 163—165°$_{21}$ (*B.* **24** [2] 733). — **III**, *513.*
11) **Methylisoamylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 296—298° (*B.* **29**, 2120).
12) **Phenylamid d. Oenanthsäure.** Sm. 70—71° (*B.* **20**, 1022). — **II**, *370.*
13) **Phenylamid d. β-Methylpentan-δ-Carbonsäure.** Sm. 110—111° (*Soc.* **67**, 512).
14) **Phenylamid d. ββ-Dimethylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 105—105,5° (*Soc.* **73**, 18).
15) **4-Methylphenylamid d. β-Methylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 75° (*Soc.* **67**, 268).
16) **4-Methylphenylamid d. β-Methylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 103 bis 104° (*Soc.* **73**, 17).
17) **Isoamylphenylamid d. Essigsäure.** Sd. 278°$_{720}$ (*B.* **18**, 3378; **21**, 1110). — **II**, *367.*
18) **2-Methyl-6-Isobutylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 141—142° (*B.* **17**, 2340). — **II**, *564.*
19) **2-Methyl-4-Pseudobutylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 162° (*B.* **17**, 2322). — **II**, *564.*
20) **Pentamethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 213° (*B.* **18**, 1825). — **II**, *565.*

$C_{13}H_{19}ON_3$ C 66,9 — H 8,2 — O 6,9 — N 18,0 — M. G. 233.
1) **ε-Oximido-δ-Phenylhydrazon-β-Methylhexan.** Sm. 127—128° (*G.* **27** [1] 277). — **IV**, *782.*
2) **δ-Oximido-ε-Phenylhydrazon-β-Methylhexan.** Sm. 150—151° (*B.* **22**, 2122). — **IV**, *782.*

$C_{13}H_{19}O_2N$ C 70,6 — H 8,6 — O 14,5 — N 6,3 — M. G. 221.
1) **?-Nitro-1-Heptylbenzol.** Sd. 178°$_{10}$ (*Bl.* **47**, 50). — **II**, *107.*
2) **Aethyläther d. 4-Acetylisopropylamido-1-Oxybenzol.** Fl. (*A.* **305**, 282).
3) **6-Methyläther d. α-Oximido-α-[6-Oxy-3-tert. Butylphenyl]methan.** Sm. 113—114° (*Am.* **17**, 115). — **III**, 155.
4) **Diäthyläther d. β-Benzylidenamido-αα-Dioxyäthan** (Benzalamidoacetal). Sd. 220°$_{150}$ (*M.* **14**, 116; **15**, 300; *B.* **26**, 421). — **III**, *37.*
5) **3,5-Diacetyl-1,2,4,6-Tetramethyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 118° (*B.* **31**, 1030).

$C_{13}H_{19}O_2N$ 6) **Dioscorin.** Sm. 43,5°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + $^1/_4H_2O$) (*C.* **1897** [2] 130).
7) β-[**4-Methylphenyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 192° (*B.* **25**, 2050). — II, *509.*
8) **Aethylester d. α-Phenylamidoisovaleriansäure.** Sd. 275—280°. HBr (*B.* **30**, 2305, 2308).
9) **Aethylester d. α-Methylphenylamidobuttersäure.** Fl. (*B.* **30**, 3175).
10) **Aethylester d. α-[2-Methylphenyl]amidobuttersäure.** Sd. 278° (*B.* **25**, 2317). — II, *472.*
11) **Aethylester d. α-[3-Methylphenyl]amidobuttersäure.** Sd. 281 bis $285°_{745}$ (*B.* **30**, 2467).
12) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]amidobuttersäure.** Sm. 30,5°; Sd. 278—280° (*B.* **25**, 2319). — II, *508.*
13) **Aethylester d. α-Benzylamidobuttersäure.** Sd. 275—$285°_{765}$ (*B.* **30**, 3171).
14) **Aethylester d. α-[2-Methylphenyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 57°; Sd. 272,8° (*B.* **25**, 2334; *Ph. Ch.* **10**, 656). — II, *472.*
15) **Aethylester d. α-[3-Methylphenyl]amidoisobuttersäure.** Sd. 270 bis $273°_{753}$ (*B.* **30**, 2468).
16) **Aethylester d. β-[2-Methylphenyl]amidoisobuttersäure** (*B.* **25**, 2336). — II, *472.*
17) **Aethylester d. β-[4-Methylphenyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 36°; Sd. 278° (*B.* **25**, 2338). — II, *508.*
18) **Aethylester d. α- oder β-Benzylamidoisobuttersäure.** Sd. 270—$290°_{782}$ (*B.* **30**, 3171).
19) **Aethylester d. Aethylphenylamidopropionsäure.** Sd. 268—$270°_{771}$ (*B.* **30**, 3178).
20) **Aethylester d. α-[2,4-Dimethylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 42°; Sd. 274—$275°_{758}$ (*B.* **30**, 2476).
21) **Aethylester d. 4-Methyl-2-Isopropylphenylamidoameisensäure.** Sm. 229° (*A.* **221**, 173). — II, *559.*
22) **Aethylester d. 4-Diäthylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 43°; Sd. 312—314° (*Am.* **7**, 197; **19**, 331). — II, *1271.*
23) **Amylester d. 4-Amidophenylessigsäure.** Fl. HCl (*B.* **28**, 1919).
24) **Isoamylester d. α-Amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 154°. HCl (*B.* **24**, 4147, 4148). — II, *1323.*
25) **Allylimid d. Camphersäure.** Sm. 48—49° (*J.* **1886**, 559). — I, *1393.*
26) **Amid d. 5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzoläthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 127° (*A.* **244**, 69). — II, *1589.*
27) **2-Methylphenylamid d. α-Oxyisobutteräthyläthersäure.** Sm. 57° (*B.* **25**, 2928). — II, *466.*
28) **4-Aethoxylphenylamid d. Valeriansäure.** Sm. 129° (*C.* **1898** [2] 373).

$C_{13}H_{19}O_2N_3$ C 62,6 — H 7,6 — O 12,9 — N 16,9 — M. G. 249.
1) **2,5-Di[Acetylamido]-4-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 235 bis 236° (*B.* **31**, 2516).
2) **3,5-Di[Acetylamido]-4-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 151 bis 152° (*B.* **31**, 2520).
3) **?-Acetylamido-4-Acetylmethylamido-1-Dimethylamidobenzol?** Sm. 184° (*B.* **12**, 1813). — IV, *1125.*

$C_{13}H_{19}O_2N_5$ C 56,3 — H 6,9 — O 11,5 — N 25,3 — M. G. 277.
1) **Piperidylkaffeïn.** Sm. 142° (*B.* **31**, 1140).

$C_{13}H_{19}O_2P$ 1) **Lakton d. Methyldiäthyl-4-Methylphenylphosphoniumhydrat-α-Carbonsäure** (*A.* **293**, 291).

$C_{13}H_{19}O_3N$ C 65,8 — H 8,0 — O 20,2 — N 5,9 — M. G. 237.
1) **Aethyläther d. ?-Nitro-4-Oxy-1-[tert.] Butylbenzol.** Sd. über 300° u. Zers. (*B.* **15**, 1991).
2) **2,4-Diäthyläther d. α-Oximido-α-[2,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 133° (*B.* **23**, 1207). — III, *143.*
3) **Diäthyläther d. β-[2-Oxybenzyliden]amido-αα-Dioxyäthan.** Sm. 32°; Sd. $188°_{15}$ (*B.* **27**, 3101). — III, *72.*
4) **Diäthyläther d. β-[3-Oxybenzyliden]amido-αα-Dioxyäthan.** Sm. 71° (*A.* **286**, 6). — III, *79.*
5) **Diäthyläther d. β-Benzoylamido-αα-Dioxyäthan.** Sm. 38°; Sd. $228°_{50}$ (*B.* **26**, 421, 465; **27**, 168). — II, *1190.*

$C_{13}H_{19}O_3N$ 6) **Piperidinvanillin.** Sm. 70° (*Soc.* **73**, 142).
7) **Pellotin.** Sm. 110°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$), HJ (*B.* **27**, 2977; **29**, 216; **31**, 1193; *C.* **1898** [1] 741). — **III**, *778.*
8) **Aethylester d. 3-Acetyl-2,4,6-Trimethyl-1,4-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **24**, 1669). — **IV**, *90.*

$C_{13}H_{19}O_3N_3$ C 58,9 — H 7,1 — O 18,1 — N 15,9 — M. G. 265.
1) **αα-Dipropyl-β-[2-Nitrophenyl]harnstoff.** Fl. (*Am.* **19**, 317).

$C_{13}H_{19}O_3P$ 1) **Diaceton-4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 102—103°. Ag (*B.* **19**, 1012). — **IV**, *1674.*

$C_{13}H_{19}O_4N$ C 61,7 — H 7,5 — O 25,3 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **αα-Diäthyläther d. β-[2-Oxybenzoyl]amido-αα-Dioxyäthan.** Sm. 54° (*B.* **27**, 3101). — **II**, *1499.*
2) **Diäthylester d. 1,2,5-Trimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 72° (*B.* **18**, 303; *A.* **236**, 303). — **IV**, *92.*
3) **Diäthylester d. 2,5-Dimethylpyrrol-3-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 109—110° (*B.* **19**, 48). — **IV**, *93.*
4) **Diäthylester d. stab. 2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** (D. d. Dihydrodicarbolutidinsäure). Sm. 176—183° (170°) (*B.* **21**, 2741; *A.* **281**, 95; *G.* **25** [2] 70). — **IV**, *93.*
5) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** (D. d. Isodihydrodicarbolutidinsäure). Sm. 58—60° (*G.* **25** [2] 81). — **IV**, *94.*
6) **Diäthylester einer Säure** (aus d. Nitrosoisodihydrodicarbolutidinsäure) + $^1/_2 H_2O$. Sm. 88° (*G.* **25** [2] 83). — **IV**, *94.*

$C_{13}H_{19}O_5N$ C 58,0 — H 7,1 — O 29,7 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **2-Amido-3,4,5-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 111° (*B.* **25**, 727). — **II**, *1924.*
2) **Dextrose-p-Toluid** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 100° (*J. pr.* [2] **37**, 307). — **II**, *511.*
3) **Galaktose-p-Toluid.** Sm. 139° u. Zers. (*J. pr.* [2] **37**, 309). — **II**, *511.*

$C_{13}H_{19}O_6N$ C 54,7 — H 6,7 — O 33,7 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **Triäthylester d. α-Cyanpropan-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. α-Cyantricarballylsäure). Sd. 196,8—198,8°$_{20}$ (*A. ch.* [6] **27**, 286; *B.* **25** [2] 579; *Soc.* **73**, 1011). — **I**, *1226.*
2) **Triäthylester d. β-Cyanpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 40—41°; Sd. 200—215°$_{14}$ (*A. ch.* [6] **18**, 285; [6] **27**, 250). — **I**, *1226.*

$C_{13}H_{19}N_2Cl$ 1) **1-Chloräthylat d. 2,5-Dimethyl-1-Aethylbenzimidazol.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 377). — **IV**, *883.*

$C_{13}H_{19}N_2J$ 1) **1-Jodäthylat d. 2,5-Dimethyl-1-Aethylbenzimidazol.** + J_2 (*A.* **210**, 377). — **IV**, *883.*

$C_{13}H_{19}N_4Cl$ 1) **Chlorbenzylat d. Hexamethylentetramin.** Sm. 192°. 2 + $PtCl_4$ (*Bl.* [3] **17**, 293).

$C_{13}H_{19}S_2P$ 1) **Diäthyl-2,4-Dimethylphenylphosphin + Schwefelkohlenstoff** (*B.* **15**, 2018).

$C_{13}H_{20}ON_2$ C 70,9 — H 9,1 — O 7,3 — N 12,7 — M. G. 220.
1) **α-Dipropylamido-α-Oximidophenylmethan** (Benzenyldipropylamidoxim). Sm. 62—66° (*B.* **27**, 2197). — **II**, *1204.*
2) **s-Pseudohexylphenylharnstoff.** Sm. 70° (*B.* **23**, 194). — **II**, *377.*
3) **α-Methyl-α-Isoamyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 100° (*B.* **29**, 2119).
4) **α-[ββ-Dimethylbutyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 103—105° (*B.* **26**, 2493). — **II**, *377.*
5) **1-Aethyloxydhydrat d. 2,5-Dimethyl-1-Aethylbenzimidazol.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Trijodid (*A.* **210**, 376). — **IV**, *882.*
6) **Amid d. β-[4-Methylphenyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 131° (*B.* **25**, 2049). — **II**, *509.*
7) **β-Acetyl-α-Isoamyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 160° (*A.* **252**, 285). — **IV**, *665.*
8) **Phenylhydrazid d. Oenanthsäure.** Sm. 103—104° (*Am.* **20**, 678).

$C_{13}H_{20}ON_4$ C 62,9 — H 8,1 — O 6,4 — N 22,6 — M. G. 248.
1) **5-Acetylamido-1-Diäthylamido-2-Methyl-1-Diazobenzol.** Sm. 108° (*A.* **235**, 251). — **IV**, *1532.*

$C_{13}H_{20}OS$ 1) **5-Oenanthyl-2-Aethylthiophen.** Sd. 329—330° (*B.* **19**, 668). — **III**, *766.*

$C_{13}H_{20}O_2N_2$ C 66,1 — H 8,5 — O 13,6 — N 11,8 — M. G. 236.
1) **Verbindung** (aus Benzalpinakolin). Sm. 145—146° (*B.* **30**, 2270).

$C_{13}H_{20}O_2N_4$ C 59,1 — H 7,6 — O 12,1 — N 21,2 — M. G. 264.
1) **4-Methyl-1,3-Phenylendi[β-Aethylharnstoff].** Sm. 175° (*B.* **8**, 292). — **IV**, *603.*
2) Verbindung (aus Acetonoxim u. 4-Diazotoluolchlorid). Sm. 140—145° u. Zers. (*B.* **25**, 1687). — **IV**, *810.*

$C_{13}H_{20}O_2S$ 1) **β-Hexyl-2-Methylphenylsulfon.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 526).

$C_{13}H_{20}O_3N_2$ C 61,9 — H 7,9 — O 19,0 — N 11,1 — M. G. 252.
1) **Acetallylphenylharnstoff.** Sm. 55° (*B.* **26**, 427). — **II**, *377.*
2) **Diäthyläther d. β-[2-Amidobenzoyl]amido-αα-Dioxyäthan.** Sm. 80 bis 81° (*B.* **27**, 3094). — **II**, *1247.*

$C_{13}H_{20}O_3N_4$ C 55,7 — H 7,1 — O 17,1 — N 20,0 — M. G. 280.
1) **Isoamyläther d. Oxykaffeïn.** Sm. 129,5°. — **III**, *961.*

$C_{13}H_{20}O_3S$ 1) **?-Isoamyl-?-Dimethylbenzol-?-Sulfonsäure.** K, Ba (*A.* **141**, 169—170). — **II**, *160.*

$C_{13}H_{20}O_4N_2$ C 58,2 — H 7,4 — O 23,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **Tetanin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 3120). — **III**, *889.*

$C_{13}H_{20}O_6N_2$ C 52,0 — H 6,7 — O 32,0 — N 9,3 — M. G. 300.
1) **Diäthylester d. 4-Aethoxyl-2-Aethyl-1,2,6-Oxdiazin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 72° (*B.* **26**, 1005). — **IV**, *545.*
2) **Phenylhydrazon d. α-Galaheptose.** Sm. 200° (205° cor.) u. Zers. (*A.* **288**, 145). — **IV**, *793.*
3) **Phenylhydrazon d. α-Glykoheptose.** Sm. 170° u. Zers. (*A.* **270**, 76). — **IV**, *792.*
4) **Phenylhydrazon d. β-Glykoheptose.** Sm. 192° u. Zers. (*A.* **270**, 88). — **IV**, *792.*
5) **Phenylhydrazon d. Mannoheptose.** Sm. 197—200° u. Zers. (*B.* **23**, 2230). — **IV**, *793.*
6) **Phenylhydrazid d. α-Rhamnohexonsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **22**, 2733; **27**, 386). — **IV**, *726.*
7) **Phenylhydrazid d. β-Rhamnohexonsäure.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **27**, 389). — **IV**, *726.*

$C_{13}H_{20}O_6S_3$ 1) **α-Phenylsulfon-ββ-Diäthylsulfonpropan.** Sm. 127—128° (*B.* **24**, 169). — **II**, *792.*

$C_{13}H_{20}O_7N_2$ C 49,4 — H 6,3 — O 35,4 — N 8,9 — M. G. 316.
1) **Phenylhydrazid d. Dextrosecarbonsäure.** Sm. 171—172° (*B.* **22**, 2732). — **IV**, *727.*
2) **Phenylhydrazid d. α-Galaheptonsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*A.* **288**, 143). — **IV**, *727.*
3) **Phenylhydrazid d. β-Galaheptonsäure.** Sm. 185° (*A.* **288**, 153). — **IV**, *727.*
4) **Phenylhydrazid d. α-Glykoheptonsäure.** Sm. 172° (*A.* **270**, 87). — **IV**, *730.*
5) **Phenylhydrazid d. β-Glykoheptonsäure.** Sm. 150—152° (*A.* **270**, 86). — **IV**, *730.*
6) **Phenylhydrazid d. d-Mannoheptonsäure.** Sm. 214—216° (*B.* **22**, 2732). — **IV**, *727.*
7) **Phenylhydrazid d. l-Mannoheptonsäure.** Sm. bei 220° u. Zers. (*A.* **272**, 185). — **IV**, *727.*
8) **Phenylhydrazid d. i-Mannoheptonsäure.** Sm. bei 225° (*A.* **272**, 186). — **IV**, *727.*

$C_{13}H_{20}O_9S_2$ 1) **Verbindung** (d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure mit Schwefelsäuredipropylester). Ba + $7H_2O$ (*A.* **218**, 266). — **II**, *1298.*

$C_{13}H_{20}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 1,2,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*G.* **23** [2] 112). — **IV**, *207.*
2) **Chlormethylat d. 1,4,4-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **29**, 2473). — **IV**, *208.*

$C_{13}H_{20}NJ$ 1) **Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-5-Naphtylammoniumjodid.** Sm. 164,5° (*B.* **22**, 1316). — **II**, *586.*
2) **Jodmethylat d. Benzylhexahydropyridin.** Sm. 145° (*B.* **15**, 423). — **IV**, *9.*
3) **Jodmethylat d. 2-Methyl-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 187° (*A.* **242**, 321). — **IV**, *204.*
4) **Jodmethylat d. 1,2,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 146—147° (*G.* **23** [2] 112). — **IV**, *207.*

$C_{13}H_{20}NJ$ 5) **Jodmethylat d. 1,2,4-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **23**, 2693). — **IV**, *207*.
6) **Jodmethylat d. 1,3,4-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **23**, 2634). — **IV**, *208*.
7) **Jodmethylat d. 1,4,4-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** subl. bei 257° (*A.* **242**, 357; *B.* **29**, 2473; *G.* **22** [2] 420). — **IV**, *208*.
8) **Jodäthylat d. 1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin** (*B.* **13**, 2400). — **IV**, *192*.

$C_{13}H_{20}N_2S$ 1) **s-Pseudohexylphenylthioharnstoff.** Sm. 52—53° (*B.* **23**, 195). — **II**, *392*.
2) **s-[ββ-Dimethylbutyl]phenylthioharnstoff.** Sm. 120—121° (*B.* **26**, 2492). — **II**, *392*.
3) **α-Methyl-α-Isoamyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 43° (*B.* **29**, 2119).
4) **αα-Dipropyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 66° (*B.* **26**, 1685). — **II**, *392*.
5) **Aethylester d. Aethylimidoäthylphenylamidothioameisensäure.** Sd. 237°. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 56). — **II**, *391*.

$C_{13}H_{20}N_4S_2$ 1) **4-Methyl-1,3-Phenylendi-[β-Aethylthioharnstoff].** Sm. 225° (*B.* **8**, 668). — **IV**, *604*.
2) **4-Methyl-1,2-Phenylendi-[β-Aethylthioharnstoff].** Sm. 149° (*A.* **221**, 23). — **IV**, *614*.

$C_{13}H_{21}ON$ C 75,4 — H 10,1 — O 7,7 — N 6,8 — M. G. 207.
1) **Aethyläther d. ?-Amido-4-Oxy-1-[tert.]Butylbenzol** (*B.* **15**, 1991).
2) **Phenyläther d. ζ-Oxy-γ-Amidomethylhexan.** Fl. Pikrat (*B.* **31**, 2139).
3) **Cyanallyl-Allylalkoholat.** Sd. 95—96° (*Z.* **1870**, 401).
4) **Oenantholanilin.** Fl. (*B.* **16**, 287). — **II**, *445*.
5) **Aethyloxydhydrat d. 1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin** (*B.* **13**, 2400). — **IV**, *192*.
6) **Cyanpropylcampher.** Sm. 46°; Sd. 140—150°$_{20}$ (*B.* **24** [2] 733). — **III**, *513*.
7) **Oxim d. Iron.** Sm. 121,5° (*B.* **26**, 2680). — **III**, *117*.
8) **Oxim d. α-Jonon.** Sm. 89—90° (*B.* **31**, 875).
9) **Oxim d. β-Jonon.** Fl. (*B.* **31**, 872).
10) **Oxim d. Pulegenaceton.** Sm. 134—135° (*Bl.* [3] **21**, 112).

$C_{13}H_{21}O_2N$ C 70,0 — H 9,4 — O 14,3 — N 6,3 — M. G. 223.
1) **Trimethyl-[3-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]ammoniumhydrat.** Fl. Salze, siehe diese; Pikrat (*B.* **26**, 1838; *A.* **288**, 124). — **II**, *855*.
2) **Diäthyläther d. β-Benzylamido-αα-Dioxyäthan.** Sd. 280—290° u. Zers. (*B.* **26**, 467). — **II**, *531*.
3) **ε-Oximido-α-Keto-αγε-Triphenylpentan.** Sm. 144° (*A.* **302**, 242).
4) **Aethylderivat d. Cyancampher.** Sm. 57—58° (*B.* **22** [2] 575). — **III**, *497*.

$C_{13}H_{21}O_2P$ 1) **Diäthyläther d. Dioxy-2,4,5-Trimethylphenylphosphin.** Sd. 232 bis 233°$_{100}$ (*A.* **294**, 35). — **IV**, *1678*.

$C_{13}H_{21}O_3N$ C 65,3 — H 8,8 — O 20,1 — N 5,8 — M. G. 239.
1) **Aethylester d. 2-Keto-1-Isoamyl-5-Methyl-2,3-Dihydropyrrol-4-Carbonsäure.** Sm. 51—52°; Sd. 188°$_{16}$ (*A.* **260**, 150). — **I**, *1215*.

$C_{13}H_{21}O_3N_3$ C 58,4 — H 7,9 — O 18,0 — N 15,7 — M. G. 267.
1) **Diäthyläther d. α-Amido-α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-Phenylharnstoff** (Acetallylphenylsemicarbazid). Sm. 65—66° (*B.* **27**, 2206).

$C_{13}H_{21}O_4N$ C 61,2 — H 8,2 — O 25,1 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **Cineolallylaminsäure.** Sm. 126° (*A.* **271**, 22). — **I**, *1398*.
2) **Diäthylester d. γ-Cyanhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 280—286° (*J. r.* **21**, 170). — **I**, *1226*.
3) **Diäthylester d. β-Cyan-βγ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 170 bis 180°$_{30}$ (*Soc.* **71**, 1189).
4) **Diäthylester d. γ-Cyan-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 181°$_{25}$ (*Soc.* **75**, 64).
5) **Diäthylester d. β-[1-Piperidyl]äthen-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 223 bis 224°$_{16}$ (*B.* **30**, 2026).

$C_{13}H_{21}O_6Cl$ 1) **Triäthylester d. ?-Chlorbutan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sd. 292° (*B.* **23**, 1936; **24**, 2011). — **I**, *810*.
2) **Triäthylester d. δ-Chlorbutan-αβγ-Tricarbonsäure.** Fl. (*M.* **13**, 589). — **I**, *810*.

$C_{13}H_{21}N_3S$ 1) α-Phenylamido-ββ-Dipropylthioharnstoff. Sm. 104° (*B.* **30**, 847). — IV, *678.*
2) α-[β-Diäthylamidoäthyl]-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 86° (*B.* **29**, 2527).

$C_{13}H_{21}BrS$ 1) ?-Brom-2-Methyl-5-Oktylthiophen. Sm. 20° (*B.* **19**, 648). — III, *747.*

$C_{13}H_{22}ON_2$ C 70,3 — H 9,9 — O 7,2 — N 12,6 — M. G. 222.
1) 6-Oxy-4-Methyl-2-Aethyl-2-Hexyl-1,3-Diazin. Sm. 89°. Ag (*B.* **28**, 477). — IV, *832.*
2) Allylpinennitrolamin. + C_2H_6O (Sm. 94°). HBr (*A.* **268**, 217). — IV, *57.*

$C_{13}H_{22}O_4N_2$ C 57,8 — H 8,1 — O 23,7 — N 10,4 — M. G. 270.
1) Anhydrid d. βζ-Di[Oxyacetylamido]-δ-Keto-βζ-Dimethylheptan (A. d. Diacetyltriacetondihydroxylamin). Sm. 141° (*B.* **30**, 233, 2733).

$C_{13}H_{22}O_5N_4$ C 49,7 — H 7,0 — O 25,5 — N 17,8 — M. G. 314.
1) Diäthyläther d. Trioxydihydroäthyltheobromin. Sm. 152° (*A.* **215**, 307). — III, *956.*

$C_{13}H_{22}NCl$ 1) Triäthylbenzylammoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **10**, 563). — II, *516.*

$C_{13}H_{22}NJ$ 1) Triäthylbenzylammoniumjodid (*J.* **1879**, 435; *B.* **10**, 46, 310, 563, 964, 1152, 1634). — II, *515.*
2) Triäthyl-4-Methylphenylammoniumjodid (*A.* **93**, 317). — II, *485.*

$C_{13}H_{22}NJ_3$ 1) Triäthylbenzylammoniumtrijodid. Sm. 87° (*B.* **10**, 46; *J.* **1879**, 435). — II, *516.*

$C_{13}H_{22}N_2J_2$ 1) Dijodmethylat d. Methylmetanikotin. Sm. 189° (*B.* **28**, 464). — IV, *860.*

$C_{13}H_{22}ClP$ 1) Triäthylbenzylphosphoniumchlorid + H_2O. Sm. 178°. 2 + $PtCl_4$ (*A. Spl.* **1**, 323; *Soc.* **53**, 723). — IV, *1662.*
2) Triäthyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1883**, 1306). — IV, *1671.*
3) Methyldiäthyl-2,4-Dimethylphenylphosphoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **15**, 2016). — IV, *1676.*

$C_{13}H_{22}BrP$ 1) Triäthylbenzylphosphoniumbromid (*Soc.* **53**, 723). — IV, *1662.*

$C_{13}H_{22}JP$ 1) Triäthylbenzylphosphoniumjodid (*A. Spl.* **1**, 323).
2) Triäthyl-2-Methylphenylphosphoniumjodid. Sm. 162° (*A.* **293**, 302). — IV, *1671.*
3) Methyldiäthyl-2,4-Dimethylphenylphosphoniumjodid. Sm. 90° (*B.* **15**, 2016). — IV, *1676.*
4) Methyldiäthyl-4-Aethylphenylphosphoniumjodid. Sm. 135° (*A.* **293**, 324). — IV, *1674.*

$C_{13}H_{23}ON$ C 74,6 — H 11,0 — O 7,6 — N 6,7 — M. G. 209.
1) 1-Oximido-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol. Sm. 103 bis 105° (*A.* **288**, 345).
2) Triäthylbenzylammoniumhydrat. Fl. Chlorid, Jodid (*J.* **1879**, 435; *B.* **10**, 46, 310, 563, 964, 1152, 1634). — II, *516.*
3) 1-Propionylfenchylamin. Sm. 123° (*A.* **276**, 319). — IV, *58.*

$C_{13}H_{23}OP$ 1) Triäthylbenzylphosphoniumoxydhydrat. Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bromid, Jodid, Sulfat, Acetat, Carbonat, Oxalat (*A. Spl.* **1**, 323; *Soc.* **53**, 723). — IV, *1662.*

$C_{13}H_{23}O_2N$ C 69,3 — H 10,2 — O 14,2 — N 6,2 — M. G. 225.
1) Aethylester d. N-Aethylmerochinen. HBr (*B.* **30**, 1336).

$C_{13}H_{23}O_3N$ C 64,7 — H 9,5 — O 19,9 — N 5,8 — M. G. 241.
1) Isobutylester d. d-Ecgonin. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 985). — III, *865.*
2) Verbindung (aus Allylalkohol u. Allylchlorid). Sd. 95—96° (*Z.* **1870**, 401). — I, *1468.*

$C_{13}H_{23}O_4N$ C 60,7 — H 9,0 — O 24,9 — N 5,4 — M. G. 257.
1) Diäthylester d. β-Isobutylamidopropen-αγ-Dicarbonsäure. Sd. 181 bis $182°_{17}$ (*B.* **23**, 3763). — I, *1215.*
2) Diäthylester d. Piperidyläthan-αβ-Dicarbonsäure. Sd. $159°_{10}$. HCl (*Soc.* **73**, 724).
3) Diäthylester d. Methylcincholoiponsäure. Derivate siehe (*M.* **17**, 389). — III, *843.*

$C_{13}H_{23}O_5N$ C 57,1 — H 8,4 — O 29,3 — N 5,1 — M. G. 273.
1) δ-Oximido-ββζζ-Tetramethylheptan-αη-Dicarbonsäure. Sm. 141 bis 143° (*A.* **304**, 12).
2) Aethylester d. Piperidinoxalessigsäure. Sm. 74° (*A.* **295**, 357).

$C_{13}H_{24}ON_2$ C 69,6 — H 10,7 — O 7,1 — N 12,5 — M. G. 224.
1) **Propylpinennitrolamin.** Sm. 96° (*A.* **268**, 217). — **IV**, *57.*
2) **Cuskhygrin** + $3^1/_2 H_2O$. Sm. 40—41°; Sd. $185°_{32}$. 2HCl, (2HCl,$PtCl_4$), (2HCl,2$AuCl_3$) (*B.* **28**, 579; **29**, 2050; **30**, 1113). — **III**, *878.*

$C_{13}H_{24}O_2N_2$ C 65,0 — H 10,0 — O 13,3 — N 11,7 — M. G. 240.
1) **Secalintoxin** (*C.* **1897** [1] 1060).

$C_{13}H_{24}O_4N_2$ C 57,3 — H 8,8 — O 23,5 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **3,5-Hexamethyldiamidobenzol-1-Carbonsäure.** Salze, siehe diese (*B.* **7**, 40). — **II**, *1276.*

$C_{13}H_{24}O_7N_2$ C 48,7 — H 7,5 — O 35,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **Verbindung** (aus Harnstoff u. Natriumacetessigsäureäthylester). Na_2 (*A.* **258**, 360). — **I**, *1349.*

$C_{13}H_{24}NCl$ 1) **Chlormethylat d. Dimethylamidoterpen.** 2 + $PtCl_4$ (*G.* **16**, 344). — **IV**, *76.*

$C_{13}H_{24}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 1-Methyl-?-Diäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **29**, 2481). — **IV**, *210.*
2) **Jodmethylat d. Dimethylamidoterpen** (*G.* **16**, 344). — **IV**, *76.*

$C_{13}H_{24}N_2S$ 1) **s-Allylcamphelylthioharnstoff.** Sm. 79—80° (*G.* **23** [2] 503).

$C_{13}H_{24}N_4S_2$ 1) **Diisoamylester d. Dithiomelanurensäure.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **33**, 300). — **I**, *1452.*

$C_{13}H_{25}ON$ C 73,9 — H 11,8 — O 7,6 — N 6,6 — M. G. 211.
1) **4-Keto-2,2-Dimethyl-6-Hexylhexahydropyridin** (Oenanthdiacetonamin). Sm. 29,5°. Oxalat (*A.* **227**, 370). — **I**, *983.*
2) **Trimethylterpenylammoniumhydrat.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid (*G.* **16**, 344). — **IV**, *76.*
3) **d-Menthylamid d. Propionsäure.** Sm. 151° (*A.* **276**, 310). — **IV**, *43.*
4) **l-Menthylamid d. Propionsäure.** Sm. 89° (*A.* **276**, 304). — **IV**, *42.*
5) **l-Aethylmenthylamid d. Ameisensäure.** Sd. 293—294° (*J. r.* **27**, 530). — **IV**, *42.*

$C_{13}H_{25}O_2Br$ 1) **Aethylester d. ?-Bromdekan-?-Carbonsäure.** Sd. $179°_{15}$ (*B.* **23**, 2357). — **I**, *488.*

$C_{13}H_{25}O_4N_5$ C 49,5 — H 7,9 — O 20,3 — N 22,2 — M. G. 315.
1) **Verbindung** (aus d. Nitril d. Propionsäure u. Ag_2O). Fest. Sd. oberh. 200° (*J.* **1868**, 647). — **I**, *1295.*

$C_{13}H_{25}N_2Br$ 1) **Brompropylat d. 1-Propyl-2-Isobutylimidazol.** Sm. 162—163° (*B.* **17**, 1295). — **IV**, *530.*

$C_{13}H_{26}ON_2$ C 69,0 — H 11,5 — O 7,1 — N 12,4 — M. G. 226.
1) **Propyl-l-Menthylnitrosamin.** Sd. $159—161°_{20}$ (*A.* **300**, 280).
2) **γ-Oxy-$\alpha\beta$-Di[1-Hexahydropyridyl]propan.** Sd. $178—180°_{23}$ (*C.* **1898** [2] 353; *Bl.* [3] **21**, 311).
3) **β-Oxy-$\alpha\gamma$-Di[1-Hexahydropyridyl]propan** (Dipiperallylalkin). Sd. 280 bis 290° u. ger. Zers. HCl, (2HCl,$PtCl_4$) (*B.* **14**, 1879; *C.* **1898** [2] 353; *Bl.* [3] **21**, 311). — **IV**, *19.*
4) **Dipiperidinhydrin.** Sm. 11—12°; Sd. $288°_{546}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **15**, 128). — **IV**, *19.*

$C_{13}H_{26}O_2N_2$ C 64,5 — H 10,7 — O 13,2 — N 11,6 — M. G. 242.
1) **$\beta\vartheta$-Dioximido-$\gamma\eta$-Diäthylnonan.** Sm. 110—111° (*Soc.* **57**, 34). — **I**, *1034.*
2) **Diisobutyläther d. $\alpha\varepsilon$-Diimido-$\alpha\varepsilon$-Dioxypentan** (Glutarimidodiisobutyläther). 2HCl (Pinner, Imidoäther 48). — **I**, *1491.*
3) **Amid d. Brassylsäure.** Sm. 177° (*J. pr.* [2] **48**, 333).

$C_{13}H_{26}O_3N_4$ C 54,5 — H 9,1 — O 16,8 — N 19,6 — M. G. 286.
1) **Carbonat d. ε-Amido-ε-Oximido-β-Methylpentan** (C. d. Isocapramidoxim). Sm. 114° (*B.* **19**, 1505). — **I**, *1485.*

$C_{13}H_{26}O_5N$ 1) **Paraffinsäure** (*J.* **1872**, 352).

$C_{13}H_{26}O_{10}N_4$ C 39,2 — H 6,5 — O 40,2 — N 14,1 — M. G. 398.
1) **Milchzuckeramidoguanidin.** HNO_3, H_2SO_4 + $7H_2O$ (*B.* **28**, 2614).

$C_{13}H_{26}N_8J_2$ 1) **Hexamethylentetraminmethylenjodid.** Sm. 165° (*B.* **19**, 1845). — **I**, *1168.*

$C_{13}H_{27}ON$ C 73,2 — H 12,7 — O 7,5 — N 6,6 — M. G. 213.
1) **α-Diisoamylamido-β-Ketopropan.** Sd. 219—220°. HCl, HBr, HJ (*B.* **29**, 871).
2) **η-Oximidotridekan** (Dihexylketoxim). Fl. (*Soc.* **57**, 535). — **I**, *1031.*
3) **β-Acetylamidoundekan.** Sm. 58° (*G.* **24** [2] 279).

$C_{13}H_{27}ON$ 4) **Amid d. Dodekan-?-Carbonsäure.** Sm. 98,5° (*B.* **19**, 1439). — **I**, *1249*.

$C_{13}H_{27}O_2N$ C 68,1 — H 11,8 — O 14,0 — N 6,1 — M. G. 229.
1) **μ-Amidododekan-α-Carbonsäure.** Sm. 163°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Ag (*B.* **26**, 1870).
2) **Aethylester d. Diisoamylamidoameisensäure.** Sd. 246—247° (*B.* **12**, 1334). — **I**, *1255*.

$C_{13}H_{28}ON_2$ C 68,4 — H 12,3 — O 7,0 — N 12,3 — M. G. 228.
1) **Tetrapropylharnstoff.** Sd. 258°$_{755}$ (*Bl.* [3] **11**, 935).
2) **α-Diisoamylamido-β-Oximidopropan** (*B.* **29**, 872).

$C_{13}H_{28}O_4S_2$ 1) **ββ-Di[Isoamylsulfon]propan.** Sm. 72° (*B.* **23**, 3229). — **I**, *994*.

$C_{13}H_{28}O_6N_4$ C 46,4 — H 8,3 — O 28,6 — N 16,7 — M. G 336.
1) **Verbindung** (aus Lysin) (*B.* **25**, 2455). — **III**, *893*.

$C_{13}H_{28}NJ$ 1) **Trimethyl-d-Menthylammoniumjodid.** Sm. 160—161° (*A.* **300**, 284).
2) **Trimethyl-l-Menthylammoniumjodid.** Sm. 190° (*A.* **300**, 281).

$C_{13}H_{28}NJ_3$ 1) **Trimethyl-l-Menthylammoniumtrijodid.** Sm. 117—118° (*A.* **300**, 281).

$C_{13}H_{28}N_2S$ 1) **s-Dihexylthioharnstoff.** Sm. 40° (*B.* **16**, 746). — **I**, *1321*.

$C_{13}H_{29}ON$ C 72,6 — H 13,5 — O 7,4 — N 6,5 — M. G. 215.
1) **α-Diisoamylamido-β-Oxypropan** (Oxyisopropyldiisoamylamin). Sd. 242 bis 244°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A. ch.* [6] **13**, 435). — **I**, *1175*.
2) **Trimethyl-d-Menthylammoniumhydroxyd** (*A.* **300**, 285).
3) **Trimethyl-l-Menthylammoniumhydroxyd.** Jodid, Trijodid (*A.* **300**, 281).

$C_{13}H_{30}JP$ 1) **Methyltriisobutylphosphoniumjodid** (*B.* **6**, 300). — **I**, *1504*.

$C_{13}H_{32}Cl_2P_2$ 1) **Methylenhexaäthyldiphosphoniumchlorid** (*J.* **1860**, 487). — **I**, *1506*.

C_{13}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{13}H_5O_6N_2Cl_3$ 1) **2,4,6-Trichlor-3-Nitrophenylester d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **18**, 1165). — **II**, *1230*.
2) **2,4,6-Trichlor-3-Nitrophenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 146,3° (*B.* **18**, 1165). — **II**, *1232*.

$C_{13}H_5O_6N_2Br_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-3-Nitrophenylester d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **18**, 1168). — **II**, *1230*.
2) **2,4,6-Tribrom-3-Nitrophenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 153,8° (*B.* **18**, 1168). — **II**, *1232*.

$C_{13}H_6ON_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2-Amidobenzaldoxim.** Sm. 175—176° (*B.* **29**, 877).

$C_{13}H_6O_3NCl_3$ 1) **?-Trichlor-3-Nitrodiphenylketon.** Sm. 143° (*Soc.* **73**, 430).

$C_{13}H_6O_4NCl_3$ 1) **2,4,6-Trichlorphenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131—132° (*B.* **18**, 1165). — **II**, *1232*.

$C_{13}H_6O_5N_2Br_2$ 1) **4,4'-Dibrom-3,3'-Dinitrodiphenylketon.** Sm. 152—153° (*B.* **24**, 3774). — **III**, *182*.

$C_{13}H_6O_9N_4S$ 1) **2,4,6-Trinitrophenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 262° (*B.* **30**, 1269).

$C_{13}H_7ONBr_2$ 1) **?-Dibrom-2-Phenylbenzisoxazol.** Sm. 148—149° (*M.* **15**, 651). — **IV**, *410*.

$C_{13}H_7O_2NBr_2$ 1) **1,8-Anhydrid d. ?-Dibrom-8-Acetylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **38**, 179). — **II**, *1452*.

$C_{13}H_7O_2ClBr_2$ 1) **2-Chlor-4,6-Dibromphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 65 bis 65,5° (*B.* **25** [2] 121). — **II**, *1146*.

$C_{13}H_7O_2Cl_2Br$ 1) **2,4-Dichlor-6-Bromphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 67,5° (*G.* **17**, 500). — **II**, *1146*.

$C_{13}H_7O_3NBr_2$ 1) **4,4'-Dibrom-3-Nitrodiphenylketon.** Sm. 118° (*B.* **24**, 3772). — **III**, *182*.
2) **Benzoat d. 3,5-Dibrom-4-Oximido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 191° (*A.* **277**, 102). — **III**, *336*.

$C_{13}H_7O_4NBr_2$ 1) **2,6-Dibrom-4-[4-Oxyphenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-4³-Carbonsäure** (2-Oxycarbonsäuredibromdiphenazon). Na_2 (*A.* **289**, 101). — **IV**, *599*.
2) **?-Dibrom-2-Phenylpyridin-2²,3-Dicarbonsäure.** Sm. 204—205° (*M.* **4**, 469). — **IV**, *384*.
3) **?-Dibromphenylester d. 3[?]-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 90 bis 100° (*A.* **90**, 204). — **II**, *1146*.

$C_{13}H_7O_4Cl_6P$ 1) **Methyldi[?-Trichlorphenyl]ester d. Phosphorsäure.** Sm. 132 bis 133° (*C.* **1896** [1] 100).

$C_{13}H_7O_7N_3J_2$ 1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. ?-Dijod-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **39**, 295). — **II**, *739.*

$C_{13}H_8ONBr$ 1) **2-[4-Bromphenyl]benzisoxazol.** Sm. 132—133° (*B.* **27**, 1454). — **IV**, *410.*
2) **Nitril d. β-[2-Furanyl]-α-[4-Bromphenyl]akrylsäure.** Sm. 65° (*A.* **250**, 161). — **III**, *713.*

$C_{13}H_8ONBr_3$ 1) **2,4,6-Tribromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 198° (*G.* **17**, 527). — **II**, *1163.*
2) **Nitril d. αβ-Dibrom-β-[2-Furanyl]-α-[4-Bromphenyl]propionsäure.** Sm. 212° u. Zers. (*A.* **250**, 162). — **III**, *712.*

$C_{13}H_8ON_2Cl_2$ 1) **?-Dichlor-1-Phenylimido-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 276° (*J. pr.* [2] **42**, 441). — **II**, *708.*

$C_{13}H_8ON_2Br_4$ 1) **Tetrabromdiphenylharnstoff.** subl. bei 230—235° (*B.* **2**, 410). — **II**, *379.*

$C_{13}H_8O_2NBr_3$ 1) **Tribrom-o-Amidophenylbenzolcarbonsäure** (*B.* **12**, 1405). — **IV**, *394.*

$C_{13}H_8O_2N_2Cl_2$ 1) **1-[2,5-Dichlor-3[oder 4]-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 113 bis 114,5° (*B.* **29**, 877; *A.* **296**, 79).
2) **1-[3,6-Dichlor-2-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 102—103° (*B.* **29**, 877; *A.* **296**, 77).

$C_{13}H_8O_2N_2S$ 1) **1-[2-Nitrophenyl]benzthiazol.** Sm. 188° (*B.* **13**, 1223 Anm.; *Bl.* [3] **11**, 895). — **II**, *1177.*

$C_{13}H_8O_2Cl_2Hg_2$ 1) **Benzoat d. Oxyphenylendiquecksilberdichlorid** (*B.* **32**, 763). — **IV**, *1710.*

$C_{13}H_8O_2Br_2S$ 1) **Di[4-Bromphenylester] d. Thiokohlensäure.** Sm. 177° (*B.* **27**, 1369). — **II**, *673.*

$C_{13}H_8O_3NCl$ 1) **6-Chlor-3-Nitrodiphenylketon.** Sm. 86° (*B.* **31**, 1695).
2) **Benzoat d. 2-Chlor-4-Oximido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** α-Modif. Sm. 197° (192°); β-Modif. Sm. 162° (*B.* **27**, 218; *A.* **277**, 98). — **III**, *332.*

$C_{13}H_8O_3NCl_3$ 1) **Methylester d. 3,5,6-Trichlor-4-Keto-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 205° u. Zers. (*A.* **267**, 28). — **IV**, *154.*

$C_{13}H_8O_3NBr$ 1) **4-Brom-3-Nitrodiphenylketon.** Sm. 112—113° (*B.* **24**, 3771). — **III**, *182.*

$C_{13}H_8O_3N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-2-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 194 bis 195° (*B.* **10**, 1710). — **II**, *1163.*

$C_{13}H_8O_3N_2J_2$ 1) **4-Nitro-1-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]amidobenzol.** Sm. 210° u. Zers. (*J. pr.* [2] **57**, 206; [2] **58**, 129).

$C_{13}H_8O_3Br_2S$ 1) **α-Dibromfluorensulfonsäure.** Sm. 142°. Ba + $8H_2O$ (*B.* **16**, 1103). — **II**, *247.*

$C_{13}H_8O_3Br_4S$ 1) **?-Tetrabrom-α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan** (*J. pr.* [2] **55**, 406).

$C_{13}H_8O_4NCl$ 1) **Benzoat d. 4-Chlor-3-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 96—97° (*Soc.* **69**, 1323).
2) **Benzoat d. 6-Chlor-3-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 127—128° (*Soc.* **69**, 1326).
3) **Benzoat d. 2-Chlor-4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 135° (*Soc.* **69**, 1328).

$C_{13}H_8O_4N_3Br_3$ 1) **3,5-Dinitro-4-[2,4,6-Tribromphenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 238° (*Am.* **19**, 28, 206).

$C_{13}H_8O_4Cl_4S_2$ 1) **Chlorid d. αα-Dichlordiphenylmethan-?-Disulfonsäure.** Sm. 128 bis 129° (*B.* **8**, 993). — **III**, *192.*

$C_{13}H_8O_5N_2S$ 1) **2,4-Dinitrophenylester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 113° (*B.* **18**, 328). — **II**, *1290.*

$C_{13}H_8O_5N_3Br$ 1) **4-Brom-2,6-Dinitro-1-Benzoylamidobenzol.** Sm. 197—198° (*Soc.* **73**, 688).
2) **?-Dinitrophenylamid d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 214° (*A.* **222**, 178). — **II**, *1223.*
3) **4-Brom-2,?-Dinitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 221° (*B.* **10**, 1710). — **II**, *1163.*
4) **isom. 4-Brom-2,?-Dinitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm 195—196° (*B.* **8**, 565). — **II**, *1163.*

$C_{13}H_8O_5N_4Cl_2$ 1) **Dichlordinitrodiphenylharnstoff.** Sm. 208—210° (*Bl.* **32**, 170). — **II**, *380.*

$C_{13}H_8O_5Cl_2S_2$ 1) Chlorid d. Diphenylketon-3,3′ oder 3,4′-Disulfonsäure. Sm. 137 bis 138° (*Soc.* **73**, 405).
2) Chlorid d. Diphenylketon-?-Disulfonsäure. Sm. 121,5° (*B.* **8**, 992). — III, *192.*

$C_{13}H_8O_6N_2Cl_2$ 1) Aethylester d. 5,8-Dichlor-?-Dinitronaphtalin-2-Carbonsäure. Sm. 128° (*J. pr.* [2] **43**, 423). — II, *1458.*

$C_{13}H_8O_6N_3Cl$ 1) 5-Chlor-2-[2,4-Dinitrophenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 280—282°. Ca (*B.* **18**, 1450). — II, *1277.*
2) 2-[4-Chlor-2,6-Dinitrophenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 254—256° (*B.* **18**, 1454). — II, *1248.*

$C_{13}H_8O_8N_3Cl$ 1) Aethylester d. 5 [oder 8]-Chlor-?-Trinitronaphtalin-2-Carbonsäure. Sm. 188° (*J. pr.* [2] **43**, 417). — II, *1458.*

$C_{13}H_9ONCl_2$ 1) α-Oximido-4,4′-Dichlordiphenylmethan. Sm. 135° (*A.* **264**, 177). — III, *189.*
2) Phenylamid d. 2,5-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure. Sm. 240° (*A.* **222**, 203). — II, *1219.*
3) 4-Chlorphenylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure. Sm. 207—208° (*A.* **264**, 176). — II, *1219.*
4) 2,4-Dichlorphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 117° (*Am.* **18**, 386).

$C_{13}H_9ONBr_2$ 1) α-Oximido-2,4′-Dibromdiphenylmethan. Sm. 140—142° (*B.* **27**, 1454). — II, *180.*
2) α-Oximido-3,3′-Dibromdiphenylmethan. Sm. 181—182° u. Zers. (*B.* **23**, 3615). — III, *190.*
3) α-Oximido-4,4′-Dibromdiphenylmethan. Sm. 149—150° (*A.* **264**, 164). — III, *190.*
4) 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol. Sm. 147° (*B.* **28**, 3235). — III, *85.*
5) 3-Bromphenylamid d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure. Sm. 146° (*A.* **264**, 174). — II, *1222.*
6) 2,4-Dibromphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 134° (*B.* **10**, 1710). — II, *1163.*
7) Nitril d. αβ-Dibrom-β-[2-Furanyl]-α-Phenylpropionsäure. Sm. 113—114° (*B.* **29**, 712). — III, *712.*

$C_{13}H_9ONJ_2$ 1) 1-[3,5-Dijod-2-Oxybenzyliden]amidobenzol. Sm. 147,5° (*J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **58**, 121).
2) 1-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]amidobenzol. Sm. 169° (166°). + C_2H_6O (*B.* **29**, 2304; *J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **58**, 128).
3) α-Oximido-4,4′-Dijoddiphenylmethan. Sm. 171—173° (*A.* **264**, 166). — III, *190.*
4) 2,4-Dijodphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 181° (*B.* **11**, 81). — II, *1163.*

$C_{13}H_9ONS$ 1) Methylindophenin (*B.* **16**, 2269).
2) 1-[2-Oxyphenyl]benzthiazol. Sm. 129° (*B.* **13**, 1237). — II, *1493.*
3) Rhodanmethyl-1-Naphtylketon (*B.* **19**, 2899). — III, *174.*

$C_{13}H_9ON_2Br$ 1) 4-Brombenzolazobenzoyl. Sm. 69°. + 4 Br, + 5 Br (*Am.* **21**, 39).

$C_{13}H_9O_2NCl_2$ 1) Benzyläther d. ?-Dichlor-4-Nitroso-1-Oxybenzol. Sm. 64° (*A.* **277**, 95). — II, *678.*

$C_{13}H_9O_2NBr_2$ 1) Benzyläther d. ?-Dibrom-4-Nitroso-1-Oxybenzol. Sm. 68° (*A.* **277**, 95). — II, *678.*
2) Di[4-Bromphenylester] d. Imidokohlensäure. Sm. 129° (*B.* **28**, 2469).

$C_{13}H_9O_2NS$ 1) 3-Phenyl-1,2-Benzsulfonazol (Phenylbenzalsultim). Sm. 164° (*Am.* **17**, 359; *B.* **29**, 2295). — III, *192.*
2) Cyanid d. Biphenylsulfonsäure. Sm. 84° (*B.* **13**, 389). — II, *225.*

$C_{13}H_9O_2N_2Cl$ 1) α-Chlor-α-[2-Nitrophenyl]imido-α-Phenylmethan (Benz-2-Nitranilidimidchlorid). Sm. 67—68° (*B.* **31**, 242).
2) α-Chlor-α-[3-Nitrophenyl]imido-α-Phenylmethan. Sm. 80° (*B.* **30**, 1786).
3) 1 [oder 4]-Chlor-2-Oxymethylphenazon. Sm. 200—201° (*A.* **290**, 305). — IV, *1004.*
4) 4′-Chlorazobenzol-2-Carbonsäure. Sm. 166° (*B.* **24**, 3064). — IV, *1461.*

$C_{13}H_9O_2N_2Br$ 1) **4′-Bromazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **24**, 3065). — IV, *1461.*

$C_{13}H_9O_2N_3Cl_2$ 1) **α-Phenyl-β-[2,5-Dichlor-3 oder 4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 174° (*B.* **29**, 876; *A.* **296**, 79). — IV, *752.*
2) **α-Phenyl-β-[3,6-Dichlor-2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 146 bis 147° (*B.* **29**, 877; *A.* **296**, 77). — IV, *752.*

$C_{13}H_9O_2N_3S$ 1) **1-Phenylamido-?-Nitrobenzthiazol.** Sm. 247° (*B.* **13**, 12). — II, *797.*

$C_{13}H_9O_2ClHg$ 1) **Benzoat d. 2-Oxyphenylquecksilberchlorid.** Sm. 204° (*B.* **32**, 763). — IV, *1708.*
2) **Benzoat d. 4-Oxyphenylquecksilberchlorid.** Sm. 275—276° (*B.* **32**, 763). — IV, *1709.*

$C_{13}H_9O_3NCl_2$ 1) **Acetat d. 3,5-Dichlor-2-Oxy-4-Keto-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 143° (*A.* **267**, 32). — IV, *120.*
2) **Dichlorid d. 1,4-Benzochinonmonoximbenzoat.** Sm. 165° (*A.* **277**, 98). — III, *331.*

$C_{13}H_9O_3NCl_6$ 1) **1,2,3,4,5,6-Hexachlor-3′-Nitrohexahydrodiphenylketon.** Sm. 159° (*Soc.* **73**, 429).

$C_{13}H_9O_3NBr_2$ 1) **4,6-Dibrom-2-Nitrophenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 64,5° (*J. pr.* [2] **32**, 57). — II, *1049.*
2) **2,6-Dibrom-4-Nitrophenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 93,5° (*J. pr.* [2] **32**, 58). — II, *1049.*
3) **Dibromid d. 1,4-Benzochinonmonoximbenzoat.** Sm. 145—146° u. Zers. (*A.* **277**, 101). — III, *331.*

$C_{13}H_9O_3NS$ 1) **α-Naphtochinolin-5-Sulfonsäure.** Na, K, Ba, Ag (*J. pr.* [2] **57**, 79).
2) **β-Naphtochinolin-?-Sulfonsäure** $+ x H_2O$. Ba $+ 5 H_2O$, Ag $+ 3^1/_2 H_2O$ (*B.* **18**, 201). — IV, *409.*
3) **Phenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 190,5° (189—190°) (*Am.* **17**, 320, 335; **20**, 274; *B.* **31**, 1658).

$C_{13}H_9O_3N_2Cl$ 1) **2′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 194°. NH_4, K, Ag (*Soc.* **69**, 1258). — IV, *1468.*
2) **3′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 220—221°. NH_4, K, Ba, Ag (*B.* **28**, 803; *Soc.* **69**, 1262). — IV, *1469.*
3) **4′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 237°. NH_4, K, Ba $+ 2 H_2O$, Ag (*Soc.* **69**, 1263). — IV, *1469.*
4) **Phenylamid d. 3-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186° (*A.* **222**, 97). — II, *1240.*
5) **Phenylamid d. 5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 164° (*A.* **222**, 98). — II, *1241.*
6) **Phenylamid d. 4-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131°. (*A.* **222**, 183). — II, *1241.*
7) **Phenylamid d. 2-Chlor-4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 168° (*B.* **24**, 3813). — II, *1239.*
8) **4-Nitrophenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180° (*A.* **222**, 194). — II, *1217.*

$C_{13}H_9O_3N_2Cl_3$ 1) **2-Dichlormethyl-7-Methylchinolin-3-Chlormethylketocarbonsäure?** (*B.* **21**, 2443). — IV, *950.*

$C_{13}H_9O_3N_2Br$ 1) **4′-Brom-3-Nitro-4-Amidodiphenylketon.** Sm. 171° (*B.* **24**, 3773). — III, *183.*
2) **2-Brom-4-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **10**, 1709). — II, *1163.*
3) **4-Brom-2-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 137—138° (*B.* **8**, 565; **10**, 1710). — II, *1163.*
4) **Phenylamid d. 4-Brom-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156° (*B.* **23**, 3447). — II, *1243.*
5) **Phenylamid d. 6-Brom-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **24**, 3809). — II, *1242.*

$C_{13}H_9O_3N_4Cl$ 1) **2-Nitro-4-Benzoylamido-1-Diazobenzolchlorid** $+ 2 H_2O$ (*B.* **30**, 984). — IV, *1527.*

$C_{13}H_9O_3ClS$ 1) **Chlorid d. Diphenylketon-2-Sulfonsäure.** Sm. 96—97° (*Am.* **17**, 355). — III, *192.*
2) **Chlorid d. Diphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 145,2—145,8° (*Am.* **20**, 307).

$C_{13}H_9O_3Cl_4P$ 1) **Phenylester d. Phenoxylphosphortetrachlorid-2-Carbonsäure** (Salol-O-Tetrachlorphosphin). Sm. 44° (*B.* **31**, 2172).

$C_{13}H_9O_4NCl_4$ 1) **Verbindung** (aus 3,3,5,5,6-Pentachlor-4-Keto-1-Phenylhexahydropyridin). Sm. 150° (*A.* **267**, 40). — **IV**, *120.*

$C_{13}H_9O_4NBr_2$ 1) **3,5-Dibrom-4,4'-Dioxydiphenylamin-3'-Carbonsäure.** Sm. 209° u. Zers. (*A.* **289**, 103).
2) **Phenylamid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $3H_2O$. Zn (*Bl.* [3] **11**, 323, 497). — **II**, *1923.*

$C_{13}H_9O_4NS$ 1) **Akridonsulfonsäure.** Ba + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **25**, 198). — **III**, *192.*

$C_{13}H_9O_4N_3Br_2$ 1) **Methyldibromdinitrodiphenylamin.** Sm. 194° (*B.* **15**, 1236). — **II**, *342.*

$C_{13}H_9O_4N_3S$ 1) **Phenylamid d. 4-Nitro-1-Cyanbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 207 bis 208° (*Am.* **19**, 511).

$C_{13}H_9O_4N_4Br_3$ 1) **3,5-Dinitro-4-[2,4,6-Tribrom-3-Amidophenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 222° (*Am.* **19**, 27, 206). — **IV**, *572.*

$C_{13}H_9O_4ClS$ 1) **Chlorid d. 4-Benzoylbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 115—116° (*R.* **16**, 423).
2) **2-Chlorid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure-1-Phenylester.** Sm. 103—104° (*B.* **31**, 1662).

$C_{13}H_9O_4Cl_2P$ 1) **Phenylester d. Phenylphosphorsäuredichlorid-2-Carbonsäure** (Salol-O-Oxychlorphosphin). Sm. 70—71°; Sd. 125—135°$_{13}$ (*B.* **31**, 2173).

$C_{13}H_9O_5N_3S$ 1) **N-Methyl-Dinitrodiphenylaminsulfoxyd** (*A.* **230**, 128). — **II**, *808.*

$C_{13}H_9O_6NS$ 1) **4[?]-[3-Nitrophenyl]sulfonbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 269°. Ba + $2H_2O$ (*A.* **278**, 259). — **II**, *1542.*

$C_{13}H_9O_6N_2Cl$ 1) **Aethylester d. 5-[oder 8-]Chlor-?-Dinitronaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **43**, 416). — **II**, *1458.*

$C_{13}H_9O_6Cl_2Br$ 1) **Dimethylester d. 2,2-Dichlor-4-Brom-1-Oxy-3-Keto-2,3-Dihydroinden-1,6-Dicarbonsäure.** Sm. 168—169° (*A.* **293**, 144).

$C_{13}H_9O_7NS$ 1) **2-Phenylpyridin-2,3²-Dicarbonsäure-3⁶-Sulfonsäure.** K_3, Ba_3, Pb_3 + $Pb(OH)_2$, Ag_3 (*B.* **22**, 405). — **IV**, *385.*

$C_{13}H_9O_7NS_2$ 1) **2-Phenylbenzisoxazol-?-Disulfonsäure.** $Na_2 + 2H_2O$, $K_2 + H_2O$, Ba + H_2O, Pb, Ag_2 (*M.* **15**, 647). — **IV**, *411.*

$C_{13}H_{10}ONCl$ 1) **anti-α-Oximido-3-Chlordiphenylmethan.** Sm. 132—133° (*B.* **24**, 57). — **III**, *189.*
2) **syn-α-Oximido-3-Chlordiphenylmethan.** Sm. 105—106° (*B.* **24**, 57). — **III**, *189.*
3) **anti-α-Oximido-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 155—156°. HCl (*B.* **23**, 3610; *A.* **252**, 7). — **III**, *189.*
4) **syn-α-Oximido-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 95° (*B.* **23**, 3610; **24**, 56). — **III**, *189.*
5) **Phenyläther d. α-Chlor-α-Phenylimido-α-Oxymethan.** Sm. 43°; Sd. 168°$_{12}$ (*Am.* **16**, 392; *B.* **28**, 980).
6) **Phenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 114° (*A.* **117**, 155; **222**, 194). — **II**, *1217.*
7) **Phenylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **8**, 882; *A.* **252**, 7). — **II**, *1218.*
8) **Phenylchloramid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 78—80° (*B.* **28**, 3269).
9) **3-Chlorphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 118° (*B.* **24**, 58). — **II**, *1162.*
10) **4-Chlorphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 183—184° (*J.* **1855**, 541; *B.* **24**, 56). — **II**, *1162.*
11) **Chlorid d. Diphenylamidoameisensäure** (uns-Diphenylharnstoffchlorid). Sm. 85° (*B.* **8**, 1665; **9**, 397; *Bl.* **25**, 251; *J. pr.* [2] **56**, 6). — **II**, *381.*

$C_{13}H_{10}ONBr$ 1) **5-Brom-2-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol** (*B.* **6**, 339). — **III**, *73.*
2) **3-Brom-4-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol** (Phenyl-3-Brom-4-Oxybenzylidenamin). Sm. 135° (*B.* **28**, 2410). — **III**, *83.*
3) **α-Oximido-2-Bromdiphenylmethan.** Sm. 132—133°. + xC_2H_6O (Sm. 76—132°) (*B.* **25**, 3293). — **III**, *189.*
4) **anti-α-Oximido-3-Bromdiphenylmethan.** Sm. 168° (*A.* **264**, 171). — **III**, *190.*
5) **syn-α-Oximido-3-Bromdiphenylmethan.** Sm. 134° (*A.* **264**, 172). — **III**, *190.*
6) **anti-α-Oximido-4-Bromdiphenylmethan.** Sm. 165—166° (*A.* **264**, 154). — **III**, *190.*
7) **syn-α-Oximido-4-Bromdiphenylmethan.** Sm. 110—111° (*A.* **264**, 156). — **III**, *190.*

$C_{13}H_{10}ONBr$ 8) **Phenylamid d. 2-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 141—142,5°. — **II**, *1221.*
9) **Phenylamid d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 137° (*A.* **264**, 174). — **II**, *1222.*
10) **Phenylamid d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 197° (*A.* **222**, 178; *B.* **10**, 1707). — **II**, *1223.*
11) **3-Bromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 120° (*A.* **264**, 174). — **II**, *1163.*
12) **4-Bromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **8**, 564). — **II**, *1163.*

$C_{13}H_{10}ONJ$ 1) **α-Oximido-2-Joddiphenylmethan.** Sm. 152° (*B.* **26**, 1745). — **III**, *190.*
2) **anti-α-Oximido-4-Joddiphenylmethan.** Sm. 178° (*A.* **264**, 168). — **III**, *190.*
3) **syn-α-Oximido-4-Joddiphenylmethan.** Sm. 132—134° (*A.* **264**, 168). — **III**, *190.*
4) **Phenylamid d. 2-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **26**, 1745). — **II**, *1226.*
5) **?-Jodphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **10**, 1718). — **II**, *1163.*
6) **?-Jodphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **10**, 1717). — **II**, *1163.*

$C_{13}H_{10}ON_2Cl_2$ 1) **s-Di[2-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 235—236° (*Bl.* [3] **21**, 303).
2) **s-Di[3-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 245° (*Bl.* [3] **21**, 302).
3) **s-Di[4-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 306—307° (*A.* **176**, 51; *Bl.* [3] **21**, 302). — **II**, *379.*
4) **Dichlorharmin.** $HCl + 2H_2O$, HNO_3, $+ J_2$ (*J.* **1862**, 377). — **III**, *886.*

$C_{13}H_{10}ON_2Br_2$ 1) **s-Di[2-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 219—220° (*Bl.* [3] **21**, 304).
2) **s-Di[3-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 262° (263°) (*J. pr.* [2] **58**, 196; *Bl.* [3] **21**, 304).
3) **s-Di[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 274°; subl. bei 215—225° (330°) (*B.* **2**, 409; **15**, 45; *J. pr.* [2] **58**, 202, 231; *Bl.* [3] **21**, 303). — **II**, *379.*
4) **Phenyl-?-Dibrom-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 148° (*B.* **17**, 3009). — **IV**, *760.*
5) **?-Dibrom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 168°. — **IV**, *1421.*

$C_{13}H_{10}ON_2J_2$ 1) **s-Di[4-Jodphenyl]harnstoff.** subl. oberh. 300° (*Bl.* [3] **21**, 305).
2) **α-Phenyl-β-[3,5-Dijod-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 167,5° (*J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **58**, 118).
3) **α-Phenyl-β-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 160° (159°) (*B.* **29**, 2304; *J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **58**, 128). — **IV**, *761.*

$C_{13}H_{10}ON_2S$ 1) **Thiodiphenylharnstoff.** Sm. 201—202° (*B.* **24**, 2908). — **II**, *806.*
2) **Methylthionolin** (*B.* **20**, 933). — **II**, *811.*
3) **2-Thiocarbonyl-5-Methyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 86° (*B.* **24**, 4184). — **IV**, *926.*
4) **2-Thiocarbonyl-5-Methyl-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 109° (*B.* **24**, 4180). — **IV**, *929.*
5) **Acetyl-1-Naphtylthiocarbizin.** Sm. 283° (*B.* **24**, 4187). — **IV**, *927.*

$C_{13}H_{10}ON_3Cl$ 1) **?-Chlor-?-Diamido-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 230° (*B.* **18**, 1452). — **IV**, *404.*
2) **Amid d. 4-Chlorazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 210° (*A.* **263**, 232). — **IV**, *1461.*

$C_{13}H_{10}ON_4S_2$ 1) **Thionylpseudodiphenylthiocarbazon.** Sm. 144—145° (*B.* **26**, 2495). — **IV**, *685.*

$C_{13}H_{10}OBr_2S$ 1) **βγ-Dibrom-α-Keto-α-[2-Thiënyl]-γ-Phenylpropan** (Zimmtsäurethiënylketondibromid). Sm. 157° (*B.* **19**, 2895). — **III**, *768.*

$C_{13}H_{10}O_2NCl$ 1) **4-Chlor-3-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 191—192° (*Soc.* **69**, 1323).
2) **4-Chlorphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 138° (*B.* **28**, 979).

$C_{13}H_{10}O_2NBr$ 1) **α-Brom-α-Nitrodiphenylmethan.** Sm. 44° (*J. r.* **26**, 83).
2) **4-Bromphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 144° (*B.* **28**, 981).
3) **Phenylamid d. 5-Brom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 222° (*A.* **273**, 122). — **II**, *1505.*

$C_{13}H_{10}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 145° (*B.* **23**, 2717). — **IV**, *395.*
2) **Benzolazodibromorcin.** Sm. 183° (*B.* **10**, 1580). — **IV**, *1447.*

$C_{13}H_{10}O_2N_2S$ 1) **1-Phenyläther d. 1-Thiodiazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 60° u. Zers. (*A.* **263**, 3). — **IV**, *1553.*
2) **Inn. Anhydrid d. Phenylsulfon-2-Amidobenzol-1-Carbonsäureamid.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **44**, 421). — **II**, *1253.*
3) **Anhydro-β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-β²-Sulfonsäure?** Sm. 174,5° (*A.* **299**, 365). — **IV**, *754.*
4) **Amid d. α-Naphtochinolin-5-Sulfonsäure.** Sm. bei 225° (*J. pr.* [2] **57**, 82).
5) **Pseudosaccharinphenylamid** (*B.* **26**, 2296). — **II**, *1298.*
6) **Phenylamid d. 2-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 150—152° (*B.* **26**, 2292). — **II**, *1297.*
7) **Phenylamid d. 4-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 112° (*Am.* **18**, 161).

$C_{13}H_{10}O_2N_3Cl$ 1) **5-Chlor-2-Nitrobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 180—181° u. Zers. (*A.* **262**, 138). — **IV**, *752.*
2) **6-Chlor-3-Nitrobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 182° (*B.* **26**, 1256 Anm.). — **IV**, *752.*

$C_{13}H_{10}O_2N_3Br$ 1) **Phenyl-5-Brom-2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **284**, 145). — **IV**, *752.*
2) **Benzyliden-4-Brom-2-Nitrophenylhydrazin.** Sm. 207° (*B.* **22**, 2817). — **IV**, *749.*
3) **4-Brom-1-Phenylamidodiazobenzol-1³-Carbonsäure.** (*J.* **1866**, 453). — **IV**, *1578.*

$C_{13}H_{10}O_3NBr$ 1) **?-Brom-?-Nitro-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 105—110°. K (*Soc.* **49**, 410). — **II**, *896.*
2) **3-Brom-5-Nitro-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 64—65°. K (*Soc.* **41**, 223). — **II**, *897.*
3) **4-Brom-2-Nitrophenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 83,5° (*J. pr.* [2] **32**, 57). — **II**, *1049.*
4) **2-Brom-4-Nitrophenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 125,5° (*J. pr.* [2] **32**, 57). — **II**, *1049.*
5) **Methylester d. ?-Brom-2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 183,3° (*B.* **17**, 2399). — **IV**, *153.*

$C_{13}H_{10}O_3N_2S$ 1) **2-Phenylindazol-?-Sulfonsäure.** 2 isom. Formen. α-Verb. Zers. bei 300°; β-Verb. Zers. bei 320°. Na, Ba, Pb (*B.* **27**, 50). — **IV**, *867.*
2) **2-Phenylbenzimidazol-?-Sulfonsäure.** Na, Ba (*B.* **10**, 1710). — **IV**, *1008.*

$C_{13}H_{10}O_3N_3Cl$ 1) **Chlornitroharmin** + $2H_2O$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), + J_2 (*A.* **92**, 330). — **III**, *886.*
2) **4-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylnitrosamin.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **52**, 387).

$C_{13}H_{10}O_3N_3Br$ 1) **Bromnitroharmin** (*A.* **92**, 335). — **III**, *886.*
2) **4-Bromphenyl-2-Nitrobenzylnitrosamin.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **52**, 394).
3) **s-3-Bromphenyl-3-Nitrophenylharnstoff.** Sm. 214—215°. — **II**, *380.*
4) **?-Brom-3-Nitro-?-Oxy-?-Methylazobenzol.** Sm. 198—199° (*Soc.* **65**, 838). — **IV**, *1421.*
5) **4-Brom-2-Nitrophenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **22**, 2817). — **IV**, *668.*

$C_{13}H_{10}O_3Br_2S$ 1) **γγ-Dibrom-α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 155—157° (*J. pr.* [2] **55**, 405).

$C_{13}H_{10}O_4NCl$ 1) **Aethylester d. 5-Chlor-8-Nitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 121° (*J. pr.* [2] **38**, 170). — **II**, *1449.*
2) **Aethylester d. 8-Chlor-?-Nitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 84° (*J. pr.* [2] **38**, 254). — **II**, *1450.*
3) **Aethylester d. 5-[oder 8-]Chlor-?-Nitronaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **43**, 414). — **II**, *1458.*

$C_{13}H_{10}O_4NBr$ 1) **Benzylimid d. Bromakonitsäure** (*G.* **24** [1] 229). — **II**, *531.*
2) **Aethylester d. α-Cyan-β-Brom-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **50**, 19). — **II**, *1777.*

$C_{13}H_{10}O_4N_2Br_2$ 1) **Phenylhydrazid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. (*Bl.* [3] **15**, 785). — **IV**, *716.*

$C_{13}H_{10}O_4N_2S$ 1) **2,4-Dinitrophenyläther d. Merkaptomethylbenzol.** Sm. 128° (*B.* **18**, 331). — **II** *1052.*

$C_{13}H_{10}O_4N_2S$ 2) **1-Phenylsulfondiazobenzol-2-Carbonsäure.** Zers. bei 169—170° (*B.* **30**, 316, 2558). — **IV**, *1553.*
3) **1-Phenylsulfondiazobenzol-4-Carbonsäure.** Zers. bei 122—123° (*B.* **30**, 315). — **IV**, *1554.*

$C_{13}H_{10}O_4N_4S$ 1) **s-Di[3-Nitrophenyl]thioharnstoff.** Sm. 160—161° (*B.* **6**, 1103; **15**, 470; **16**, 550). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{10}O_4Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. Diphenylmethan-4,4′-Disulfonsäure.** Sm. 124° (*Soc.* **73**, 409).

$C_{13}H_{10}O_4Cl_6S$ 1) **1,2,3,4,5,6-Hexachlorhexahydrodiphenylketon-?-Sulfonsäure.** Ba + $7^1/_2 H_2O$ (*Soc.* **73**, 431).

$C_{13}H_{10}O_5N_2S$ 1) **Azobenzol-3-Carbonsäure-3′-Sulfonsäure** (*B.* **31**, 2204). — **IV**, *1461.*
2) **Aldehyd d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-3′-Sulfonsäure.** Sm. oberh. 270°. Na + $2 H_2O$, Ba + $5 H_2O$ (*A.* **251**, 80). — **IV**, *1476.*
3) **Aldehyd d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-4′-Sulfonsäure.** Sm. 232—235°. + C_2H_6O, Na + $2 H_2O$, Ba + $5 H_2O$, BaH + $3 H_2O$ (*A.* **251**, 174). — **IV**, *1476.*

$C_{13}H_{10}O_5ClBr$ 1) **Methylester d. 2-Chlor-2-Brom-3-Acetoxyl-1-Keto-2,3-Dihydroinden-3-Carbonsäure.** Sm. 136—137° (*B.* **21**, 2386). — **II**, *1866.*

$C_{13}H_{10}O_6N_2S$ 1) **4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-4′-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **11**, 2196). — **IV**, *1470.*
2) **4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-4′-Sulfonsäure** (*B.* **15**, 2190; **17**, 339).
3) **?-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-?-Sulfonsäure** + $^1/_2 H_2O$. K + H_2O, Ba (*B.* **14**, 2034). — **IV**, *1463.*

$C_{13}H_{10}O_6N_3Br$ 1) **6-Brom-2,4-Dinitro-3-Phenylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 116° (*J. pr.* [2] **37**, 17). — **II**, *477.*

$C_{13}H_{10}N_2Cl_2S$ 1) **s-Di[2-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 141° (*B.* **13**, 14; **32**, 1088). — **II**, *396.*
2) **s-Di[3-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 121—123° (*B.* **13**, 13, 14). — **II**, *396.*
3) **s-Di[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 168° (*A.* **176**, 47; *B.* **5**, 156; **13**, 13). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{10}N_2Br_2S$ 1) **s-Di[4-Bromphenyl]thioharnstoff.** Sm. 178° (*B.* **2**, 409; **13**, 230). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{10}N_2J_2S$ 1) **s-Di[4-Jodphenyl]thioharnstoff.** Sm. 173° (*B.* **5**, 158). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{11}ONCl_2$ 1) **Phenyläther d. αα-Dichlor-α-Phenylamido-α-Oxymethan.** Sm. 65° u. Zers. (*Am.* **17**, 106).

$C_{13}H_{11}ONBr_2$ 1) **Phenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 98—99° (*A.* **302**, 149).
2) **αβ-Dibrom-α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan** (Dibromoxydihydrostilbazol) (*B.* **23**, 2699). — **IV**, *395.*
3) **?-Dibrom-10-Keto-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol** (?-Dibrom-α_1-Keto-γ_1-Methyljulolin). Sm. 153° (cor.) (*B.* **24**, 850). — **IV**, *193.*

$C_{13}H_{11}ONS$ 1) **2-Keto-3-[1-Naphtyl]tetrahydrothiazol** (Aethylenester(?) d. 1-Naphtylcarbaminthionsäure). Sm. 102° (*B.* **21**, 970). — **II**, *608.*
2) **Aethyläther d. 1-Oxy-α-Naphtthiazol.** Sm. 78—79° (*B.* **26**, 2366). — **II**, *871.*
3) **α-Thionylamidodiphenylmethan.** Sd. 88^0_{35} (*B.* **26**, 2169). — **II**, *635.*
4) **Phenylester d. Phenylamidothioameisensäure.** Sm. 149—151° (147°) (*Soc.* **57**, 268; **69**, 98; *B.* **27**, 1370). — **II**, *663.*
5) **Phenylester d. Phenylamidothiolameisensäure.** Sm. 125° (*B.* **18**, 2432). — **II**, *785.*

$C_{13}H_{11}ON_2Cl$ 1) **s-3-Chlordiphenylharnstoff.** Sm. 184° (*B.* **25**, 1366). — **II**, *379.*
2) **s-4-Chlordiphenylharnstoff.** Sm. 237—238° (*B.* **25**, 1366). — **II**, *379.*
3) **Benzenyl-4-Chlorphenylamidoxim.** Sm. 183° (*B.* **31**, 242).
4) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-Furylpropen.** Sm. 157° u. Zers. (*B.* **21**, 425). — **IV**, *765.*
5) **3′-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 103° (*B.* **25**, 1329). — **IV**, *1420.*
6) **4′-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 151—152° (*B.* **25**, 1326). — **IV**, *1420.*
7) **Methyläther d. 4-Chlor-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 122° (*B.* **30**, 1630). — **IV**, *1409.*
8) **2-Chlorphenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **30**, 320). — **IV**, *668.*

$C_{13}H_{11}ON_2Br$ 1) **2-Brom-4-Amido-1-Benzoylamidobenzol.** Sm. 205° (*B.* **10**, 1709). — **IV**, *594.*
2) **4-[?-Bromphenyl]nitrosamido-1-Methylbenzol.** Sm. 166° (*A.* **239**, 56). — **II**, *485.*
3) **4-Bromphenyläther d. α-Amido-α-Phenylimido-α-Oxymethan** (4-Bromdiphenylisoharnstoff). Sm. 142° (*B.* **28**, 983).
4) **s-4-Bromdiphenylharnstoff.** Sm. 245° (*B.* **21**, 2568; **25**, 1090; **30**, 1405). — **II**, *379.*
5) **s-Benzoyl-4-Bromphenylhydrazin.** Sm. 156° u. Zers. (*Am.* **21**, 38).
6) **2-Brom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 104° (*B.* **31**, 1782). — **IV**, *1413.*

$C_{13}H_{11}ON_2J$ 1) **Phenylhydrazid d. 2-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203° u. Zers. (*B.* **26**, 1745). — **IV**, *668.*

$C_{13}H_{11}OBrS$ 1) **3-Brom-5-Benzoyl-2-Aethylthiophen.** Fl. (*B.* **26**, 2462). — **III**, *767.*
2) **4-Brom-3-Benzoyl-2,5-Dimethylthiophen.** Sm. 85° (*B.* **28**, 1809). — **III**, *768.*
3) **isom. Brom-?-Benzoyl-?-Dimethylthiophen.** Sm. 78° (*B.* **28**, 1806).

$C_{13}H_{11}O_2NS$ 1) **N-Methyl-Diphenylaminsulfon.** Sm. 222° (*A.* **230**, 92). — **II**, *808.*
2) **Acetat d. 2[oder 3]-[α-Oximidobenzyl]thiophen.** α-Derivat Sm. 80—84°; β-Derivat Sm. 88—89° (*B.* **24**, 60). — **III**, *767.*

$C_{13}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **4-[?-Chlornitrophenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 124° (*B.* **11**, 1157). — **II**, *486.*
2) **2-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 67°. HCl (*J. pr.* [2] **52**, 374).
3) **3-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **52**, 377).
4) **4-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 85°. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **48**, 542; [2] **52**, 380). — **II**, *517.*
5) **Phenyl-2-Chlor-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 73° (*B.* **25**, 87). — **II**, *517.*

$C_{13}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **4-Bromphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 82—83° (84—85°) (*J. pr.* [2] **47**, 348; [2] **48**, 549). — **II**, *517.*

$C_{13}H_{11}O_2N_3S$ 1) **s-3-Nitrodiphenylthioharnstoff.** Sm. 155° (145°) (*B.* **7**, 1235; **14**, 2365; **16**, 2331; **17**, 3045). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{11}O_2N_4Br$ 1) **Methyl-4′-Brom-3-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 160,5—161° (*Soc.* **55**, 425). — **IV**, *1565.*
2) **Methyl-4-Brom-3′-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 144° (*Soc.* **55**, 425). — **IV**, *1565.*
3) **isom. Methyl-4-Brom-3′-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 125—127,5° (*Soc.* **55**, 425; **57**, 786). — **IV**, *1565.*
4) **Methyl-4′-Brom-4-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 163—164° u. Zers. (*Soc.* **55**, 419). — **IV**, *1566.*
5) **Methyl-4-Brom-4′-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 151—151,5° (*Soc.* **55**, 418). — **IV**, *1566.*
6) **isom. Methyl-4-Brom-4′-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 150,5—151,5° (*Soc.* **55**, 419). — **IV**, *1566.*

$C_{13}H_{11}O_2ClS$ 1) **Phenyl-α-Chlorbenzylsulfon** (*J. pr.* [2] **40**, 516). — **II**, *1052.*

$C_{13}H_{11}O_3NS$ 1) **3-Nitro-2-Benzoyl-2-Aethylthiophen.** Sm. 117° (*B.* **26**, 2464). — **III**, *767.*
2) **Amid d. Diphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 242—243° (*Am.* **20**, 308).
3) **Benzoylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 147°. NH_4, Na, Pb, Ag (*J.* **1856**, 503; *B.* **11**, 754; *A.* **108**, 216; **214**, 211; *Am.* **8**, 238). — **II**, *1174.*
4) **Phenylformylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 148—149° (*Am.* **19**, 135, 759).

$C_{13}H_{11}O_3N_2P$ 1) **Lakton d. s-Benzoylphenylhydrazidophosphorsäure.** Sm. 161° (*B.* **27**, 2123). — **IV**, *668.*

$C_{13}H_{11}O_3N_3S$ 1) **s-3-Nitrophenyl-4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **16**, 2335). — **II**, *720.*

$C_{13}H_{11}O_3Cl_3P$ 1) **Di[4-Chlorphenylester] d. Methylphosphinsäure.** Sd. $245°_{20}$ (*B.* **31**, 1053).

$C_{13}H_{11}O_3BrS$ 1) **γ-Brom-α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 130—132° (*J. pr.* [2] **55**, 404).

$C_{13}H_{11}O_4NS$ 1) **3-Nitrophenyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 93° (*A.* **278**, 259). — **II**, *824.*

$C_{13}H_{11}O_4NS$ 2) **1-Benzoylamidobenzol-?-Sulfonsäure.** $K + 1^1/_2 H_2O$, Ca, $Ba + 4H_2O$, $Pb + 4H_2O$, $Cu + 6H_2O$, Ag (*Z.* **1868**, 266). — **II**, *1193.*

3) **2-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol-5-Sulfonsäure** $+ H_2O$. NaH, $Ba + 4H_2O$, Ag˙ (*M.* **18**, 126).

4) **1-Phenylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäureamid.** Sm. 131—132° (*Am.* **18**, 799).

5) **Amid d. 4-Benzoxylbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 234—236° (*R.* **16**, 423).

6) **1-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Fl. $NH_4 + H_2O$, K, $Ba + 5H_2O$, Cd, Anilinsalz (*Am.* **20**, 272).

7) **2-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 173° (156°). Ba (*Am.* **17**, 321, 346).

8) **4-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Sm. 252 bis 253° u. Zers. $K + 2H_2O$, $Ba + 5H_2O$ (*Am.* **18**, 161).

$C_{13}H_{11}O_4N_5S$ 1) **β-[2,4-Dinitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 186° (*G.* **24** [1] 562). — **IV**, *679.*

$C_{13}H_{11}O_4ClS_3$ 1) **1-Chlor-7-Sulfo-2-Naphtylester d. Oxydithioameisenäthyläthersäure.** $K + H_2O$ (*C.* **1895** [2] 121).

$C_{13}H_{11}O_4BrS$ 1) **?-Brom-2-Oxydiphenylmethan-?-Sulfonsäure.** K (*Soc.* **49**, 409). — **II**, *896.*

2) **?-Brom-4-Oxydiphenylmethansulfonsäure.** K (*Soc.* **41**, 35). — **II**, *898.*

$C_{13}H_{11}O_5NS$ 1) **2-Benzoylamido-1-Oxybenzol-4-Sulfonsäure.** $Na + 4^1/_2 H_2O$, $Ca + 4^1/_2 H_2O$, $Sr + 4^1/_2 H_2O$, Ba (*A.* **205**, 56). — **II**, *1193.*

2) **4-Benzoylamido-1-Oxybenzol-2-Sulfonsäure** (*A.* **205**, 62). — **II**, *1193.*

3) **2-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure-5-Sulfonsäure.** $Ba + 5H_2O$, Anilinsalz (*B.* **24**, 3805). — **II**, *1306.*

$C_{13}H_{11}O_5N_3S$ 1) **?-Amidoazobenzol-3′-Carbonsäure-?-Sulfonsäure** (*B.* **31**, 2205). — **IV**, *1461.*

2) **4-Oxy-3-Oximidomethylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Na (*A.* **251**, 177). — **IV**, *1476.*

3) **Amid d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-4′-Sulfonsäure.** $Na + 3H_2O$ (*A.* **251**, 187). — **IV**, *1470.*

$C_{13}H_{11}O_5N_3S_2$ 1) **Amid d. 2-Phenylbenzisoxazol-?-Disulfonsäure.** Sm. 187—188° (*M.* **15**, 651).

$C_{13}H_{11}O_6NCl_2$ 1) **Acetylderivat d. 1-[αβ-Dichlor-β-Nitroäthyl]benzol-4-Ketocarbonsäuremethylester.** Sm. 130—131° (*A.* **268**, 281). — **II**, *1660.*

$C_{13}H_{11}O_6NS$ 1) **?-Nitro-2-Oxydiphenylmethan-?-Sulfonsäure.** K (*Soc.* **49**, 408). — **II**, *896.*

2) **?-Nitro-4-Oxydiphenylmethansulfonsäure.** K (*Soc.* **41**, 35). — **II**, *898.*

$C_{13}H_{11}O_6N_3S$ 1) **4,6-Dinitro-2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 167 bis 168° (*Bl.* [3] **13**, 634).

2) **2,6-Dinitro-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 178° (*B.* **16**, 596; *Bl.* [3] **15**, 1035). — **II**, *504.*

$C_{13}H_{11}O_7N_3S$ 1) **Alloxanchinolindisulfit** (*A.* **248**, 150). — **IV**, *250.*

$C_{13}H_{11}O_{10}N_3Cl_2$ 1) **Diäthylester d. α-Nitro-?-Dichlor-?-Dinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 87—89° (94—95°) (*Am.* **18**, 677).

$C_{13}H_{11}O_{12}N_4Br$ 1) **Diäthylester d. 3-Brom-2,4,6-Trinitrophenylnitromethandicarbonsäure** (*A.* **14**, 336). — **II**, *1841.*

$C_{13}H_{11}N_2BrS$ 1) **s-4-Bromdiphenylthioharnstoff.** Sm. 158° (*B.* **13**, 231). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{12}ONBr$ 1) **Phenyl-5-Brom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 114—115° (*A.* **302**, 144).

2) **9-Brom-10-Keto-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol** ($β_1$-Brom-$α_1$-Keto-$γ_1$-Methyljulolin). Sm. 178,5° (*B.* **24**, 850). — **IV**, *193.*

3) **Brombenzoylmethylat d. Pyridin** (Pyridinphenacylbromid) (*B.* **20**, 3344). — **IV**, *112.*

4) **1-Naphtylamid d. α-Brompropionsäure.** Sm. 158° (*B.* **25**, 2922). — **II**, *607.*

5) **2-Naphtylamid d. α-Brompropionsäure.** Sm. 174° (*B.* **25**, 2922). — **II**, *616.*

$C_{13}H_{12}ONP$ 1) **Benzyläther d. Phosphazobenzol** $+ 2H_2O$. Sm. 105° (*B.* **27**, 496). — **II**, *1051.*

$C_{13}H_{12}ON_2Br_4$ 1) **Harmintetrabromid** (*B.* **22**, 638). — **III**, *886.*

$C_{13}H_{12}ON_2S$ 1) **α-Oxy-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **56**, 89).

$C_{13}H_{12}ON_2S$ 2) s-Phenyl-2-Oxyphenylthioharnstoff. Sm. 146° (*B.* **16**, 1829). — II, *711.*
3) s-Phenyl-4-Oxyphenylthioharnstoff. Sm. 162° (*B.* **16**, 376). — II, *720.*
4) s-Acetyl-1-Naphtylthioharnstoff. Sm. 198° (*Bl.* **28**, 103). — II, *610.*
5) Thionyl-α-Phenyl-α-Benzylhydrazin. Sm. 65° (*A.* **270**, 122). — IV, *812.*

$C_{13}H_{12}ON_4Br_2$ 1) ?-Dibrom-6-Phenylureïdo-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin. Sm. 238° (*J. pr.* [2] **31**, 374). — IV, *1128.*

$C_{13}H_{12}ON_4S_2$ 1) Thionylpseudodiphenylthiocarbizin. Sm. 162° (*B.* **26**, 2495). — IV, *685.*

$C_{13}H_{12}O_2NCl$ 1) Aethylester d. 8-Chlor-2-Methylchinolin-3-Carbonsäure. Sm. 92°. ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$) (*J. pr.* [2] **56**, 383).
2) α-Chloräthylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure. Sm. 100—101° (*J. pr.* [2] **44**, 18). — II, *608.*
3) α-Chloräthylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure. Sm. 98° (*J. pr.* [2] **44**, 18). — II, *617.*

$C_{13}H_{12}O_2NBr$ 1) Methyläther d. 6-Brom-1-Acetylamido-2-Oxynaphtalin. Sm. 252° (*C.* **1897** [1] 239).

$C_{13}H_{12}O_2N_2S$ 1) s-Di[4-Oxyphenyl]thioharnstoff. Sm. 222° u. Zers. (219—220°) (*B.* **16**, 1830; *Soc.* **67**, 559). — II, *720.*
2) Oxalyl-s-Allyl-[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 157° (*J.* **1869**, 637). — II, *498.*
3) Di[4-Amidophenyl]methansulfon. Sm. 217° (*B.* **27**, 2806). — IV, *975.*
4) α-Phenylsulfonimido-α-Amido-α-Phenylmethan. Sm. 139° (*A.* **108**, 215; **184**, 348; **214**, 218; *B.* **11**, 755). — IV, *847.*
5) α-Phenylhydrazon-3-Methylthiënylessigsäure. Sm. 141° (*B.* **20**, 1749). — III, *759.*
6) 4-Methyl-1-Phenylsulfondiazobenzol. Zers. bei 90° (*B.* **30**, 313). — IV, *1531.*
7) Benzylidenhydrazid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 110° (110—112° u. Zers.) (*B.* **27**, 600; *J. pr.* [2] **58**, 171). — III, *39.*
8) 2-Methylphenylamidoformiat d. syn-2-Oximidomethylthiophen. Sm. 66° (*B.* **25**, 2593). — III, *762.*

$C_{13}H_{12}O_2N_3Cl$ 1) 2-[4-Chlor-2,6-Diamidophenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 245° u. Zers. (*B.* **18**, 1455). — II, *1248.*

$C_{13}H_{12}O_2N_4S$ 1) β-[3-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 146—147° (*B.* **22**, 2815). — IV, *679.*

$C_{13}H_{12}O_2ClP$ 1) Monochlorid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester. Sm. 55°; Sd. oberh. 360° (*A.* **293**, 262). — IV, *1668.*

$C_{13}H_{12}O_2Cl_2S$ 1) βγ-Dichlorpropyl-1-Naphtylsulfon. Fl. (*J. pr.* [2] **55**, 205).
2) βγ-Dichlorpropyl-2-Naphtylsulfon. Sm. 104—105° (*J. pr.* [2] **55**, 205).

$C_{13}H_{12}O_2Br_2S$ 1) βγ-Dibrompropyl-1-Naphtylsulfon. Fl. (*J. pr.* [2] **55**, 207).
2) βγ-Dibrompropyl-2-Naphtylsulfon. Sm. 85° (*J. pr.* [2] **53**, 487; [2] **55**, 208).

$C_{13}H_{12}O_3NCl$ 1) Pyridinoacetylbrenzkatechinchlorid. Sm. 265° u. Zers. (*J. r.* **25**, 285). — IV, *112.*

$C_{13}H_{12}O_3NBr$ 1) Aethylester d. β-Brom-α-Cyan-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure. Sm. 185° (*J. pr.* [2] **50**, 13). — II, *1637.*

$C_{13}H_{12}O_3N_2S$ 1) Methyläther d. 2-Oxy-1-Phenylsulfondiazobenzol. Sm. 104° (*B.* **30**, 315). — IV, *1544.*
2) Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylsulfondiazobenzol. Sm. 73—74° (*B.* **30**, 314).
3) β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-α³-Sulfonsäure. Na + $2H_2O$ (*B.* **21**, 3410). — IV, *751.*
4) β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-α⁴-Sulfonsäure. Ca + $4H_2O$ (*A.* **239**, 218). — IV, *751.*
5) β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-β²-Sulfonsäure. Na (*A.* **299**, 365). — IV, *753.*
6) β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-β³-Sulfonsäure (*B.* **24**, 791). — IV, *754.*
7) 4-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure. Na (*Soc.* **67**, 930). — IV, *1384.*
8) Amid d. Phenylsulfon-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 166 bis 167° (*J. pr.* [2] **44**, 417). — II, *1253.*

$C_{13}H_{12}O_3N_2S$ 9) **Phenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 189° (*Am.* **11**, 346). — **II**, *1296*.

$C_{13}H_{12}O_3N_4S$ 1) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonmethan-α-Sulfonsäure** (Formazylsulfonsäure). Sm. 192°. K (*B.* **29**, 2166). — **IV**, *1227*.

$C_{13}H_{12}O_3N_6S$ 1) **5-Amido-1-Methyl-1,2,3-Benztriazol-?-Diazobenzolsulfonsäure.** Ca (*B.* **30**, 2858). — **IV**, *1583*.

$C_{13}H_{12}O_4NCl$ 1) **Pyridinoacetylpyrogallolchlorid.** Sm. 180° (*J. r.* **25**, 285). — **IV**, *112*.

$C_{13}H_{12}O_4NBr_3$ 1) **Aethylester d. βγδ-Tribrom-δ-[4-Nitrophenyl]-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 124° (*A.* **253**, 365). — **II**, *1431*.

$C_{13}H_{12}O_4N_2S$ 1) **s-Diphenylharnstoff-4-Sulfonsäure.** Zers. bei 270°. Ca + $3^1/_2 H_2O$, Ba, Ag (*B.* **28**, 3233).
2) **2-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*M.* **18**, 134).
3) **4-Oxy-3-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **17**, 365). — **IV**, *1421*.
4) **6-Oxy-3-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Na, K + $3H_2O$, Mg + $5H_2O$, Ba (*B.* **17**, 355). — **IV**, *1421*.
5) **6-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Sulfonsäure.** Na (*B.* **17**, 357). — **IV**, *1421*.
6) **isom. Oxymethylazobenzolsulfonsäure** (*B.* **13**, 718). — **IV**, *1421*.
7) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 99° (*A.* **221**, 18; *B.* **16**, 595). — **II**, *504*.

$C_{13}H_{12}O_5N_2S$ 1) **4-Nitro-3-Phenylamido-1-Methylbenzol-6-Sulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **26**, 580). — **II**, *579*.
2) **Orcinazobenzol-4-Sulfonsäure.** K + $2H_2O$ (*B.* **11**, 2196). — **IV**, *1447*.

$C_{13}H_{12}O_5N_2S_2$ 1) **Amid d. Diphenylketon-3,3′ oder 3,4′-Disulfonsäure.** Sm. 157° (*Soc.* **73**, 405).

$C_{13}H_{12}O_5N_4S$ 1) **4,6-Diamidoazobenzol-2-Carbonsäure-4′-Sulfonsäure** (*B.* **15**, 2199). — **IV**, *1461*.

$C_{13}H_{12}O_6N_4S_2$ 1) **Diazobenzolphenylhydrazonmethandisulfonsäure.** K_2 (*B.* **29**, 2165). — **IV**, *1578*.

$C_{13}H_{12}O_7NCl$ 1) **1-[β-Chlor-β-Nitro-α-Acetoxyläthyl]benzol-2-Ketocarbonsäure.** Sm. 179° (*A.* **278**, 204). — **II**, *1782*.

$C_{13}H_{12}O_8N_2Cl_2$ 1) **Diäthylester d. ?-Dichlor-?-Dinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 101° (*Am.* **18**, 675).

$C_{13}H_{12}O_8N_2Br_2$ 1) **Diäthylester d. α-Brom-3-Brom-4,6-Dinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 72—73° (*Am.* **18**, 140).
2) **Diäthylester d. ?-Dibrom-?-Dinitrophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 89° (*Am.* **12**, 296). — **II**, *1841*.

$C_{13}H_{12}O_{10}N_3Br$ 1) **Diäthylester d. α-Brom-2,4,6-Trinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 85—86° (*Am.* **18**, 138).
2) **Diäthylester d. 3-Brom-2,4,6-Trinitrophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 104—105°. Na (*Am.* **12**, 9). — **II**, *1841*.
3) **Diäthylester d. 3-Brom-4,6-Dinitrophenylnitromethandicarbonsäure.** Sm. 111° (*Am.* **14**, 358). — **II**, *1841*.

$C_{13}H_{12}O_{11}N_3Br$ 1) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[3-Brom-2,4,6-Trinitrophenyl]methan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 156° (*Am.* **14**, 345). — **II**, *1947*.

$C_{13}H_{12}NCl_2P$ 1) **?-Methylphenylamidophenyldichlorphosphin.** Fl. Zers. bei 300° (*A.* **260**, 37). — **IV**, *1647*.

$C_{13}H_{12}N_3ClS$ 1) **β-[2-Chlorphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 134° (*Soc.* **59**, 210). — **IV**, *679*.
2) **β-[3-Chlorphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 138—139° (*Soc.* **63**, 870). — **IV**, *679*.
3) **β-[4-Chlorphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 149° (*Soc.* **59**, 210). — **IV**, *679*.

$C_{13}H_{13}ONS$ 1) **3-[α-Benzoylamidoäthyl]thiophen.** Sm. 95° (*B.* **20**, 1701). — **III**, *745*.
2) **Aethylester d. 2-Naphtylamidothioameisensäure.** Sm. 96—97°. Ag (*B.* **14**, 62). — **II**, *618*.

$C_{13}H_{13}ON_3S$ 1) **2-Allylimido-3-Acetyl-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 123—124° (*B.* **27**, 630). — **IV**, *1158*.

$C_{13}H_{13}ON_4Br$ 1) **5-Brom-6-Phenylureïdo-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin** (Carbanilidobromkyanmethin). Sm. 190° (*J. pr.* [2] **31**, 375). — **IV**, *1128*.

$C_{13}H_{13}O_2NS$ 1) ?-Phenylsulfon-4-Amido-1-Methylbenzol (Amidotolylphenylsulfon). Sm. 176° (*B.* **29**, 2022).
2) α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Imidopropan. Sm. 124° (*J. pr.* [2] **55**, 402).
3) Aethylester d. 4-Methyl-2-Phenylthiazol-5-Carbonsäure. Sm. 43° (*A.* **259**, 237). — IV, *355.*
4) Phenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure. Sm. 136° (*B.* **12**, 1348; *J. pr.* [2] **51**, 437; *Am.* **17**, 343). — II, *425.*
5) Phenylamid d. 1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure. Sm. 96° (72°) (*B.* **12**, 1349; *Am.* **19**, 197). — II, *425.*
6) Phenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 103° (*B.* **12**, 1348; *Am.* **8**, 242; *J. pr.* [2] **47**, 369; [2] **51**, 437). — II, *425.*
7) Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 79° (*J. pr.* [2] **47**, 309, 370; *A.* **273**, 23; *B.* **27**, 372). — II, *425.*
8) 2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 124° (125—126°); Sd. 290—295°$_{60}$ (*A.* **265**, 184; **273**, 13; *Bl.* [3] **13**, 633). — II, *468.*
9) 4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 120° (122°) (*B.* **9**, 427; *Bl.* [3] **15**, 1034). — II, *504.*
10) Benzylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 88° (*A.* **265**, 182). — II, *531.*

$C_{13}H_{13}O_2NSe$ 1) Aethylester d. 4-Methyl-2-Phenylselenazol-5-Carbonsäure. Sm. 123—124° (*A.* **250**, 319). — IV, *366.*

$C_{13}H_{13}O_2N_2Cl_3$ 1) Anhydrochloralantipyrin. Sm. 186—187° (*A. ch.* [6] **27**, 333). — IV, *510.*

$C_{13}H_{13}O_2N_3S_2$ 1) Diacetylbenzylidenthiobiuret. Sm. 189° (*M.* **8**, 31). — III, *34.*

$C_{13}H_{13}O_2BrS$ 1) β-Brompropyl-1-Naphtylsulfon. Fl. (*J. pr.* [2] **55**, 210).
2) β-Brompropyl-2-Naphtylsulfon. Sm. 124° (*J. pr.* [2] **53**, 490).

$C_{13}H_{13}O_2JS$ 1) β-Jodpropyl-2-Naphtylsulfon. Sm. 106° (*J. pr.* [2] **53**, 491).

$C_{13}H_{13}O_3NCl_2$ 1) Dimethyläther d. 3,4-Dichlor-5,5-Dioxy-2-Keto-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydropyrrol (Dichlormaleïn-p-Toluildimethyläther). Sm. 98° (*A.* **295**, 49).

$C_{13}H_{13}O_3NS$ 1) α-[1-Naphtyl]sulfon-β-Oximidopropan (*J. pr.* [2] **55**, 415).
2) α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Oximidopropan. Sm. 172° (*J. pr.*]2] **55**, 400).
3) Acetoximester d. Naphtalin-2-Sulfonsäure. Sm. 87° (*B.* **24**, 3539). — II, *202.*
4) Methyldiphenylamin-4-Sulfonsäure? Na (*C.* **1897** [1] 1165).
5) Phenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure. Sm. 109° (*Am.* **18**, 864).
6) Phenyloxyamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 142° (143 bis 143,5°) (*J. pr.* [2] **55**, 302; *B.* **32**, 215).
7) 2-Oxyphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 138 bis 139° (*J. pr.* [2] **51**, 441).
8) 3-Oxyphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 157° (*J. pr.* [2] **51**, 442).
9) 4-Oxyphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 143° (*J. pr.* [2] **51**, 438).
10) Benzylhydroxylamid d. Benzolsulfonsäure (Benzsulfhydroxamsäurebenzyläther). Sm. 107° (*A.* **299**, 81).

$C_{13}H_{13}O_3N_3S$ 1) 2-[α-Sulfophenylhydrazonäthyl]pyridin. Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **24**, 2529). — IV, *799.*
2) 4-Methyl-1-Phenylamidodiazobenzol-1⁴-Sulfonsäure. Na, Ca (*B.* **29**, 292). — IV, *1572.*
3) Methylphenyldiazoamidobenzol-4-Sulfonsäure. Na (*B.* **20**, 927). — IV, *1567.*
4) 4-Methylamidoazobenzol-4′-Sulfonsäure. Na (*B.* **20**, 925). — IV, *1369.*
5) ?-Amido-?-Methylazobenzol-4-Sulfonsäure (*B.* **15**, 2189). — IV, *1384.*
6) isom. ?-Amido-?-Methylazobenzol-4-Sulfonsäure (*B.* **15**, 2189).

$C_{13}H_{13}O_3N_3S_2$ 1) α-Phenylamido-β-Phenylthioharnstoff-α⁴-Sulfonsäure. Ca + $2H_2O$ (*A.* **239**, 218). — IV, *735.*

$C_{13}H_{13}O_3BrS$ 1) Propylester d. 1-Bromnaphtalin-5-Sulfonsäure. Sm. 57—57,5°. — II, *210.*
2) Isopropylester d. 1-Bromnaphtalin-5-Sulfonsäure. Sm. 74°. — II, *210.*

$C_{13}H_{13}O_3JS$ 1) Propylester d. 1-Jodnaphtalin-5-Sulfonsäure. Sm. 67° (*B.* **22**, 2822). — II, *211.*

$C_{13}H_{13}O_3JS$ 2) **Isopropylester d. 1-Jodnaphtalin-5-Sulfonsäure.** Sm. 90° (*B.* **22**, 2822). — **II**, *211.*

$C_{13}H_{13}O_4NS$ 1) **Benzaldehyd-4-Oxyphenylthionaminsäure** (*A.* **274**, 244). — **III**, *7.*

$C_{13}H_{13}O_8N_2Br$ 1) **Diäthylester d. 3-Brom-4,6-Dinitrophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 76°. Na, Cu_2OH (*Am.* **11**, 94, 543). — **II**, *1841.*

$C_{13}H_{13}N_2SP$ 1) **Phenylamid-2-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäure** (Sulfophosphazo-o-Toluolanilid). Sm. 162° (*B.* **28**, 1244).

$C_{13}H_{14}ONCl$ 1) **1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Chlorphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 154° (*A.* **303**, 256).
2) **Methylchinolylacetonylchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1899** [1] 117).

$C_{13}H_{14}ONBr$ 1) **9-Brom-10-Oxy-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol** (α_1-Oxy-β_1-Brom-γ_1-Methyljulolin). Sm. 80,5° (*B.* **25**, 116). — **IV**, *194.*

$C_{13}H_{14}O_2NCl$ 1) **Chinolinbetaïnäthylesterchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **15**, 2006). — **IV**, *253.*
2) **Chlormethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 157° u. Zers. (*A.* **282**, 120). — **IV**, *352.*

$C_{13}H_{14}O_2NBr$ 1) **Brompropylat d. Chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 218° u. Zers. (*A.* **270**, 357). — **IV**, *347.*

$C_{13}H_{14}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **282**, 119). — **IV**, *352.*

$C_{13}H_{14}O_2NP$ 1) **?-Methylphenylamidophenylphosphinsäure.** Sm. 150,5°. Na + $2H_2O$ (*A.* **260**, 37). — **IV**, *1650.*
2) **Monamid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester.** Sm. 115—116° (*A.* **293**, 263). — **IV**, *1669.*
3) **Phenylmonamid d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 150°. Cu (*A.* **293**, 268). — **IV**, *1669.*

$C_{13}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **Acetyldibromcytisin.** Sm. 164° (*B.* **27** [2] 510). — **III**, *879.*
2) **Piperidinbromisatin.** Sm. 152° (*B.* **24**, 2606). — **IV**, *16.*

$C_{13}H_{14}O_2N_2S$ 1) **β-[2-Naphtylsulfon]hydrazonpropan.** Sm. 156—158° u. Zers. (*J. pr.* [2] **58**, 184).
2) **β-[2-Allylthioharnstoffphenyl]akrylsäure.** Sm. 204—208° u. Zers. (*B.* **23**, 3343). — **II**, *1418.*
3) **2-Amido-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 146,5° (*A.* **221**, 18; *B.* **24**, 633). — **IV**, *617.*
4) **Phenylhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 150—151° (155° u. Zers.) (*J. pr.* [2] **51**, 443; [2] **56**, 219). — **IV**, *734.*
5) **$\beta\beta$-Methylphenylhydrazid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 131,5—132° (*B.* **27**, 372). — **IV**, *734.*

$C_{13}H_{14}O_3NBr$ 1) **Bromäthylat d. Chininsäure.** Sm. 210° (*A.* **276**, 276). — **IV**, *362.*
2) **$\beta\delta$-Lakton d. δ-Brom-β-Oxypentan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure-β-Phenylamid.** Sm. 137—138° (*A.* **292**, 232).

$C_{13}H_{14}O_4N_2S$ 1) **4,4′-Diamido-3′-Oxy-3-Methylbiphenyl-6′-Sulfonsäure.** HCl (*B.* **20**, 3174). — **II**, *898.*

$C_{13}H_{15}ONBr_2$ 1) **?-Dibrom-2-Keto-1-Methyl-3,3-Diäthyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 92—93° (*G.* **28** [2] 355).

$C_{13}H_{15}ON_2Br$ 1) **4-Bromphenylamid d. β-Cyan-β-Methylbutan-γ-Carbonsäure.** Fest. Sd. 220—225°$_{17}$ (*B.* **30**, 291).

$C_{13}H_{15}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Acetyl-5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 166° (*A.* **295**, 321). — **IV**, *550.*

$C_{13}H_{15}O_2N_3S$ 1) **4,6-Diamido-2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 217° (*Bl.* [3] **13**, 635). — **IV**, *1128.*
2) **2,6-Diamido-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 143 bis 144° (*Bl.* [3] **15**, 1036).

$C_{13}H_{15}O_3NBr_2$ 1) **δ-[?-Dibrom-2-Acetylamidophenyl]valeriansäure.** Sm. 205—206° (*B.* **20**, 383). — **II**, *1393.*

$C_{13}H_{15}O_3NS$ 1) **3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin-?-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 290°. Ba + H_2O, Pb + $2C_{13}H_{15}O_3NS$ + $6H_2O$ (*B.* **18**, 3389). — **IV**, *340.*

$C_{13}H_{15}O_3N_2Cl_3$ 1) **Chloralantipyrin** (Hypnal). Sm. 67—68° (*A. ch.* [6] **27**, 330). — **IV**, *510.*

$C_{13}H_{15}O_3N_2Br$ 1) **4α-Aethyläther d. 4-[β-Brom-α-Oxy-β-Phenyläthyl]-2,5-Diketotetrahydroimidazol.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **22**, 695). — **II**, *1655.*

$C_{13}H_{15}O_3N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 5-Nitro-8-Oxychinolin-8-Aethyläther** + $5H_2O$ (*J. pr.* [2] **45**, 536). — **IV**, *283.*

$C_{13}H_{15}O_5N_2Cl$ 1) **Chlorid d. 4,6-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 99° (*B.* **31**, 1348).

$C_{13}H_{16}ONCl$ 1) **Chloräthylat d. 8-Oxychinolin-8-Aethyläther.** Sm. 125—127°. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **45**, 533). — **IV**, *274.*
2) **Chloräthylat d. 5 [oder 8]-Oxyisochinolinäthyläther** + xH_2O. Sm. 63° (*J. pr.* [2] **52**, 16).

$C_{13}H_{16}ONBr$ 1) **Bromäthylat d. 6-Oxychinolin-6-Aethyläther** + 2H_2O. Zers. bei 210° (*J. pr.* [2] **56**, 443).

$C_{13}H_{16}ONBr_3$ 1) **3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Piperidylmethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 155—158° (*A.* **302**, 103).
2) **2,4,5-Tribrom-6-Oxy-3-Piperidylmethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 155° (*B.* **29**, 2354). — **IV**, *20.*

$C_{13}H_{16}ONJ$ 1) **Jodäthylat d. 8-Oxychinolin-8-Aethyläther.** Sm. 168—169° (*J. pr.* [2] **45**, 533). — **IV**, *274.*
2) **Jodäthylat d. 7-Oxyisochinolin-7-Aethyläther.** Sm. 122—123° (*A.* **286**, 15). — **IV**, *303.*
3) **Jodäthylat d. 8-Oxyisochinolin-8-Aethyläther.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **52**, 16). — **IV**, *303.*

$C_{13}H_{16}ON_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-5-Keto-4-Butyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 179° (*B.* **17**, 426; **31**, 2188). — **II**, *405.*
2) **2-Methyläther d. 2-Merkapto-5-Keto-4,4-Dimethyl-1-[2-Methylphenyl]-4,5-Dihydroimidazol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **24**, 3297). — **II**, *472.*
3) **2-Methyläther d. 2-Merkapto-5-Keto-4,4-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydroimidazol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **24**, 3297). — **II**, *500.*
4) **2,5-Dimethyläther d. 2-Merkapto-5-Oxy-4-Methyl-1-[2-Methylphenyl]imidazol.** Sm. 118—120°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **24**, 3292). — **II**, *472.*
5) **2,5-Dimethyläther d. 2-Merkapto-5-Oxy-4-Methyl-1-[4-Methylphenyl]imidazol.** Sm. 109°. HCl, Pikrat (*B.* **24**, 3292). — **II**, *500.*
6) **2-[4-Isopropylbenzyl]imidotetrahydrothiazol.** HCl (Sm. 225 bis 235° u. Zers.) (*B.* **22**, 933). — **II**, *561.*
7) **Benzoylamid d. Hexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure** (s-Benzoylpiperidinthioharnstoff). Sm. 122—123° (*Soc.* **55**, 623). — **IV**, *15.*

$C_{13}H_{16}O_2N_4S_2$ 1) **4-Methyl-1,3-Phenylendi[β-Acetylthioharnstoff].** Sm. 232° (*B.* **8**, 668). — **IV**, *604.*

$C_{13}H_{16}O_3NCl$ 1) **Methylester d. 2-Chloracetylamido-1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 101—102° (*J. pr.* [2] **40**, 440). — **II**, *1388.*

$C_{13}H_{16}O_3NBr$ 1) **γ-[4-Bromphenyl]amid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 125—126° (*B.* **30**, 292).

$C_{13}H_{17}ONBr_2$ 1) **Diäthylamid d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 127° (*C.* **1899** [1] 730).

$C_{13}H_{17}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 3-Keto-1,4,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 23). — **IV**, *521.*
2) **Methyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chloräthylat.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 23). — **IV**, *511.*
3) **Aethyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chlormethylat.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 20).

$C_{13}H_{17}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. 3-Keto-1,4,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 114—115° (*A.* **293**, 23). — **IV**, *521.*
2) **Methyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodäthylat.** Zers. bei 114—115° (*A.* **293**, 23). — **IV**, *511.*
3) **Aethyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat.** Sm. 113—116° u. Zers. (*A.* **293**, 19).

$C_{13}H_{17}ON_4Cl$ 1) **Hexamethylentetraminbenzoylchlorid** (*J. pr.* [2] **46**, 1). — **II**, *1170.*

$C_{13}H_{17}O_2NBr_2$ 1) **Aethylester d. δ-[?-Dibrom-2-Amidophenyl]valeriansäure.** Fl. HCl (Sm. 135—136° u. Zers.) (*B.* **20**, 383). — **II**, *1393.*

$C_{13}H_{17}O_2NS$ 1) **Isoamylester d. Benzoylamidothionameisensäure** (*A. ch.* [5] **11**, 336). — **II**, *1181.*

$C_{13}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **1-Oxamido-5-Oximido-3-[4-Chlorphenyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 197° (*A.* **303**, 256).
2) **β-Oxyäthyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chlormethylat.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 24). — **IV**, *514.*

$C_{13}H_{17}O_2N_2Cl$ 3) 1[4]-Aethyläther d. 5-Keto-1-[4-Oxyphenyl]-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol-2-Chlormethylat. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 636).
4) Aethylester d. 2,5-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-2-Chlormethylcarbonsäure (Ae. d. Aethenyltoluylendiaminchloressigsäure). Sm. 110° (*B.* **25**, 606). — IV, *615.*

$C_{13}H_{17}O_2N_2J$ 1) β-Oxyäthyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat. Sm. 129—130° (*A.* **293**, 24). — IV, *514.*

$C_{13}H_{17}O_5NS$ 1) 1,2,4-Trimethylbenzol-5-Sulfonacetylamidoessigsäure. Sm. 158° (*B.* **27** [2] 888).

$C_{13}H_{17}N_2JS$ 1) Methyläther d. 2-Merkapto-1-[2,4-Dimethylphenyl]imidazol-3-Jodmethylat. Sm. 169—170° (*B.* **25**, 2368). — IV, *504.*

$C_{13}H_{18}ONBr$ 1) Aethyläther d. ?-Brom-8-Oxy-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 35°. Pikrat (*B.* **17**, 762). — IV, *200.*
2) Aethylphenylamid d. α-Bromisovaleriansäure. Sd. 148—165°$_4$ (*B.* **30**, 3180).
3) 2,4-Dimethylphenylamid d. α-Bromisovaleriansäure. Sm. 153° (*B.* **31**, 3237).

$C_{13}H_{18}ON_2S$ 1) s-Valeryl-2-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 142—143° (*Soc.* **67**, 1042).
2) s-Valeryl-4-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 116—117° (*Soc.* **67**, 1043).
3) s-Diacetonphenylthioharnstoff. Sm. 144° (*B.* **27**, 279). — II, *446.*

$C_{13}H_{18}ON_2S_2$ 1) Isoamylester d. Phenyldithioallophansäure. Sm. 102° (*J. pr.* [2] **32**, 256). — II, *398.*

$C_{13}H_{18}O_2NCl$ 1) Chlormethylat d. Methylhydrohydrastinin. Sm. 211°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **24**, 2739). — IV, *203.*

$C_{13}H_{18}O_2NJ$ 1) Jodmethylat d. Methylhydrohydrastinin. Sm. 216—217° (*B.* **24**, 2738). — IV, *203.*
2) Jodäthylat-6,7-Methylenäther d. 6,7-Dioxy-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin. Sm. 206—207° (*B.* **20**, 2404). — IV, *202.*

$C_{13}H_{18}O_2N_2S$ 1) Phenylthioharnstoff d. β-Hydroxylamido-δ-Keto-β-Methylpentan. Sm. 110—112° (*B.* **31**, 1378).

$C_{13}H_{18}O_2N_2S_2$ 1) Diäthylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendi[amidothioameisensäure]. Sm. 119—120° (*B.* **20**, 230). — IV, *603.*

$C_{13}H_{18}O_3NCl$ 1) Chlormethylat d. Hydrastinin. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **22**, 2331). — III, *105.*
2) Hydrastininmethinmethylchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **22**, 2339). — III, *106.*

$C_{13}H_{18}O_3NJ$ 1) Jodmethylat d. Hydrastinin. Sm. 267° (*B.* **22**, 2330). — III, *105.*
2) Hydrastininmethinmethyljodid. Sm. 230—232° (*B.* **22**, 2337). — III, *106.*

$C_{13}H_{18}O_4NCl$ 1) Chloracetylpyrogallolpiperidin. Sm. 101° (*J. r.* **25**, 290). — IV, *5.*
2) Chloräthylat d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäurediäthylester. 2 + $PtCl_4$ (*M.* **16**, 697; **18**, 238). — IV, *164.*

$C_{13}H_{18}O_4NJ$ 1) Jodäthylat d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäurediäthylester (*M.* **16**, 697). — IV, *164.*

$C_{13}H_{18}O_5N_2S$ 1) 1,2,4-Trimethylbenzol-3-Sulfonamidoacetylamidoessigsäure (*B.* **27** [2] 888).

$C_{13}H_{18}O_9NCl_3$ 1) Verbindung (aus Albumin) (*A.* **101**, 175). — IV, *1584.*

$C_{13}H_{19}ONBr_2$ 1) Diäthyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin. Sm. 87°. HBr (*B.* **29**, 1114).

$C_{13}H_{19}ON_2J$ 1) Jodmethylat d. Methylcytisin. — III, *879.*
2) Jodäthylat d. Cytisin. — III, *879.*

$C_{13}H_{19}O_2N_2Cl$ 1) Chlormethylat d. β-Benzoximido-α-Dimethylamidopropan. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1898** [2] 632).

$C_{13}H_{19}O_3N_2J$ 1) Oxim d. Hydrastininjodmethylat. Zers. bei 250° (*B.* **22**, 2331). — III, *106.*

$C_{13}H_{19}O_4NS$ 1) Aethylester d. 1,2,4-Trimethylbenzol-5-Sulfonamidoessigsäure. Sm. 77° (*B.* **27** [2] 888).

$C_{13}H_{19}O_5NS_2$ 1) Benzoyldi[β-Methylsulfonäthyl]amin. Sm. 131° (*B.* **27**, 3048). — II, *1161.*

$C_{13}H_{19}NClBr$ 1) Verbindung (aus 2-Amido-1-Methylbenzol). HCl (*B.* **25**, 2804). — II, *458.*

$C_{13}H_{20}ONCl$ 1) Chlormethylat d. 3-Dimethylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin. Sm. 243° u. Zers. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **288**, 125).

$C_{13}H_{20}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Dimethylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 201° (*A.* **288**, 119).
2) **Jodäthylat d. 8-Oxy-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 160° (*B.* **19**, 1044). — **IV**, *200.*
3) **Jodmethylat-2-Methyläther d. 2-Oxy-1,3,3-Trimethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 183—184° (*G.* **27** [1] 480). — **IV**, *225.*

$C_{13}H_{20}ON_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[γ-Oxy-αα-Dimethylbutyl]thioharnstoff.** Sm. 163—164° (*B.* **30**, 1324).
2) **Aethyläther d. α-[β-Oxybutyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 94° (*B.* **28**, 3113).
3) **Aethyläther d. α-[γ-Oxybutyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 91—92° (*B.* **28**, 3120; **29**, 1427).

$C_{13}H_{20}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-Phenylthioharnstoff** (s-Acetalylphenylthioharnstoff). Sm. 96° (*B.* **22**, 569; **27**, 2203). — **II**, *443.*
2) **Verbindung** (aus s-Acetalyl-1,3-Dimethyl-4-Phenylthioharnstoff). Sm. 94—95°. Pikrat (*B.* **25**, 2370). — **II**, *544.*

$C_{13}H_{20}O_2ClP$ 1) **Methyldiäthyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid-α-Carbonsäure.** Sm. 96°. (2 + $PtCl_4$) (*A.* **293**, 291). — **IV**, *1673.*
2) **Aethylester d. Trimethyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid-α-Carbonsäure.** Sm. 153°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 288). — **IV**, *1673.*

$C_{13}H_{20}O_3NJ$ 1) **Verbindung** (aus Tyrosin). K (*G.* **11**, 550). — **II**, *1569.*

$C_{13}H_{20}NS_2P$ 1) **Diäthyl-4-Dimethylamidophenylphosphin + Schwefelkohlenstoff.** Sm. 107° (*A.* **260**, 26). — **IV**, *1656.*

$C_{13}H_{21}ONS$ 1) **5-[α-Oximidoheptyl]-2-Aethylthiophen.** Sm. 38—39° (*B.* **19**, 668). — **III**, *766.*

$C_{13}H_{21}O_2N_2Br$ 1) **Bromäthylat d. Pilocarpin.** Sm. 60° (*J.* **1885**, 1724). — **III**, *925.*

$C_{13}H_{21}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Pilocarpin.** Sm. 30° (*J.* **1885**, 1724). — **III**, *925.*

$C_{13}H_{21}O_2N_3S$ 1) **Diäthyläther d. α-Amido-α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-Phenylthioharnstoff** (Acetalylphenylthiosemicarbazid). Sm. 97—98° (*B.* **27**, 184, 2203). — **II**, *444.*

$C_{13}H_{21}O_3NS$ 1) **4-Diisopropylamido-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 222—223° (*J. pr.* [2] **48**, 66). — **II**, *581.*
2) **Oenantholanilinhydrosulfit** (*A.* **210**, 127). — **II**, *445.*

$C_{13}H_{22}ON_2Br_2$ 1) **βγ-Dibrompropylpinennitrolamin.** Sm. 163—164° (*A.* **268**, 217). — **IV**, *57.*

$C_{13}H_{22}OClP$ 1) **Methyläther d. Triäthyl-4-Oxyphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 257). — **IV**, *1655.*
2) **Aethyläther d. Methyldiäthyl-4-Oxyphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 259). — **IV**, *1655.*

$C_{13}H_{22}OJP$ 1) **Methyläther d. Triäthyl-4-Oxyphenylphosphoniumjodid.** Sm. 65° (*A.* **293**, 257). — **IV**, *1655.*
2) **Aethyläther d. Methyldiäthyl-4-Oxyphenylphosphoniumjodid.** Sm. 60° (*A.* **293**, 259). — **IV**, *1655.*

$C_{13}H_{22}O_2N_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. 3,5-Hexamethyldiamidobenzol-1-Carbonsäure** + $4H_2O$. + $PtCl_4$ + H_2O (*B.* **7**, 41). — **II**, *1276.*

$C_{13}H_{22}O_2N_2J_2$ 1) **Jodid d. 3,5-Hexamethyldiamidobenzol-1-Carbonsäure** + H_2O (*B.* **7**, 41). — **II**, *1276.*

$C_{13}H_{23}O_2NBr_2$ 1) **Aethylester d. N-Aethyldibromdihydromerochinen.** HBr (*B.* **30**, 1337).

$C_{13}H_{23}NJP$ 1) **Methyldiäthyl-4-Dimethylamidophenylphosphoniumjodid.** Sm. 186° (*A.* **260**, 26). — **IV**, *1656.*

$C_{13}H_{24}ONCl$ 1) **Chlormethylat d. Oxywrightin.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1888**, 2238). — **III**, *875.*

$C_{13}H_{24}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Oxywrightin** (*J.* **1888**, 2238). — **III**, *875.*

$C_{13}H_{24}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylhydroecgonidinäthylester.** + $AuCl_3$ + $2^1/_2H_2O$ (*B.* **30**, 718).

$C_{13}H_{24}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylhydroecgonidinäthylester.** Sm. 149—150° (*B.* **30**, 718).

$C_{13}H_{24}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. δ-Piperidyl-γ-Keto-β-Methylbutan-β-Carbonsäuremethylester.** Sm. 169—170° (*B.* **32**, 139).

$C_{13}H_{28}O_2NJ$ 1) **Jodäthylat d. 1-[ββ-Dioxyäthyl]hexahydropyridin** (J. d. Piperidoacetal). Sm. 105° (*B.* **27**, 2017; **28**, 1247). — **IV**, *22.*

$C_{13}H_{28}O_4N_2S$ 1) **Tetraäthyläther d. s-Di-[ββ-Dioxyäthyl]thioharnstoff.** Sm. 54° (*B.* **25**, 2356). — **I**, *1330.*

$C_{13}H_{30}O_2NJ$ 1) **Diäthyläther d. Methyl-ββ-Dioxyäthyldipropylammoniumjodid.** Sm. 79—80° (*B.* **30**, 1510).

$C_{13}H_{30}O_3N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxypropionsäure u. Trimethyl-β-Oxyäthylammoniumchlorid). + $PtCl_4$ + $2H_2O$. — **I**, *1171.*

C_{13}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{13}H_8ONClS$ 1) **Chlorid d. Thiodiphenylamidoameisensäure.** Sm. 167,5° (171°) (*B.* **18**, 1846; **24**, 2905). — **II**, *806.*

$C_{13}H_8O_2NClS$ 1) **Chlorid d. α-Naphtochinolin-5-Sulfonsäure.** Sm. 116° (*J. pr.* [2] **57**, 81).

$C_{13}H_8O_2N_3Br_3S$ 1) **Nitril d. β-Phenylsulfon-β-[2,4,6-Tribromphenyl]hydrazidoameisensäure.** Sm. 162° (*B.* **30**, 2556). — **IV**, *1523.*

$C_{13}H_{10}O_2NClS$ 1) **Verbindung** (aus d. Benzoylamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 79—80° (*A.* **108**, 214; **214**, 212; *B.* **5**, 140; **11**, 754). — **II**, *1174.*

$C_{13}H_{10}O_2N_3ClS$ 1) **Nitril d. β-Phenylsulfon-β-[4-Chlorphenyl]hydrazidoameisensäure.** Zers. bei 131° (*B.* **30**, 2555). — **IV**, *1520.*

$C_{13}H_{10}O_2N_3BrS$ 1) **Nitril d. β-Phenylsulfon-β-[4-Bromphenyl]hydrazidoameisensäure.** Zers. bei 127° (*B.* **30**, 2556). — **IV**, *1522.*

$C_{13}H_{11}O_2N_2ClS$ 1) **Chlorid d. 4-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Sm. 130—132° (*Soc.* **67**, 930). — **IV**, *1384.*

$C_{13}H_{11}O_2N_4BrS$ 1) **β-[4-Brom-2-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 160—164° (*B.* **22**, 2817). — **IV**, *679.*

$C_{13}H_{11}O_3N_4BrS$ 1) **α-[4-Bromphenyl]azo-α-Phenylhydrazonmethan-α-Sulfonsäure** (4-Bromformazylsulfonsäure). Sm. 196° (*B.* **29**, 2167). — **IV**, *1227.*

$C_{13}H_{11}O_6N_4BrS_2$ 1) **4-Bromdiazobenzolphenylhydrazonmethandisulfonsäure.** K_2 (*B.* **29**, 2167). — **IV**, *1579.*

$C_{13}H_{12}ONBrS$ 1) **4-Brom-3-[α-Oximidobenzyl]-2,5-Dimethylthiophen.** Sm. 176 bis 177° (*B.* **28**, 1810). — **III**, *768.*
2) **isom. Brom-?-[α-Oximidobenzyl]-?-Dimethylthiophen** (*B.* **28**, 1807). — **III**, *767.*

$C_{13}H_{12}ONSP$ 1) **2-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäuremonophenylester** (Sulfophosphazo-o-Toluolphenylester). Sm. 236° (*B.* **28**, 1243).

$C_{13}H_{12}O_2NClS$ 1) **Phenylamid d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 96° (*Soc.* **73**, 765).
2) **Phenylamid d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 92° (*Soc.* **73**, 765).
3) **Phenylamid d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 144° (*Soc.* **73**, 762).
4) **Phenylamid d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 188° (*Soc.* **73**, 760).

$C_{13}H_{12}O_3N_3BrS$ 1) **Amid d. β-Phenylsulfon-β-[4-Bromphenyl]hydrazidoameisensäure.** Sm. 151° (*B.* **30**, 2557). — **IV**, *1522.*

$C_{13}H_{13}O_3NClBr$ 1) **Chloräthylat d. Bromtarkonin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **212**, 174). — **III**, *919.*

$C_{13}H_{13}O_3NBrJ$ 1) **Jodäthylat d. Bromtarkonin.** Sm. 205—206° u. Zers. (*A.* **212**, 174). — **III**, *919.*

$C_{13}H_{16}O_3NBrS$ 1) **Aethylester d. α-Acetylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 91° (*H.* **20**, 436).

$C_{13}H_{16}O_3NJS$ 1) **Aethylester d. 4-Jodphenylmerkaptursäure.** Sm. 104—105° (*H.* **20**, 589).

$C_{13}H_{16}O_5NClS$ 1) **Aethylester d. α-Acetylamido-α-[4-Chlorphenylsulfon]propionsäure.** Sm. 165° u. Zers. (*H.* **16**, 527). — **II**, *792.*

$C_{13}H_{19}O_3NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Brommethylhydrohydrastininhydrat.** Sm. 177° (*B.* **24**, 2740). — **IV**, *203.*

C_{14}-Gruppe mit einem Element.

$C_{14}H_2$ C 98,8 — H 1,2 — M. G. 170.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleumcoaks) (*J.* **1880**, 435). — **II**, *305.*

$C_{14}H_{10}$ C 94,5 — H 4,5 — M. G. 178.
1) **Anthracen.** Sm. 213°; Sd. $351°_{760}$ (subl. bei 103—104°$_0$). Lit. bedeutend. — **II**, *256.*

$C_{14}H_{10}$ 2) **Isoanthracen.** Sm. 133,5—134,5° (*B.* **7**, 1156). — II, *270.*
3) **Phenanthren.** Sm. 99°; Sd. 340° i. D.; subl. bei 95—96%. Pikrat (Sm. 145°). Lit. bedeutend. — II, *266.*
4) **Synanthren** (Phosen). Sm. 189—195° (*A.* **191**, 298; *M.* **3**, 668). — II, *269.*
5) **Phosen.** Sm. 193° (*J.* **1868**, 404; *A. ch.* [5] **7**, 526). — II, *270.*
6) **Diphenyläthin** (Tolan; Diphenylacetylen). Sm. 60° (*A.* **145**, 347; **168**, 74 Anm.; **174**, 198; **279**, 328; *B.* **12**, 1974; **15**, 900; *J.* **1876**, 366; *Ph. Ch.* **10**, 412; *J. pr.* [2] **53**, 9). — II, *270.*
7) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Aethyläther d. ββ-Diphenyl-α-Oxyäthen). Sm. 157—158° (*A.* **279**, 329).
8) **Kohlenwasserstoff.** Sm. 189—190° (*M.* **3**, 670).

$C_{14}H_{12}$ C 93,3 — H 6,7 — M. G. 180.
1) **Dihydroanthracen.** Sm. 108,5°; Sd. 313° (*A. Spl.* **7**, 265; *B.* **9**, 1202; **20**, 708, 3076; *A.* **212**, 5). — II, *250.*
2) **αα-Diphenyläthen.** Sm. 8—9°; Sd. 277° (*B.* **7**, 1409; **12**, 2245; *A.* **235**, 159, 336; *J. r.* **22**, 365). — II, *249.*
3) **αβ-Diphenyläthen** (Stilben). Sm. 124°; Sd. 306—307°. Lit. bedeutend. — II, *247.*
4) **isom. αβ-Diphenyläthen.** Fl. (*B.* **30**, 1799).
5) **Polydiphenyläthen** = $(C_{14}H_{12})_n$. Sd. 190° (*B.* **7**, 1412). — II, *250.*
6) **Phenylenbenzylidenmethan?** Sm. 258—262° (*M.* **7**, 524). — II, *250.*
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzylalkohol oder Benzyläthyläther). Sm. 27 bis 28°; Sd. 253—254° (*A.* **92**, 114; *J. pr.* [2] **53**, 369).

$C_{14}H_{14}$ C 92,3 — H 7,7 — M. G. 182.
1) **αα-Diphenyläthan.** Sd. 286° (268—270°) (*B.* **6**, 1501; **7**, 142, 1190; **15**, 1128, 1481; *J. pr.* [2] **39**, 301; *A.* **235**, 165, 328; *Bl.* **36**, 66; **41**, 448). — II, *230.*
2) **αβ-Diphenyläthan.** Sm. 51,5—52,5°; Sd. 284°. Lit. bedeutend. — II, *232.*
3) **3-Aethylbiphenyl.** Sd. 283—284°$_{763}$ (*Bl.* **47**, 689; **49**, 101). — II, *235.*
4) **2,2′-Dimethylbiphenyl** (oo-Bitolyl). Sd. 272° (*A.* **139**, 178; *B.* **28**, 2555). — II, *235.*
5) **2,3′-Dimethylbiphenyl.** Sd. 286°$_{716}$ (*B.* **17**, 471). — II, *236.*
6) **3,3′-Dimethylbiphenyl** (mm-Bitolyl). Sd. 280—281° (*Bl.* [3] **7**, 182; *B.* **17**, 468; **21**, 1096). — II, *235.*
7) **4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 121° (122—123°) (*B.* **4**, 397, 515; **16**, 2877; **29**, 113; *A.* **223**, 262). — II, *236.*
8) **isom. Dimethylbiphenyl.** Sm. 91° (*B.* **17**, 472). — II, *236.*
9) **isom. Dimethylbiphenyl.** Sd. 283—288° (*B.* **4**, 399). — II, *235.*
10) **isom. Dimethylbiphenyl.** Sd. 272—280° (*J.* **1877**, 384; *B.* **4**, 515; *Soc.* **37**, 707). — II, *235.*
11) **isom. Dimethylbiphenyl.** Sd. 284—290° (*A. ch.* [6] **15**, 247). — II, *237.*
12) **2-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sd. 275—280° (*A.* **161**, 93; *B.* **6**, 906; **26**, 2810). — II, *236.*
13) **3-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sd. 268—269,5°$_{725}$ (*B.* **12**, 2300). — II, *236.*
14) **4-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sd. 279—280° (*A.* **161**, 93; *B.* **5**, 683; **7**, 19; **29**, 114; **31**, 999; *Soc.* **67**, 828). — II, *237.*
15) **isom.?-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sd. 283—286° (*B.* **7**, 1544). — II, *236.*
16) **Tetrahydrophenanthren.** Sd. 310° (*B.* **8**, 1056). — II, *267.*
17) **Kohlenwasserstoff** (aus Bixin). Sd. 270—280° (*B.* **11**, 868). — III, *651.*

$C_{14}H_{16}$ C 91,3 — H 8,7 — M. G. 184.
1) **Hexahydroanthracen.** Sm. 63°; Sd. 290° (*A. Spl.* **7**, 272; *A.* **212**, 25). — II, *260.*
2) **2-Pseudobutylnaphtalin.** Sd. 280°. Pikrat (Sm. 96°) (*M.* **5**, 237; *B.* **27**, 1623). — II, *220.*
3) **7-Aethyl-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sd. 298—302° (*G.* **22** [2] 43). — II, *220.*

$C_{14}H_{18}$ C 90,3 — H 9,7 — M. G. 186.
1) **Oktohydrophenanthren?** Sd. unter 300° (*A.* **147**, 155). — II, *267.*
2) **3[?]-Methylhexahydrofluoren.** Sd. 128°$_{14}$ (*B.* **29**, 2962).
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Hexyl-4-Methylphenylketon). Sd. 260—262° (*Soc.* **67**, 507).
4) **Kohlenwasserstoff** (aus Oenanthol) (*Z.* **1870**, 75).

$C_{14}H_{22}$ C 88,5 — H 11,5 — M. G. 190.
1) **Oktylbenzol.** Sd. 261—263° (*B.* **19**, 641, 2718; **31**, 938). — **II**, *38.*
2) **Isooktylbenzol.** Sd. 245—255° (*B.* **23**, 1502). — **II**, *38.*
3) **Diisobutylbenzol** (Gemisch). Sd. 230—240° (*B.* **15**, 1067; **26** [2] 693). — **II**, *38.*
4) **1,4-Dipseudobutylbenzol.** Sm. 76° (70°); Sd. 230—235°$_{736,5}$ (*B.* **23**, 2420; **27**, 1608; *Bl.* [3] **19**, 72). — **II**, *38.*
5) **1-Methyl-4-Isopropyl-2-Butylbenzol.** Sd. 235° (*J. pr.* [2] **46**, 487). — **II**, *38.*
6) **1-Methyl-4-Isopropyl-2-Isobutylbenzol.** Sd. 230° (*J. pr.* [2] **46**, 486). — **II**, *38.*
7) **1,2,3,4-Tetraäthylbenzol.** Sd. 254° (249°) (*B.* **16**, 1745; **21**, 2818). — **II**, *38.*
8) **1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sd. 250° (*B.* **21**, 2819). — **II**, *38.*
9) **Kohlenwasserstoff** (aus rohem Anilin). Sd. 255—259° (*B.* **22**, 510). — **II**, *38.*
10) **Kohlenwasserston** (aus Fichtentheer). Sd. 254—257° (*Bl.* [3] **11**, 1151).
11) **Kohlenwasserstoff** (aus Laktucerin). Sd. 247—252° (*B.* **12**, 11). — **II**, *38.*
12) **Kohlenwasserstoff** (aus Oenanthol). Sd. 320—330° (*Z.* **1870**, 75). — **I**, *956.*

$C_{14}H_{24}$ C 87,5 — H 12,5 — M. G. 192.
1) **Anthracenperhydrür.** Sm. 88°; Sd. 270° (*B.* **21**, 2510). — **II**, *260.*
2) **Phenanthrenperhydrür.** Sm. —3°; Sd. 270—275° (*B.* **22**, 779). — **II**, *267.*
3) **1,4-Dimethyl-?-Aethyloktohydronaphtalin.** Sd. 247—248° (*B.* **28** [2] 622; *G.* **25** [1] 487).
4) **Isobutylcamphen.** Sd. 228—229°$_{750,4}$ (*A.* **197**, 135). — **III**, *536.*
5) **α-Diheptin** (aus Tetrahydrotoluol). Sd. 230—235° (*A. ch.* [6] **1**, 231). — **II**, *16.*
6) **β-Diheptin** (aus Tetrahydrotoluol). Sd. 230—235° (*A. ch.* [6] **1**, 231). — **II**, *16.*
7) **polym. Methylpropylallylen** = $(C_7H_{12})_2$. Sd. 245—247° (*Soc.* **1882**, 167).
8) **Kohlenwasserstoff** (aus Theeröl). Sd. 240° (*A.* **139**, 245).

$C_{14}H_{26}$ C 86,6 — H 13,4 — M. G. 194.
1) **α-Tetradekin** (Dodekylacetylen). Sd. 128°$_{15}$. Ag + $AgNO_3$ (*B.* **25**, 2249).
2) **β-Tetradekin** (s-Methylundekylacetylen). Sm. 6,5°; Sd. 134°$_{15}$ (*B.* **17**, 1372; **25**, 2249). — **I**, *137.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Kohlenw. $C_{14}H_{22}$ aus Fichtentheer). Sd. 250 bis 253° (*B.* [3] **11**, 1151).
4) **Kohlenwasserstoff** (aus Oenanthol). Sd. 245—260° (*Z.* **1870**, 75).

$C_{14}H_{28}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 196.
1) **Tetradekanaphten.** Sd. 240—241° (*J. r.* **15**, 339). — **II**, *16.*
2) **Tetradeken.** Sm. —12°; Sd. 127°$_{15}$ (*B.* **16**, 3021). — **I**, *124.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 240—250° (*J. r.* **1882**, 36).

$C_{14}H_{30}$ C 84,8 — H 15,2 — M. G. 198.
1) **norm. Tetradekan.** Sm. 4,5°; Sd. 252,5° (*B.* **15**, 1700; **19**, 2223; *Soc.* **47**, 41). — **I**, *106.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Anthracen) oder $C_{14}H_{28}$. Sd. 240° (*Bl.* **8**, 239). — **I**, *106.*

$C_{14}Cl_{10}$ 1) **Verbindung** (aus Pyren). Sm. oberh. 300° (*B.* **16**, 2880). — **II**, *285.*

C_{14}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{14}H_2Cl_8$ 1) **Oktochloranthracen** (*B.* **11**, 177). — **II**, *263.*
2) **Oktochlorphenanthren.** Sm. 270—280° (*B.* **11**, 168; siehe auch *B.* **9**, 1490; **12**, 677). — **II**, *268.*

$C_{14}H_2Br_8$ 1) **Oktobromanthracen.** subl. (*B.* **11**, 179). — **II**, *264.*

$C_{14}H_3Cl_7$ 1) **Heptachloranthracen.** Sm. oberh. 350° (*B.* **11**, 176). — **II**, *263.*

$C_{14}H_3Br_7$ 1) **Heptabromanthracen** (*B.* **11**, 178). — **II**, *264.*
2) **Heptabromphenanthren.** Sm. oberh. 270° (*B.* **11**, 172). — **II**, *268.*

$C_{14}H_4O_6$ C 62,7 — H 1,5 — O 35,8 — M. G. 268.
1) **Dianhydrid d. Naphtalin-1,4,5,8-Tetracarbonsäure.** subl. oberh. 300° (*A.* **240**, 185). — **II**, *2081.*

$C_{14}H_4Cl_6$ 1) **Hexachloranthracen.** Sm. 320—330° (*J.* **1873**, 392; *B.* **11**, 175). — II, *263*.
2) **Hexachlorphenanthren.** Sm. 249—250° (*B.* **11**, 168). — II, *268*.

$C_{14}H_4Br_6$ 1) **Hexabromanthracen.** Sm. 310—320° (*B.* **11**, 178). — II, *264*.
2) isom. **Hexabromanthracen** (*B.* **10**, 1213). — II, *264*.
3) **Hexabromphenanthren.** Sm. 245° (*B.* **11**, 172). — II, *268*.

$C_{14}H_5Br_5$ 1) **Pentabromanthracen.** Sm. 212° (*B.* **10**, 1213). — II, *264*.

$C_{14}H_6O_4$ C 70,6 — H 2,5 — O 26,9 — M. G. 238.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{28}H_{14}O_6$). Sm. 294—296° (*B.* **18**, 1725; *Soc.* **53**, 837). — III, *415*.

$C_{14}H_6O_8$ C 55,6 — H 2,0 — O 42,4 — M. G. 302.
1) **Ellagsäure** + $2H_2O$. Na + H_2O, Na_2 + H_2O, K_2, K_3, Ba_3, Pb. Lit. bedeutend. — II, *2084*.

$C_{14}H_6Cl_4$ 1) **1,2,3,4-Tetrachloranthracen.** Sm. 148—149° (*A.* **238**, 346). — II, *263*.
2) **α-Tetrachloranthracen.** Sm. 164° (220°) (*A. Spl.* **7**, 283; *B.* **19**, 1108). — II, *262*
3) isom. **Tetrachloranthracen.** Sm. 152° (*B.* **13**, 1589). — II, *263*.
4) **Tetrachlorphenanthren.** Sm. 171—172° (*B.* **11**, 167). — II, *267*.

$C_{14}H_6Br_4$ 1) **Tetrabromanthracen.** Sm. 254° (*A.* **122**, 305; *A. Spl.* **7**, 281). — II, *263*.
2) **Tetrabromphenanthren.** Sm. 183—185° (*B.* **11**, 171). — II, *268*.

$C_{14}H_6Br_8$ 1) **Tetrabromanthracenbromid.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **10**, 1213). — II, *264*.

$C_{14}H_6S$ 1) **Tolallylsulfid.** Sm. 180° (*A.* **167**, 188). — II, *226*.

$C_{14}H_7Cl_3$ 1) **Trichloranthracen.** Sm. 162—163° (*B.* **10**, 378). — II, *262*.
2) isom. **Trichloranthracen** (*A.* **160**, 126). — II, *262*.

$C_{14}H_7Br_3$ 1) **Tribromanthracen.** Sm. 169° (*A. Spl.* **7**, 279; *B.* **14**, 979). — II, *263*.
2) **Tribromphenanthren.** Sm. 126° (*A.* **167**, 182; *B.* **11**, 171). — II, *268*.

$C_{14}H_8O_2$ C 80,8 — H 3,8 — O 15,4 — M. G. 208.
1) **Morphenol.** Sm. 145° (*B.* **30**, 2441; **31**, 55, 3202).
2) **1,2-Anthrachinon.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **27**, 1438; **28**, 1423).
3) **1,2[?]-Anthrachinon** (Isoanthrachinon). Sm. 211—212° (*B.* **7**, 1156). — III, *439*.
4) **9,10-Anthrachinon.** Sm. 273; Sd. 379—381°. Lit. bedeutend. — III, *406*.
5) **9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 205° (202°); Sd. oberh. 360°. + $NaHSO_3$ + $2H_2O$, + $ZnCl_2$, 2 + $HgCl_2$, 2 + $Hg(CN)_2$. Lit. bedeutend. — III, *440*.
6) **Isophenanthrenchinon.** Sm. 156° (*A.* **167**, 186). — III, *448*.

$C_{14}H_8O_3$ C 75,0 — H 3,5 — O 21,4 — M. G. 224.
1) **1,3-Diketo-2-[2-Fural]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 203° (*B.* **30**, 2142).
2) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (Erythrooxyanthrachinon). Sm. 190° (*B.* **7**, 970; **10**, 611; **11**, 1611; **12**, 2128; **15**, 1793, 1804; **20**, 2438; **21**, 2527; *A.* **212**, 20; **240**, 264; *J. pr.* [2] **18**, 147). — III, *418*.
3) **2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 302°. K, Ba (*J.* **1875**, 450; *A.* **160**, 141; **166**, 151; **183**, 154, 208; **212**, 25, 53; **240**, 263; *B.* **7**, 670; **8**, 530, 974; **12**, 1569; **14**, 464; **21**, 2527; *Soc.* **63**, 1177; *J. pr.* [2] **54**, 89). — III, *418*.
4) **4-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon** (*B.* **18**, 1943). — III, *442*.
5) **?-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon** (*B.* **13**, 1180). — III, *448*.
6) **9-Ketofluoren-1-Carbonsäure** (o-Diphenylenketoncarbonsäure). Sm. 191 bis 192°. Ca + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag (*A.* **193**, 149; **200**, 6). — II, *1718*.
7) **9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 227°. NH_4 + H_2O, Na + $6H_2O$, Ag (*B.* **13**, 1303; **21**, 2357; *A.* **247**, 261, 275). — II, *1719*.
8) isom. **9-Ketofluoren-?-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 275°; subl. Ag (*A.* **229**, 158). — II, *1719*.
9) **Anhydrid d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 217° (*B.* **10**, 326, 1884; *A.* **243**, 251; **247**, 260). — II, *1884*.
10) **Verbindung** (aus o-Benzophenonoxyd). Sm. 192° (*Soc.* **43**, 188). — II, *1895*.

$C_{14}H_8O_4$ C 70,0 — H 3,3 — O 26,7 — M. G. 240.
1) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Alizarin). Sm. 289—290°; Sd. 430° (subl. bei 153°₀). Hydrat (*A.* **66**, 187); Ca + H_2O, Ba + H_2O, Al, Pb, Cr_2. Lit. bedeutend. — III, *420*.
2) **Isoalizarin** (*B.* **3**, 294). — III, *425*.
3) **1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Purpuroxanthin; Xanthopurpurin). Sm. 262—263°; subl. Ca (*Bl.* **4**, 12; *J.* **1874**, 487; *A. ch.* [5] **18**, 224; *A.* **183**, 213; **241**, 266; *B.* **9**, 1204; **10**, 172, 615; **15**, 1804). — III, *425*.

$C_{14}H_8O_4$ 4) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Chinizarin). Sm. 194—195° (*A.* **212**, 11; *B.* **6**, 508; **8**, 152; **10**, 555; **17**, 376; **19**, 2330; **28**, 117; *J. pr.* [2] **54**, 90). — **III**, *426.*

5) **1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthrarufin). Sm. 280° (*B.* **11**, 1176, 1616; **12**, 1289, 1293; **16**, 371; **17**, 896; *A.* **280**, 10). — **III**, *426.*

6) **1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Chrysazin). Sm. 191° (*A.* **183**, 184; *B.* **12**, 186, 1289). — **III**, *427.*

7) **Isochrysazin.** Sm. 175—180° (*B.* **17**, 897). — **III**, *431.*

8) **1,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (m-Benzdioxyanthrachinon). Sm. 291 bis 293° (*B.* **9**, 946; **10**, 1225; **11**, 970; **17**, 897; *Bl.* **29**, 401; *A.* **280**, 9, 14, 31). — **III**, *429.*

9) **2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Hystazarin). Sm. noch nicht bei 260°. Ca, Ba (*B.* **21**, 2503; **28**, 118, 1533; *Soc.* **67**, 822; *Ph. Ch.* **18**, 559). — **III**, *429.*

10) **2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthraflavinsäure). Sm. oberh. 330°. $Na_2 + 5H_2O$, $Ba + 6^1/_2 H_2O$ (*Z.* **1871**, 583; *J.* **1871**, 490; *Bl.* **29**, 401, 403; *A.* **170**, 103; **280**, 9, 32; *B.* **4**, 359; **5**, 868; **9**, 379; **11**, 969; **21**, 445). — **III**, *430.*

11) **2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** + H_2O (Isoanthraflavinsäure). Sm. oberh. 330° (wasserfrei). Ba (*B.* **9**, 379, 679; **15**, 1041; **19**, 2330; *A.* **280**, 31). — **III**, *431.*

12) **2,7-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon** (*B.* **18**, 1944). — **III**, *442.*

13) **Allofluoresceïn.** Sm. 140° (*B.* **28**, 109, 2360).

14) **Säure** (aus Hydrobenzursäure) (*A.* **134**, 319). — **II**, *1189.*

15) **Säure** (aus d. Verbindung $C_{14}H_8O_3$). Sm. 275°. Ag (*Soc.* **43**, 188). — **II**, *1895.*

16) **Verbindung** (aus Phtalylchlorid u. 1,4-Dioxybenzol) (*B.* **28**, 108).

$C_{14}H_8O_5$ C 65,6 — H 3,1 — O 31,2 — M. G. 256.

1) **1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthragallol). subl. bei 290°; Sm. 310°. Pb_2 (*B.* **10**, 39; **15**, 2918; **18**, 2148; **19**, 2331, 2335; *J.* **1881**, 573; *M.* **6**, 759; *Soc.* **63**, 1168; **67**, 819). — **III**, *432.*

2) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon** + H_2O (Purpurin). subl. bei 150°; Sm. 256° (253°). Pb. Lit. bedeutend. — **III**, *433.*

3) **1,2,5[?]-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Oxyanthrarufin; Oxychrysazin) (*A.* **183**, 191; **280**, 16; *B.* **11**, 1179, 1617; **12**, 1289). — **III**, *434.*

4) **1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Flavopurpurin). Sm. oberh. 330°; Sd. 459° (*B.* **9**, 679, 682; **10**, 1821; **19**, 2331; **21**, 441, 2524; **26**, 1515; *A.* **280**, 12; *Ph. Ch.* **18**, 558). — **III**, *435.*

5) **1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthrapurpurin). subl. bei 170°; Sm. oberh. 300°; Sd. 462° (*J.* **1873**, 450; **1874**, 488; **1879**, 550; *Bl.* **29**, 405; *A.* **280**, 15, 31; *Soc.* **37**, 557; *B.* **9**, 679; **10**, 1823; **11**, 972; **13**, 42; **19**, 2331; **21**, 443; **26**, 1515). — **III**, *436.*

6) **?-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **11**, 186). — **III**, *436.*

7) **Oxyfluoroncarbonsäure.** Ag (*B.* **29**, 2826).

8) **Verbindung** (aus Oxalsäure u. 1,3-Dioxybenzol). 2 Modifikationen oder $C_{20}H_{14}O_7$ (*B.* **11**, 1186; *Soc.* **75**, 519). — **II**, *938.*

$C_{14}H_8O_6$ C 61,8 — H 2,9 — O 35,3 — M. G. 272.

1) **Resorcincarbonat.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **300**, 152).

2) **Hydrochinoncarbonat.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **300**, 154).

3) **1,2,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (Chinalizarin). Sm. noch nicht bei 275° (*A.* **240**, 301; *J. pr.* [2] **43**, 239, 247). — **III**, *437.*

4) **1,2,7,?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (Oxyanthrapurpurin) (*J. pr.* [2] **54**, 91).

5) **1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** + $2H_2O$ (Anthrachryson). Sm. noch nicht bei 360°. $Ba + 11H_2O$ (*A.* **164**, 113; *B.* **19**, 754). — **III**, *436.*

6) **?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (Oxypurpurin). Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **11**, 185; *J. pr.* [2] **43**, 251). — **III**, *436.*

7) **?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (Rufiopin). subl. Ca, $Ba + H_2O$ (*A.* **162**, 323). — **III**, *437.*

8) **?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (α-Oxyanthragallol). Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **19**, 2339; *A.* **240**, 270). — **III**, *437.*

9) **?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (β-Oxyanthragallol). Sm. noch nicht bei 380° (*B.* **19**, 2339; *A.* **240**, 271). — **III**, *437.*

10) **Phlorotanninroth** (*A.* **252**, 88). — **II**, *1919.*

$C_{14}H_8O_7$ C 58,3 — H 2,8 — O 38,9 — M. G. 288.
1) **1,2,3,5,7-Pentaoxy-9,10-Anthrachinon** (Dioxyanthragallol). Sm. noch bei 360° (*A.* **240**, 273). — **III**, *438.*
2) **1,2,5,8,?-Pentaoxy-9,10-Anthrachinon** (Alizarincyanin) (*J. pr.* [2] **43**, 250). — **III**, *438.*

$C_{14}H_8O_8$ C 55,3 — H 2,6 — O 42,1 — M. G. 304.
1) **1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** + $2H_2O$ (Rufigallussäure) (*A.* **19**, 204; **163**, 218; **241**, 271; *J.* **1860**, 288; *Z.* **1870**, 128; *Bl.* **24**, 359; *M.* **1**, 431; *B.* **3**, 694; **8**, 931; **9**, 1256; **10**, 880; **21**, 446). — **III**, *438.*
2) **1,2,5,8,?,?-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** (*J. pr.* [2] **43**, 243, 250). — **III**, *438.*
3) **Naphtalin-1,4,5,8-Tetracarbonsäure.** Ba_2, Ag_4 (*A.* **240**, 182). — **II**, *2081.*

$C_{14}H_8N_2$ C 82,3 — H 3,9 — N 13,7 — M. G. 204.
1) **Nitril d. Biphenyl-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 152—153° (*B.* **22**, 3018). — **II**, *1883.*
2) **Nitril d. Biphenyl-?-Dicarbonsäure.** Sm. 234° (*A.* **172**, 116). — **II**, *1887.*

$C_{14}H_8N_4$ C 72,4 — H 3,4 — N 24,1 — M. G. 232.
1) **Chinoxalophenazin.** Sm. über 370° (*B.* **29**, 785). — **IV**, *1293.*
2) **Verbindung** (aus Natriumcyanamid u. Benzoylchlorid) (2 isom. Formen) (*J. pr.* [2] **42**, 98). — **II**, *1173.*

$C_{14}H_8Cl_2$
1) **1,2-Dichloranthracen.** Sm. 255° (*A.* **238**, 347). — **II**, *262.*
2) **isom. Dichloranthracen.** Sm. 205° (*A.* **34**, 294; **160**, 137; *A. Spl.* **7**, 282). — **II**, *262.*
3) **Dichlorphenanthren** (*B.* **11**, 166). — **II**, *267.*
4) $\alpha\beta$-**Di[2-Chlorphenyl]äthin** (2,2'-Dichlordiphenylacetylen). Sm. 88 bis 89° (*B.* **26**, 652, 655). — **II**, *270.*

$C_{14}H_8Cl_4$
1) $\beta\beta$-**Dichlor-**$\alpha\alpha$-**Di[?-Chlorphenyl]äthen.** Sm. 89° (*B.* **7**, 1181). — **II**, *249.*
2) $\alpha\beta$-**Dichlor-**$\alpha\beta$-**Di[2-Chlorphenyl]äthen** (oo-Dichlortolandichlorid). α-Modif. Sm. 172°; Sd. 354°; β-Modif. Sm. 129°; Sd. 353—356° (*B.* **26**, 653). — **II**, *271.*
3) **Dichloranthracendichlorid.** Sm. 149—150° (*B.* **10**, 377). — **II**, *262.*
4) **Verbindung** (aus Anthrachinonchlorid). Sm. 203—204° (*B.* **10**, 1480). — **III**, *408.*

$C_{14}H_8Cl_6$
1) α-**Dichloranthracentetrachlorid.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **11**, 174; **19**, 108). — **II**, *262.*
2) β-**Dichloranthracentetrachlorid.** Sm. 205—207° (*B.* **13**, 1588). — **II**, *262.*
3) **isom. Dichloranthracentetrachlorid.** Sm. 141—145° u. Zers. (*B.* **11**, 174).
4) **Dichlorphenanthrentetrachlorid.** Sm. 145° (*B.* **11**, 165). — **II**, *267.*

$C_{14}H_8Br_2$
1) **9,10-Dibromanthracen.** Sm. 221° (*A. Spl.* **7**, 275; *B.* **14**, 456; *J. pr.* [2] **23**, 145; *A.* **228**, 255). — **II**, *263.*
2) **isom. Dibromanthracen.** Sm. 190—192° (*A.* **182**, 366). — **II**, *263.*
3) α-**Dibromphenanthren.** Sm. 146—148° (*B.* **11**, 170). — **II**, *268.*
4) β-**Dibromphenanthren.** Sm. 158° (*B.* **11**, 170). — **II**, *268.*
5) γ-**Dibromphenanthren.** Sm. 202° (*A.* **167**, 182). — **II**, *268.*
6) **Dibromsynanthren.** Sm. 175° (*A.* **191**, 300). — **II**, *270.*

$C_{14}H_8Br_6$
1) **Dibromanthracentetrabromid.** Sm. 170—180° u. Zers. (*A.* **122**, 304; *A. Spl.* **7**, 277). — **II**, *263.*
2) **?-Hexabrom-**$\alpha\beta$-**Diphenyläthan.** Sm. 267° (*A.* **137**, 269; *B.* **29**, 2126). — **II**, *234.*

$C_{14}H_8S_2$
1) **Tolallyldisulfid** (oder $C_{28}H_{14}S_4$?). Sm. 208°. Pikrat (*A.* **167**, 187). — **II**, *226.*

$C_{14}H_9N$ C 88,0 — H 4,7 — N 7,3 — M. G. 191.
1) **meso-Methylcarbazoakridin.** Sm. 175—178° (*G.* **21** [2] **159**, 352). — **IV**, *424.*

$C_{14}H_9N_3$ C 76,7 — H 4,1 — N 19,2 — M. G. 219.
1) **Isatomonohydrophenazin** (Indophenazin). Sm. 285—287°. Ag (*B.* **28**, 2529; **29**, 200). — **IV**, *1189.*
2) **Nitril d. 2-Phenylbenzimidazol-1-Carbonsäure.** Sm. 105,5° (*Am.* **5**, 415). — **IV**, *1008.*

$C_{14}H_9N_5$ C 68,0 — H 3,6 — N 28,3 — M. G. 247.
1) **Nitril d. Diazoamidobenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **29**, 630). — **IV**, *1566.*

$C_{14}H_9Cl$ 1) **Chloranthracen.** Sm. 103° (*Bl.* **27**, 465). — **II**, *262.*
2) **Chlorphenanthren** (*B.* **11**, 166). — **II**, *267.*

$C_{14}H_9Cl_3$ 1) *α*-**Chlor-***αβ*-**Di[2-Chlorphenyl]äthen** (Trichlorstilben). Sm. 66° (*B.* **26**, 652). — **II**, *248.*
2) **?-Trichlor-***αβ*-**Diphenyläthen** (Chlortolandichlorid). *α*-Modif. Sm. 137 bis 145°; *β*-Modif. Sm. 150° (*B.* **4**, 379). — **II**, *271.*

$C_{14}H_9Cl_5$ 1) *αα*-**Dichlorphenyl-4-Trichlormethylphenylmethan.** Sm. 79—80° (*A.* **189**, 95). — **II**, *237.*
2) *βββ*-**Trichlor-***αα*-**Di[?-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 105° (*B.* **7**, 1181). — **II**, *231.*

$C_{14}H_9Br$ 1) **Bromanthracen.** Sm. 100° (*Bl.* **27**, 464). — **II**, *263.*
2) **Bromphenanthren.** Sm. 63° (*B.* **11**, 1217; *A.* **167**, 181). — **II**, *268.*

$C_{14}H_{10}O$ C 86,6 — H 5,1 — O 8,2 — M. G. 194.
1) **2-Oxyanthracen** (m-Anthrol). Zers. bei 200°. $Hg + HgCl_2 + 4H_2O$ (*A.* **212**, 26, 49). — **II**, *901.*
2) **10-Oxyanthracen.** Sm. 163—170° u. Zers. (*B.* **9**, 1201; **15**, 1797; **20**, 1854; **21**, 2507; **27**, 2789; *A.* **212**, 6; *Am.* **18**, 459). — **II**, *902.*
3) **isom. Oxyanthracen.** Zers. 250° (*J. pr.* [2] **11**, 227). — **II**, *901.*
4) **isom. Oxanthracen** (*J. pr.* [2] **11**, 227). — **II**, *901.*
5) **9-Oxyphenanthren?** (Phenanthron). Sm. 148—149° (152—153°). Pikrat (*J. pr.* [2] **28**, 172; *Soc.* **63**, 770; **71**, 1118). — **III**, *442.*
6) **Oxyphenanthren.** Sm. 112° (*B.* **10**, 1252). — **II**, *903.*
7) **9-Keto-3-Methylfluoren.** Sm. 66,5° (*B.* **31**, 1694).

$C_{14}H_{10}O_2$ C 80,0 — H 4,8 — O 15,2 — M. G. 210.
1) **2,3-Dioxyanthracen** (*B.* **28**, 1535).
2) **2,9-Dioxyanthracen.** Sm. 221° (*B.* **31**, 2793).
3) **2,10-Dioxyanthracen.** Sm. 202—206° (*A.* **212**, 28; *B.* **31**, 2794). — **II**, *1112.*
4) **9,10-Dioxyanthracen** (*B.* **18**, 3037). — **II**, *1000.*
5) *α*-**Dioxyanthracen** (Chrysazol) (*B.* **12**, 185). — **II**, *999.*
6) *β*-**Dioxyanthracen** (Rufol) (*B.* **11**, 1615). — **II**, *999.*
7) **?-Dioxyanthracen** (Flavol). Sm. 260—270° u. Zers. (*B.* **15**, 1808). — **II**, *999.*
8) **10-Oxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Oxanthranol). Sm. 204—206° u. Zers. (*B.* **14**, 1264; *A.* **160**, 126; **212**, 28, 66). — **III**, *242.*
9) **9,10-Dioxyphenanthren** (*A.* **167**, 146; **247**, 268; *B.* **19**, 1870). — **II**, *1000.*
10) **?-Dioxyphenanthren.** Sm. 143° (*B.* **19**, 792; **25**, 1147). — **II**, *1000.*
11) **Methyläther d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 141,5—142,5° (*B.* **31**, 3034).
12) **1-Methylxanthon?** (*A.* **257**, 94). — **III**, *211.*
13) **3-Methylxanthon.** Sm. 176° (*B.* **25**, 1745). — **III**, *216.*
14) **4-Methylxanthon.** Sm. 105°; Sd. 350—355° (*B.* **25**, 3644). — **III**, *212.*
15) **?-Methylxanthon.** Sm. 105° (*B.* **19**, 2612). — **III**, *216.*
16) *αβ*-**Diketo-***αβ*-**Diphenyläthan** (Benzil). Sm. 95°; Sd. 346—348° u. ger. Zers. (104—106°$_0$). Lit. bedeutend. — **III**, *280.*
17) **Isobenzil.** Sd. 314° (*A.* **129**, 347). — **III**, *297.*
18) **Oxytoliden.** Sm. 172° (*A.* **153**, 122). — **III**, *296.*
19) **Acetyldiphenylenoxyd.** Sm. 80—81° (*A.* **264**, 189). — **III**, *217.*
20) **Dianhydrid d.** *αβ*-**Di[2-Oxyphenyl]-***αβ*-**Oxyäthan.** Sm. 116—117°; Sd. $220°_{30-40}$ (*B.* **24**, 3175). — **II**, *1117.*
21) **isom. Dianhydrid d.** *αβ*-**Di[2-Oxyphenyl]-***αβ*-**Oxyäthan.** Sm. 67—68° (*B.* **24**, 3176). — **II**, *1118.*
22) **Fluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 245—246°. $Ca + 2^1/_2 H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*A.* **200**, 15). — **II**, *1473.*
23) **Fluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **247**, 283). — **II**, *1473.*
24) **Fluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 220—222°. Ag (*B.* **10**, 536). — **II**, *1473.*
25) **Lakton d.** *α*-**Oxydiphenylessigsäure** (Diphenylglykolid). Sm. 140° (*B.* **28** [2] 613).
26) **Lakton d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 113—114°; Sd. 337° u. ger. Zers. (*B.* **28**, 989; **30**, 124; **31**, 2812). — **II**, *1698.*

$C_{14}H_{10}O_2$ 27) **Lakton d. β-[2-Oxynaphtyl]propen-α-Carbonsäure** (L. d. β-Naphtolangelikasäure). Sm. 161—162° (*B.* **17**, 2190). — **II**, *1698.*
28) **Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-2-Carbonsäure** (Phenylphtalid). Sm. 115° (*J.* **1875**, 596; *B.* **21**, 2005; *A.* **291**, 21). — **II**, *1697.*
29) **Aldehyd d. 4-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 64,2° (*Bl.* [3] **15**, 950).

$C_{14}H_{10}O_3$ C 74,3 — H 4,4 — O 21,2 — M. G. 226.
1) **1,2,9-Trioxyanthracen.** Sm. 208° (*B.* **14**, 1259). — **II**, *1114.*
2) **?-Dioxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Desoxyisoanthraflavinsäure). Sm. oberh. 330° (*B.* **15**, 1040). — **III**, *245.*
3) **3-Oxy-1-Methylxanthon.** Sm. 285° (*B.* **24**, 1895). — **III**, *212.*
4) **1-Oxy-3-Methylxanthon** (Salicylorcinäther). Sm. 140°. Na + $1^1/_2 H_2O$, Na + NaOH (*Am.* **5**, 95). — **III**, *212.*
5) **1-Oxy-4-Methylxanthon.** Sm. 112° (*B.* **27**, 1991). — **III**, *213.*
6) **1-Oxy-5-Methylxanthon.** Sm. 152° (*B.* **27**, 1990). — **III**, *213.*
7) **1-Oxy-6-Methylxanthon.** Sm. 176° (*B.* **27**, 1990). — **III**, *216.*
8) **1-Oxy-7-Methylxanthon.** Sm. 135° (*B.* **27**, 1990). — **III**, *213.*
9) **Methyläther d. 2-Oxyxanthon.** Sm. 131,5° (*B.* **26**, 77). — **III**, *201.*
10) **Methyläther d. 3-Oxyxanthon.** Sm. 128,5° (*B.* **26**, 77). — **III**, *201.*
11) **Methyläther d. 4-Oxyxanthon.** Sm. 165° (*B.* **26**, 77). — **III**, *201.*
12) **Oreoselon.** Sm. 190° (*A.* **51**, 320). — **III**, *620.*
13) **Acetaldehydoxyfluoron** (*B.* **27**, 2893).
14) **2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 93—94° (85—87°) (127° wasserfrei). Ca, Ba, Zn + $2H_2O$, Cu + H_2O, Ag (*J.* **1878**, 739; **1879**, 727; *A.* **206**, 45; **227**, 253; **291**, 9, 17; *B.* **6**, 907; **7**, 17, 578, 805, 987; **9**, 32; **11**, 838; **13**, 1612; **26**, 1199; **27** [2] 664; *A. ch.* [6] **14**, 446; *Am.* **20**, 111). — **II**, *1703.*
15) **3-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161—162°. Ca + $2H_2O$, Ba + $3(4)H_2O$, Ag (*J.* **1875**, 599; *A.* **210**, 277; **220**, 236, 250; *B.* **13**, 320; **14**, 648). — **II**, *1705.*
16) **4-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 194°. Ba + $2H_2O$, Ag (*J.* **1875**, 595; **1879**, 726; *M.* **2**, 438; *A.* **161**, 98; *B.* **4**, 510; **6**, 539, 907; **7**, 988; **9**, 92). — **II**, *1705.*
17) **Biphenyl-4-Ketocarbonsäure.** Sm. 170° u. Zers. (*Bl.* [3] **17**, 810).
18) **9-Oxyfluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 203° (*A.* **247**, 284). — **II**, *1706.*
19) **9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure** + $^1/_2 H_2O$ (Biphenylenglykolsäure). Sm. 162° (wasserfrei). Ca + $2H_2O$ (*B.* **10**, 125, 534; **16**, 2872). — **II**, *1706.*
20) **2-Methyl-α-Naphtofuran-1-Carbonsäure.** subl. Sm. 243—245° u. Zers. (*B.* **19**, 1303). — **III**, *734.*
21) **1-Methyl-β-Naphtofuran-2-Carbonsäure.** Sm. 253—254° (*B.* **19**, 1304). — **III**, *734.*
22) **Anhydrid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 42°; Sd. 360°. Lit. bedeutend. — **II**, *1157.*
23) **α,2-Lakton d. 2,4-Dioxydiphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 183° (*B.* **31**, 2826).
24) **α,2-Lakton d. 2,5-Dioxydiphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 153 bis 154° (*B.* **30**, 130).
25) **α,2-Lakton d. 2,6-Dioxydiphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **31**, 2826).
26) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-4-Oxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (4-Oxyphenylphtalid). Sm. 148—151° (*B.* **27**, 2632; **31**, 2790). — **II**, *1881.*
27) **Aldehyd d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. oberh. 360° (*A.* **145**, 297). — **III**, *68.*
28) **Aldehyd d. 4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (*A.* **277**, 350). — **III**, *82.*
29) **Disalicylaldehyd** (Parasalicyl). Sm. 130° (128°) (*A.* **53**, 77; **78**, 228; **145**, 299; **244**, 46; *A. Spl.* **8**, 42; *C.* **1897** [1] 589). — **III**, *78.*
30) **Verbindung** (aus Salicylaldehyd) (*B.* **17**, 502; **30**, 1772; **31**, 1601; *A.* **163**, 223). — **III**, *78.*
31) **Verbindung** (aus d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure) (*B.* **17**, 503). — **III**, *88.*
32) **Verbindung** (aus 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon) (*B.* **21**, 445). — **III**, *430.*

$C_{14}H_{10}O_4$ C 69,4 — H 4,1 — O 26,4 — M. G. 242.
1) **Di[1,2-Phenylenäther] d. ααββ-Tetraoxyäthan** (Dibrenzkatechinäthan). Sm. 88—89° (*Bl.* [3] **21**, 101, 106).
2) **1,4,9,10-Tetraoxyanthracen** (*A.* **212**, 14). — **II**, *1119.*

$C_{14}H_{10}O_4$ 3) **1,3-Dioxy-?-Dihydro-9,10-Anthrachinon** (Hydropurpuroxanthin) (*A. ch.* [5] **18**, 230). — III, *426*.
4) **Anthragallolhydranthron** (*B.* **21**, 444). — III, *433*.
5) **7-Methyläther d. 7-Oxy-2-Furanyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 136° (*B.* **30**, 302).
6) **3,3′-Dimethylbiphenyl-2,5,2′,5′-Dichinon.** Sm. 163° (*M.* **10**, 181; *B.* **31**, 1337). — II, *956*.
7) **1,7-Dioxy-3-Methylxanthon.** Sm. 252° (*B.* **27**, 1993). — III, *216*.
8) **Monomethyläther d. 1,3-Dioxyxanthon.** Sm. 145° (*B.* **26**, 78). — III, *204*.
9) **6-Methyläther d. 1,6-Dioxyxanthon.** Sm. 143—144° (*B.* **27**, 1992). — III, *206*.
10) **7-Methyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 129° (*B.* **27**, 1992). — III, *206*.
11) **Dimethyldicumarin** (*B.* **20**, 1329). — II, *2019*.
12) **2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure?** (Benzoësalicylsäure) (*A.* **87**, 161). — II, *1497*.
13) **6-Oxy-3-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 207—210°. Ba (*A.* **290**, 164).
14) **2-[4-Oxybenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 210° u. Zers. Ag (*B.* **26**, 176). — II, *1887*.
15) **α-[1-Oxy-?-Naphtoyl]äthen-β-Carbonsäure.** Sm. 90°. Pb (*B.* **18**, 2868). — II, *1887*.
16) **Biphenyl-3,5-Dicarbonsäure** (1-Phenylbenzol-3,5-Dicarbonsäure). Sm. oberh. 310°. Ca, Ba + $4H_2O$, Cu (*B.* **22**, 2381; **24**, 1750). — II, *1886*.
17) **Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure** (Diphensäure). Sm. 228—229°. Mg + $4H_2O$, Ca + $2^1/_2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag_2 (*A.* **166**, 367; **193**, 116, 128; **196**, 50; **203**, 97; **247**, 263; *J.* **1879**, 727; *B.* **16**, 2872; **21**, 2356; **28**, 2555; *J. pr.* [2] **32**, 359). — II, *1883*.
18) **Biphenyl-2,3′-Dicarbonsäure** (Isodiphensäure). Sm. 216°. Ca + $2H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag_2 (*A.* **193**, 155; **200**, 9). — II, *1883*.
19) **Biphenyl-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 251—252°. Ag_2 (*B.* **22**, 3018). — II, *1883*.
20) **Biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 340° (339—341°). Ba + $3^1/_2H_2O$ (*B.* **21**, 983; **31**, 2576). — II, *1886*.
21) **Biphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **172**, 117; *B.* **9**, 272). — II, *1886*.
22) **Superoxyd d. Benzolcarbonsäure** (Benzoylsuperoxyd). Sm. 103,5° (110°) (*J.* **1863**, 315; **1870**, 686; *M.* **5**, 562; **7**, 522; *B.* **27**, 1511, 1959; **29**, 1725 Anm.; **30**, 2003; *Ph. Ch.* **12**, 68; *A.* **298**, 287; *C.* **1898** [1] 330; **1898** [2] 1094). — II, *1158*.
23) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-α-[2,4(?)-Dioxydiphenyl]methan-2′-Carbonsäure** + H_2O (Resorcylphtalid). Sm. 130° (*B.* **27**, 2637). — II, *1971*.
24) **Diphenylester d. Oxalsäure.** Sm. 130° u. Zers. (*J. pr.* [2] **25**, 283, 284). — II, *666*.
25) **Acetylderivat d. Naphtalin-1-Carbonsäure-8-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 140° (*A.* **276**, 13). — II, *1694*.

$C_{14}H_{10}O_5$ C 65,1 — H 3,9 — O 31,0 — M. G. 258.
1) **Machromin** + $3H_2O$ (*J.* **1864**, 558). — III, *207*.
2) **3-Methyläther d. 1,3,7-Trioxyxanthon** (Gentianin; Gentisin). Sm. 267°; subl. bei 300—400° u. Zers. Na + $2H_2O$, 3 + Na_2O, 7 + $2Na_2O$, K + H_2O, K + $2(16)H_2O$, Ba + H_2O, Pb (*A.* **21**, 134; **25**, 202; **62**, 106; **175**, 62; **180**, 343; *M.* **15**, 7; **16**, 920). — III, *209*.
3) **Diphenyläther-2,2′-Dicarbonsäure** (Salicylosalicylsäure) (*A.* **87**, 159; **124**, 249; **150**, 13; **163**, 219; *M.* **4**, 125). — II, *1498*.
4) **2-[2,4-Dioxybenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** (Resorcinphtaleïn). Sm. 200° (*A.* **183**, 24). — II, *1972*.
5) **4-[4-Oxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 261°. Na, Ba, Ba + xH_2O (*J. pr.* [2] **28**, 208). — II, *1528*.
6) **Säure** (aus Diazoamidobenzolcarbonsäure) (*A.* **117**, 37). — II, *1972*.
7) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-1,2,3-Trioxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure** + H_2O (Pyrogallolphtalid). Sm. 175—177° (wasserfrei) (*B.* **27**, 2638). — II, *2021*.

$C_{14}H_{10}O_5$ 8) α,2-Lakton d. **2,4,2',4'-Tetraoxydiphenylessigsäure.** Na_3 (*Soc.* **69**, 1267; **71**, 1085).
9) **Verbindung** (aus 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure), (Di 3-Oxybenzoïd). Sm. 130—135° (*B.* **15**, 2588). — **II**, *1518*.

$C_{14}H_{10}O_6$ C 61,3 — H 3,6 — O 35,1 — M. G. 274.
1) **Eichenroth** + $^1/_2 H_2O$ (oder $C_{34}H_{26}O_{15}$) (*A.* **145**, 3; **202**, 270; **240**, 340; *J.* **1876**, 903; *M.* **1**, 270). — **III**, *587*.
2) **Diacetat d. 2,3-Dioxy-1,4-Naphtochinon** (*B.* **11**, 1324). — **III**, *386*.
3) **Diacetat d. 5,6-Dioxy-1,4-Naphtochinon** (D. d. Naphtazarin). Sm. 189° (191°) (*A.* **286**, 36, 1457; *B.* **28**, 1457). — **III**, *386*.
4) **4,4'-Dioxybiphenyl-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 302—305° (*B.* **31**, 2577).
5) **4,4'-Dioxybiphenyl-?-Dicarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **20**, 2703). — **II**, *2022*.
6) **2,5-Dimethyl-o-Benzdifuran-1,6-Dicarbonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **20**, 1337). — **III**, *734*.
7) **2,4-Dimethyl-m-α-Benzdifuran-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 310° u. Zers. (*B.* **19**, 2933). — **III**, *734*.
8) **2,6-Dimethyl-m-β-Benzdifuran-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 310° u. Zers. (*B.* **19**, 2933). — **III**, *735*.
9) **2,3-Dimethyl-p-α-Benzdifuran-1,4-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. oberh. 360°. Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* **20**, 1336). — **III**, *735*.
10) **Gardeniasäure.** Sm. 223° u. Zers. (*A.* **200**, 316). — **III**, *633*.
11) **Rufohydroellagsäure** + xH_2O. Sm. bei 300° (wasserfrei) u. Zers. (*B.* **8**, 1497; *M.* **1**, 672). — **II**, *2022*.
12) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol). Sm. 253—256° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 510). — **II**, *915*.

$C_{14}H_{10}O_7$ C 57,9 — H 3,4 — O 38,6 — M. G. 290.
1) **Calluxanthin** (*J.* **1852**, 683). — **II**, *2090*.
2) **Salitannol** (Verb. aus Gallussäure u. Salicylsäure). Sm. 210° u. Zers. (*C.* **1898** [1] 229).
3) **Glaukohydroellagsäure** (*B.* **8**, 1498; *M.* **1**, 671). — **II**, *2050*.
4) **Katellagsäure** (*B.* **15**, 2590). — **II**, *2050*.
5) **Di-3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure** (Diprotokatechusäure) (*B.* **15**, 2589). — **II**, *1744*.
6) **Verbindung** (aus Rufigallussäure) (*B.* **9**, 1258). — **III**, *439*.

$C_{14}H_{10}O_8$ C 54,9 — H 3,3 — O 41,8 — M. G. 306.
1) **Tetrahydroellagsäure.** subl. bei 200—220°; Zers. oberh. 230° (*M.* **2**, 50). — **II**, *2079*.
2) **Hydrorufigallussäure.** Zers. oberh. 180° (*B.* **9**, 135; *J.* **1879**, 684). — **II**, *2079*.
3) **?-Tetraoxybiphenyl-?-Dicarbonsäure** (Dehydrodiprotokatechusäure). Sm. oberh. 300° (*B.* **18**, 3495). — **II**, *2079*.
4) **?-Tetraoxybiphenyl-?-Dicarbonsäure** (Diresorcindicarbonsäure). Zers. oberh. 300°. K_2, Ba + $6H_2O$, Ag_2 (*B.* **17**, 2105). — **II**, *2079*.

$C_{14}H_{10}O_9$ C 52,2 — H 3,1 — O 44,7 — M. G. 322.
1) **α-Digallussäure.** Erweicht bei 110—115° (*A.* **170**, 54; *B.* **11**, 2033; **12**, 33, 1576; **13**, 454; **15**, 2591; **31**, 3168). — **II**, *1924*.
2) **β-Digallussäure** + $2H_2O$. Sm. unter 100° (*B.* **17**, 1476). — **II**, *1925*.
3) **Galläpfelgerbsäure** (Tannin). Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **II**, *1925*.
4) **Dipyrogallocarbonsäure.** Ba (*A.* **245**, 37). — **II**, *1918*.
5) **Diphloroglucincarbonsäure** (*A.* **245**, 40). — **II**, *1918*.
6) **Gallaktinsäure.** Fl. Ca_2 + $3H_2O$, Hg_2 + $3H_2O$, Pb_2 + $6H_2O$ (*A.* **100**, 267). — **II**, *2090*.
7) **Heptaoxyfluorencarbonsäure** (*M.* **1**, 631). — **II**, *2091*.

$C_{14}H_{10}O_{10}$ C 49,7 — H 2,9 — O 47,3 — M. G. 338.
1) **Ellagengerbsäure.** 2 + 5PbO (*Fr.* **14**, 40, 44; *Soc.* **69**, 1306). — **II**, *2085*.
2) **Verbindung** (aus αβ-Dibenzylidenamido-αβ-Diphenylhydrazin) = $(C_{14}H_{10}N)_x$. Sm. 211,5—212,5° (*G.* **26** [1] 452; **27** [2] 286).

$C_{14}H_{10}N_2$ C 81,6 — H 4,8 — N 13,6 — M. G. 206.
1) **Benzylidenbenzenylamidin.** Sm. 175° (*B.* **22**, 1610; **23**, 2925). — **IV**, *849*.
2) **Diimidotolan.** subl. bei 250°; Sm. bei 380° (*J. r.* **16**, 577). — **III**, *282*.
3) **Phenanthrendiimid.** Sm. oberh. 285° (*M.* **1**, 146). — **III**, *445*.

$C_{14}H_{10}N_2$ 4) **7-[3-Pyridyl]chinolin.** Sm. 104°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 2475). — **IV**, *1022.*
5) **2-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 101°; Sd. oberh. 300°. HCl, Pikrat (*B.* **23**, 2810; **28**, 288). — **IV**, *1022.*
6) **4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Pikrat (*B.* **25**, 3093). — **IV**, *1023.*
7) **2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 78° (*A.* **292**, 246). — **IV**, *1023.*

$C_{14}H_{10}N_4$ C 71,8 — H 4,3 — N 23,9 — M. G. 234.
1) **3-Amido-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 221° (*B.* **28**, 153). — **IV**, *1292.*
2) **3,6-Diphenyl-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 192° (*B.* **26**, 2133; **31**, 312; *A.* **297**, 264; **298**, 98). — **II**, *1215.*
3) **Azimid d. 5- oder 6-Methyl-2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 187—188° (*B.* **31**, 317). — **IV**, *1293.*
4) **Azimid d. 2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 185°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 317). — **IV**, *1293.*
5) **Anhydrooxanilid.** Sm. noch nicht bei 300°. 2HCl + $2H_2O$, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* **209**, 370). — **IV**, *1292.*
6) **Fluoflavin.** Sm. oberh. 360°. 2HCl (*B.* **29**, 784). — **IV**, *1292.*

$C_{14}H_{10}Cl_2$ 1) **Anthracenchlorid** (*A.* **122**, 306; *Bl.* **27**, 465). — **II**, *260.*
2) **ββ-Dichlor-αα-Diphenyläthen.** Sm. 80°; Sd. 316,5° (336° cor.) (*B.* **6**, 223, 987; **7**, 1411; **26**, 1955; *A.* **271**, 3; **296**, 240; *J. r.* **21**, 424). — **II**, *249.*
3) **αβ-Dichlor-αβ-Diphenyläthen** (α-Tolandichlorid). Sm. 143° (140°); Sd. $183°_{18}$ (*B.* **4**, 289, 379; **12**, 1973; **15**, 900; **17**, 835, 1165; **29**, 2906; *A.* **248**, 19; *Am.* **12**, 237). — **II**, *270.*
4) **isom. αβ-Dichlor-αβ-Dichloräthen** (β-Tolandichlorid). Sm. 63°; Sd. $178°_{18}$ (*B.* **4**, 289, 379; **12**, 1973; **15**, 900; **29**, 2906; *A.* **248**, 19; *Am.* **12**, 237). — **II**, *270.*
5) **Dichlorstilben.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **19**, 446). — **II**, *248.*
6) **αα-Di[?-Chlorphenyl]äthen** (Dichlordiphenyläthylen). Sd. 280—285° (*B.* **7**, 1419). — **II**, *249.*
7) **αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthen** (oo-Dichlorstilben). Sm. 97°; Sd. bei 220° (*B.* **26**, 651). — **II**, *248.*

$C_{14}H_{10}Cl_4$ 1) **αβββ-Tetrachlor-αα-Diphenyläthan.** Sm. 85° (*B.* **26**, 1956; *A.* **296**, 265). — **II**, *231.*
2) **ααββ-Tetrachlor-αβ-Diphenyläthan** (Tolantetrachlorid). Sm. 163° (*B.* **12**, 1971; **15**, 901; **17**, 833; *J. r.* **21**, 426; *Z.* **1868**, 718). — **II**, *271.*
3) **αβ-Dichlor-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 170,5° (*B.* **26**, 651). — **II**, *233.*
4) **?-Dichlor-3,3'-Di[Chlormethyl]biphenyl.** Fl. (*B.* **21**, 1098). — **II**, *236.*

$C_{14}H_{10}Br_2$ 1) **Anthracendibromid** (*Bl.* **27**, 464). — **II**, *260.*
2) **Phenanthrendibromid.** Sm. 98° u. Zers. (*A.* **166**, 364; **167**, 180; *B.* **11**, 1219). — **II**, *268.*
3) **ββ-Dibrom-αα-Diphenyläthen.** Sm. 83°; Sd. oberh. 300° u. Zers. (*B.* **6**, 986). — **II**, *250.*
4) **αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthen** (α-Tolandibromid). Sm. 200—205° (205 bis 206°) (*A.* **145**, 348; **279**, 329; *B.* **4**, 379; *J. pr.* [2] **53**, 10). — **II**, *272.*
5) **isom. αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthen** (β-Tolandibromid). Sm. 64° (62°) (*B.* **4**, 379; *J. pr.* [2] **53**, 8; *Soc.* **71**, 222). — **II**, *272.*

$C_{14}H_{10}J_2$ 1) **αβ-Dijod-αβ-Diphenyläthen** (Tolandijodid) (*A.* **211**, 233). — **II**, *272.*

$C_{14}H_{10}S$ 1) **2-Merkaptoanthracen.** Zers. über 220°. HgCl (*B.* **28**, 2263).
2) **Tolansulfid** (Dithiooxylepiden). Sm. 172—173°; Sd. 350—360° (*A.* **136**, 94; **140**, 239; **153**, 352; **178**, 374). — **III**, *226.*
3) **Tolallylhydrosulfid.** Sm. 143—144° (*A.* **167**, 192). — **III**, *226.*

$C_{14}H_{10}S_2$ 1) **?-Phenylbithiophen** (Phenylbithiënyl). Sm. 209° (*Bl.* [3] **5**, 278). — **III**, *769.*

$C_{14}H_{11}N$ C 87,0 — H 5,7 — N 7,2 — M. G. 193.
1) **9-Amidoanthracen** (Mesoanthramin). Zers. bei 115°. HCl (*B.* **23**, 2523). — **II**, *640.*
2) **?-Amidoanthracen.** Sm. 238°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **15**, 223, 226, 852; *A.* **212**, 56). — **II**, *639.*
3) **9-Amidophenanthren.** Sm. 139°. HCl (*Soc.* **71**, 1123).
4) **α-Amidophenanthren.** HCl, H_2SO_4 (*B.* **12**, 1156). — **II**, *640.*
5) **β-Amidophenanthren.** HCl (*B.* **12**, 1157). — **II**, *640.*

$C_{14}H_{11}N$ 6) γ-**Amidophenanthren.** HCl (*B.* **12**, 1158). — **II**, *640.*
7) **1-Phenylindol.** Sd. 326—327$^0_{757}$ (*B.* **17**, 568; *A.* **239**, 221). — **IV**, *219.*
8) **2-Phenylindol.** Sm. 186°; Sd. oberh. 360°. Pikrat (*B.* **15**, 2480; **18**, 165; **19**, 1065; **21**, 1072, 1811, 2596; **25**, 2869; **26**, 2452; **28**, 587; *A.* **236**, 133; *Bl.* **39**, 531). — **IV**, *412.*
9) **3-Phenylindol.** Sm. 88—89°. Pikrat (*B.* **21**, 1811; *A.* **253**, 36). — **IV**, *414.*
10) **1-Methylakridin.** Sm. 88°. Pikrat (*A.* **279**, 279). — **IV**, *415.*
11) **3-Methylakridin.** Sm. 134° (131,5°). ($2HCl, PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$ (*A.* **279**, 273; *J. pr.* [2] **36**, 265). — **IV**, *414.*
12) **5-Methylakridin.** Sm. 92—94° (114°). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **16**, 74, 768; **19**, 427; *A.* **192**, 29; **224**, 34). — **IV**, *415.*
13) **1-Methylphenanthridin.** Sm. 70°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* **266**, 160). — **IV**, *416.*
14) **3-Methylphenanthridin.** Sm. 131°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* **266**, 157). — **IV**, *416.*
15) **9-Methylphenanthridin.** Sm. 85°; Sd. oberh. 360°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* **29**, 1184). — **IV**, *416.*
16) **2-Methyl-α-Naphtochinolin** (Naphtochinaldin). Sd. oberh. 300°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **17**, 1711). — **IV**, *411.*
17) **1-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 112°. Pikrat (*J. pr.* [2] **35**, 316). — **IV**, *412.*
18) **3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 82°; Sd. über 300°. $HCl + H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **17**, 1711; **22**, 255; **27**, 353, 2021). — **IV**, *411.*
19) **isom. Methylnaphtochinolin.** Sm. 91—92°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **17**, 544). — **IV**, *412.*
20) **Nitril d. Diphenylessigsäure.** Sm. 71—72° (75—76°); Sd. 181—184$^0_{12}$ (*Bl.* **33**, 590; *A.* **233**, 349; **250**, 142; *B.* **23**, 2845; **25**, 1615). — **II**, *1464.*
21) **Nitril d. 1-Benzylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 19°; Sd. 313—314° (*B.* **25**, 3021; **27**, 2789). — **II**, *1465.*

$C_{14}H_{11}N_3$ C 76,0 — H 5,0 — N 19,0 — M. G. 221.
1) **?-[Naphtyl]azopyrrol.** Sm. 103° (*B.* **19**, 2255). — **IV**, *1483.*
2) **?-[2-Naphtyl]azopyrrol.** Sm. 101° (*B.* **19**, 2255). — **IV**, *1483.*
3) **1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 91°. $HCl + 2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$), Pikrat (*Soc.* **67**, 1068; *B.* **29**, 2673). — **IV**, *1156.*
4) **1,2-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 142°. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **29**, 2919). — **IV**, *1156.*
5) **2,5-Diphenyl-1,3,4-Triazol** $+ H_2O$. Sm. 192°; Sd. 280° u. Zers. Ag (*B.* **27**, 997, 1003, 1006; *A.* **297**, 255; **298**, 97). — **II**, *1214*; **IV**, *1187.*
6) **4-Phenylamido-1,2-Benzdiazin.** Sm. 232°. HCl (*B.* **25**, 2851). — **IV**, *1155.*
7) **6-Methyl-3-Phenyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 95—96° (*B.* **27**, 1692). — **IV**, *1186.*
8) **Hydrocyancarbodiphenylimid.** Sm. 137° (*B.* **13**, 2155; **28**, 1008). — **II**, *452.*
9) **Nitril d. β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-β³-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **24**, 2422). — **IV**, *753.*

$C_{14}H_{11}N_5$ C 67,5 — H 4,4 — N 28,1 — M. G. 249.
1) **Nitril d. Formazylcarbonsäure** (Formazylcyanid). Sm. 158—159° (*B.* **27**, 689; **30**, 2994). — **IV**, *1228.*

$C_{14}H_{11}N_7$ C 60,6 — H 4,0 — N 35,4 — M. G. 277.
1) **3,3′-Diazoamidoindazol.** Zers. bei 183° (*A.* **305**, 355).

$C_{14}H_{11}Cl$ 1) **β-Chlor-αα-Diphenyläthen.** Sm. 42°; Sd. 298° (*A.* **279**, 325).
2) **α-Chlor-αβ-Diphenyläthen** (Chlorstilben). Sm. 54°; Sd. 320—324$^0_{760}$ (*B.* **25**, 2237; *Soc.* **71**, 220). — **II**, *248.*
3) **isom. α-Chlor-αβ-Diphenyläthen** (isom. Chlorstilben). Fl. (*A.* **149**, 376; *Berz. J.* **25**, 620). — **II**, *248.*

$C_{14}H_{11}Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Diphenyläthan.** Sm. 64° (*B.* **5**, 1099; *J. pr.* [2] **47**, 77). — **II**, *231.*
2) **ααβ-Trichlor-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 102—103° (*Soc.* **71**, 221).
3) **αβ?-Trichlor-αβ-Diphenyläthan** (Chlorstilbenchlorid). Sm. 85° (*Berz. J.* **25**, 620). — **II**, *233.*

$C_{14}H_{11}Cl_3$ 4) β-Chlor-αα-Di[?-Chlorphenyl]äthan (*B.* 7, 1419). — II, *231.*

$C_{14}H_{11}Br$ 1) **β-Brom-αα-Diphenyläthen.** Sm. 50° (40°); Sd. oberh. 300° (165—175°$_{11}$) (*B.* **7**, 1411; *A.* **235**, 160). — II, *249.*

2) **α-Brom-αβ-Diphenyläthen** (α-Bromstilben). Sm. 31° (*A.* **145**, 340; **155**, 72; *B.* **26**, 664; **28**, 2699). — II, *248.*

3) **isom. α-Brom-αβ-Diphenyläthen** (β-Bromstilben). Fl. (*B.* **28**, 2699).

$C_{14}H_{11}Br_3$ 1) **βββ-Tribrom-αα-Diphenyläthan.** Sm. 89° (*B.* **6**, 985). — II, *231.*

2) **αββ-Tribrom-αβ-Diphenyläthan** (Bromstilbenbromid). Sm. 100° (*A.* **145**, 341). — II, *234.*

3) **?-Tribrom-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 207—211° (*A.* **151**, 365). — II, *234.*

4) **?-Tribrom-αβ-Diphenyläthan.** Zers. bei 170° (*A.* **137**, 268). — II, *234.*

$C_{14}H_{12}O$ C 85,7 — H 6,1 — O 8,2 — M. G. 196.

1) **α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 135—136° (*Am.* **1**, 315). — II, *899.*

2) **α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 180° (*B.* **28**, 1999).

3) **2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 129,5° (*B.* **26**, 3069). — II, *900.*

4) **10-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **23**, 137; *B.* **14**, 800; *A.* **212**, 100). — II, *900.*

5) **2-Methyldiphenylketon.** Sd. 315—316° (*B.* **6**, 754; **12**, 2301; **24**, 2805, 4046). — III, *211.*

6) **3-Methyldiphenylketon.** Sd. 314—316°$_{745}$ (*B.* **12**, 2300; *A.* **220**, 251). — III, *212.*

7) **4-Methyldiphenylketon.** Sm. 59—60° (55°); Sd. 326,5° (*J.* **1876**, 2; *A.* **189**, 84; *B.* **6**, 538, 810, 1243; **7**, 19, 982; **12**, 2299; **20**, 2470; *J. pr.* [2] **35**, 466; *Bl.* [3] **15**, 945). — III, *213.*

8) **α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Phenylbenzylketon; Desoxybenzoïn). Sm. 60°; Sd. 320—322°. Na. Lit. bedeutend. — III, *217.*

9) **3-Acetylbiphenyl** (Methyl-3-Biphenylketon). Sm. 121°; Sd. 325—327° (*A. ch.* [6] **15**, 255). — III, *217.*

10) **Aldehyd d. Diphenylessigsäure.** Sd. 315° u. ger. Zers. + $NaHSO_3$. (*A.* **198**, 182; **248**, 38; **279**, 330; *B.* **28**, 3181; **30**, 950). — III, *64.*

11) **Verbindung** (aus d. Phenylhydrazid d. Phenylessigsäure). Sd. 340° (*B.* **27** [2] 592).

12) **Verbindung** (aus Zimmtaldehyd) (*A.* **34**, 160). — III, *58.*

$C_{14}H_{12}O_2$ C 79,3 — H 5,6 — O 15,1 — M. G. 212.

1) **1,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen** (o-Oxyhydroanthranol). Sm. 99°. K, Ba, Pb (*A.* **212**, 15; *B.* **10**, 609; **11**, 1611). — II, *1111.*

2) **αα-Di[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 95° (*B.* **24**, 3178; *A.* **277**, 354). — II, *998.*

3) **αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 197° (*A.* **277**, 352). — II, *998.*

4) **αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **7**, 1202; *J. pr.* [2] **39**, 500; [2] **47**, 66; *A.* **277**, 359). — II, *998.*

5) **Diphenyläther d. αα-Dioxyäthen.** Sm. 95—96° (*G.* **21**, 261). — II, *655.*

6) **γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[2-Furanyl]propen** (Furalmethyl-p-Tolylketon). Sm. 67°; Sd. 330° (*B.* **29**, 2248). — III, *728.*

7) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Benzoïn). Sm. 129—130°; Sd. 343 bis 344°. Lit. bedeutend. — III, *221.*

8) **α-Keto-β-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan** (p-Oxydesoxybenzoïn). Sm. 129°. Na (*B.* **21**, 2449). — III, *226.*

9) **4-Oxymethyldiphenylketon.** Sm. 48,3° (*Bl.* [3] **15**, 947).

10) **3-Oxyphenyl-4-Methylphenylketon?** Sm. 120° (*A.* **286**, 315).

11) **4-Oxyphenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 160° (*A.* **286**, 328). — III, *215.*

12) **Methyläther d. 2-Oxydiphenylketon.** Fl. (*M.* **17**, 107). — III, *193.*

13) **Methyläther d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 61—62° (*Soc.* **41**, 227; *B.* **23**, 1204). — III, *194.*

14) **Phenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 72° (*B.* **15**, 2498; **28**, 3030). — III, *132.*

15) **Diphenylessigsäure.** Sm. 148° (145—146°). Ca + H_2O, Ba + $2H_2O$, Zn, Ag (*A.* **155**, 84; **171**, 122; **275**, 84; *Bl.* **33**, 590; *B.* **24**, 3556; *Am.* **19**, 645). — II, *1463.*

16) **1-Benzylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 114°. Ca + $2H_2O$, Ba + $5^1/_2H_2O$, Ag (*J.* **1875**, 598; *B.* **9**, 633; **27**, 2789; *A.* **291**, 24). — II, *1465.*

17) **1-Benzylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 107—108°. Ca + H_2O, Ba + $4H_2O$, Ag (*A.* **220**, 244). — II, *1466.*

$C_{14}H_{12}O_2$ 18) **1-Benzylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 154—155°. Ca, Ba + $2H_2O$, Ag (*A.* **161**, 105; *B.* **8**, 1054; *J.* **1875**, 599). — II, *1466.*
19) **1-[3-Methylphenyl]benzol-3-Carbonsäure.** Sm. 204°. Ag (*Bl.* [3] **7**, 183). — II, *1466.*
20) **1-[2-Methylphenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 179—180° (176°) (*J.* **1877**, 385; *Soc.* **37**, 707). — II, *1466.*
21) **1-[4-Methylphenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 243—244°. Ag (*J.* **1877**, 384). — II, *1466.*
22) **α-[1-Naphtyl]propen-β-Carbonsäure.** Sm. 151° (*Bl.* [3] **17**, 813).
23) **Aldehyd d. 2-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 46°; Sd. oberh. 360° ($196°_{13}$) (*A.* **148**, 24; *B.* **31**, 3041). — III, *67.*
24) **Aldehyd d. 4-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (*B.* **29**, 142). — III, *82.*
25) **Methylester d. 1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 308° (*A.* **279**, 260). — II, *1461.*
26) **Phenylester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 71—72° (*J.* **1858**, 406). — II, *1340.*
27) **2-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 307° (*Z.* **1869**, 621; *B.* **7**, 1007; *Bl.* [3] **11**, 603). — II, *1147.*
28) **3-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 54°; Sd. 313—314° (*Bl.* [3] **11**, 603; *Z.* **1869**, 622). — II, *1147.*
29) **4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 71,5°; Sd. 315,5 bis 316° (*Z.* **1869**, 622; *J.* **1882**, 368; *A.* **171**, 142; *Bl.* [3] **11**, 603; *J. pr.* [2] **36**, 8; *G.* **28** [1] 217). — II, *1147.*
30) **Benzylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. unter 20°; Sd. 345° (323 bis 324° i. D.) (*A.* **152**, 131; *Gm.* **6**, 40; *B.* **20**, 647; **27** [2] 312; **31**, 2645). — II, *1143.*
31) **Acetat d. 4-Oxybiphenyl.** Sm. 88—89° (*A.* **257**, 102). — II, *895.*

$C_{14}H_{12}O_3$ C 73,7 — H 5,3 — O 21,0 — M. G. 228.
1) **Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]biphenylanhydrid.** Sm. 232° (*B.* **11**, 1281; *A.* **215**, 164). — II, *956.*
2) **1,4,9-Trioxy-9,10-Dihydroanthracen** (*A.* **212**, 14). — II, *1114.*
3) **?-Dioxy-2-Methyldiphenylketon.** Sm. 200° (*A.* **179**, 196). — III, *211.*
4) **?-Dioxy-?-Methyldiphenylketon** (Benzomethylresorcin). Sm. 176° (*B.* **28**, 2305 Anm.). — III, *216.*
5) **Monomethyläther d. 2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 69° (*J. pr.* [2] **28**, 287). — III, *195.*
6) **Monomethyläther d. 1,2-Dioxydiphenylketon** (Benzoguajakol). Sm. 131—133° (*G.* **26** [2] 436; **27** [1] 280).
7) **Salireton.** Sm. 121,5° (*J. pr.* [2] **21**, 221). — II, *1109.*
8) **α-Oxydiphenylessigsäure** (Diphenylglykolsäure; Benzilsäure). Sm. 150°. K, Ba + $6H_2O$, Pb, Ag (*A.* **25**, 25; **31**, 329; **155**, 77; **171**, 131; *B.* **14**, 326; **19**, 1863, 1868; **22**, 1212; *Ph. Ch.* **5**, 422). — II, *1696.*
9) **2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 85—87°. Ba + $4H_2O$, Ag (*B.* **28**, 990; **30**, 126). — II, *1698.*
10) **4-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 173° (*B.* **30**, 125; **31**, 2812).
11) **α-Oxydiphenylmethan-2-Carbonsäure** (o-Benzhydrylbenzoësäure). K, Ba (*J.* **1875**, 596; *B.* **21**, 2005; *A.* **291**, 23). — II, *1697.*
12) **α-Oxydiphenylmethan-3-Carbonsäure.** Sm. 121°. Na + $4H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ag + H_2O (*A.* **220**, 242). — II, *1697.*
13) **α-Oxydiphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 164—165°. NH_4, Na, K, Ca + $5H_2O$, Ba, Ag (*A.* **161**, 102; *J.* **1875**, 598). — II, *1697.*
14) **4'-Oxydiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 145—146°. Ag (*B.* **31**, 2792).
15) **4-Oxydiphenylmethan-3-Carbonsäure** (4-Oxy-1-Benzylbenzol-3-Carbonsäure). Sm. 139—140°. Ag (*J.* **1873**, 440). — II, *1698.*
16) **3-Oxy-1-Phenylbenzolmethyläther-2-Carbonsäure.** Fl. Ag (*B.* **31**, 3035).
17) **α-Oxyphenylessigphenyläthersäure.** Sm. 108°. Na + $3H_2O$, Cu, Ag (*A.* **220**, 51). — II, *1551.*
18) **2-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 75°. Ag (*A.* **148**, 28). — II, *1496.*
19) **β-[4-Methoxyl-1-Naphtyl]akrylsäure.** Sm. 214° (*Bl.* [3] **17**, 814).

$C_{14}H_{12}O_3$ 20) **Methylester d. 3-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **31**, 3035).

21) **Methylester d. 6-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 84—85° (*A.* **284**, 322). — **II**, *1695.*

22) **Methylester d. 2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sd. oberh. 360° (*A.* **257**, 79). — **II**, *1495.*

23) **Aethylester d. Naphtalin-1-Ketocarbonsäure.** Sd. 213—215°$_{23}$. Pikrat (*C.* **1896** [2] 382; *Bl.* [3] **17**, 301).

24) **Aethylester d. Naphtalin-2-Ketocarbonsäure.** Sd. 212—215°$_{20}$ (*C.* **1896** [2] 382; *Bl.* [3] **17**, 304).

25) **Phenylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 49° (*B.* **25**, 1743). — **II**, *1550.*

26) **Phenylester d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **31**, 474). — **II**, *1494.*

27) **Phenylester d. Oxyessigphenyläthersäure.** Fest. Sd. 320—325° (*C.* **1898** [1] 988).

28) **2-Methylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 35° (*B.* **22** [2] 267). — **II**, *1493.*

29) **3-Methylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 74° (*B.* **22** [2] 267). — **II**, *1493.*

30) **4-Methylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 39° (*B.* **22** [2] 267). — **II**, *1493.*

31) **Monacetat d. 7,8-Dioxyacenaphten.** Sm. 122—122,5° (*Soc.* **55**, 579). — **II**, *1100.*

32) **Acetat d. Methyl-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 103,5° (*B.* **30**, 1467).

33) **Acetat d. Methyl-4-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 108—109° (*A.* **254**, 200). — **III**, *175.*

34) **Benzoat d. 1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 57° (50—52°; 58 bis 59°) (*J. pr.* [2] **53**, 254; *C.* **1895** [1] 801; **1896** [2] 350; *A.* **301**, 103).

$C_{14}H_{12}O_4$ C 68,8 — H 4,9 — O 26,2 — M. G. 244.

1) **Oreoselin** (Oroselon). Sm. 177° (156°) (*A.* **51**, 321; **174**, 70; **176**, 73; *J.* **1854**, 639; *M.* **19**, 274; *C.* **1899** [1] 431). — **III**, *620.*

2) **Uvinon.** Sm. 247,5° (*B.* **20**, 1086). — **III**, *709.*

3) **Dimethylparacotoïn.** Sm. 141° (*G.* **23** [2] 203). — **III**, *640.*

4) **Monomethyläther d. 2,3,4[oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketon.** Sm. 165° (*A.* **269**, 301). — **III**, *202.*

5) **Monomethyläther d. 2,4,6-Trioxydiphenylketon?** (Cotoïn). Sm. 130 bis 131°. Pb$_2$ (*A.* **199**, 23; **282**, 192; *B.* **26**, 2794; **27**, 409, 1183; **28**, 1553). — **III**, *202.*

6) **4'-Methyläther d. 2,4,4'-Trioxydiphenylketon.** Sm. 165° (*B.* **27**, 2000).

7) **?-Dioxy-?-Dimethylbiphenyldioxyd** (*M.* **10**, 174). — **II**, *955.*

8) **Dioxyessigdiphenyläthersäure.** Sm. 91°. Ag (*B.* **27**, 2796).

9) **4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 160° (*Bl.* [3] **17**, 811).

10) **Methylester d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 87° (*Bl.* [3] **17**, 306).

11) **Methylester d. 3-Acetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **27**, 2624). — **II**, *1691.*

12) **Dimethylester d. Naphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 114—115° (*G.* **26** [1] 96).

13) **Dimethylester d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 102—103° (*A.* **172**, 273). — **II**, *1879.*

14) **Diacetat d. 1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 104—106° (*B.* **17**, 3025). — **II**, *981.*

15) **Diacetat d. 1,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 56° (55°) (*B.* **29**, 1610; *A.* **298**, 390).

16) **Diacetat d. 1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 128—130° (*B.* **17**, 3025). — **II**, *982.*

17) **Diacetat d. 1,5-Dioxynaphtalin.** Sm. 159—160° (*B.* **20**, 938). — **II**, *983.*

18) **Diacetat d. 1,6-Dioxynaphtalin.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **39**, 317). — **II**, *983.*

19) **Diacetat d. 1,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 108° (*A.* **241**, 372). — **II**, *983.*

$C_{14}H_{12}O_4$ 20) **Diacetat d. 1,8-Dioxynaphtalin.** Sm. 147—148° (*A.* **247**, 359). — II, *983.*
21) **Diacetat d. 2,6-Dioxynaphtalin.** Sm. 175° (*A.* **241**, 370). — II, *984.*
22) **Diacetat d. 2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 136° (129°) (*B.* **14**, 2209; **23**, 520). — II, *984.*
23) **Diacetat d. ?-Dioxynaphtalin.** Sm. 173° (*B.* **30**, 2202).
24) **2-Oxybenzoat d. 1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 65° (*C.* **1895** [1] 801).
25) **Acetylderivat d. 2-Methyl-5-Phenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 80 bis 83° (*B.* **17**, 2763). — III, *712.*
26) **Verbindung** (aus Santelholz) (*Z.* **1870**, 84). — III, *672.*

$C_{14}H_{12}O_5$ C 64,6 — H 4,6 — O 30,8 — M. G. 260.
1) **Coccinin** (oder $C_{16}H_{14}O_6$?). + NH_3 (*A.* **141**, 341). — II, *2098.*
2) **Pimpinellin.** Sm. 106° (*C.* **1898** [2] 114).
3) **Acetyldehydrodiacetylresacetophenon.** Sm. 127° (*B.* **25**, 1301). — III, *136.*
4) **ε-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]hexan-3,4-Methylenäther-ζ-Carbonsäure** (Methylsticinsäure). Sm. 180° u. Zers. (*M.* **10**, 786). — II, *1968.*
5) **α,2-Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-α-Buten-β,2-Dicarbonsäure-β-Aethylester** (Aethylester d. Phtalylacetessigsäure). Sm. 124° (*B.* **16**, 651; *A.* **236**, 185). — II, *2018.*
6) **Verbindung** (aus Maklurin) (*J.* **1864**, 559). — III, *208.*

$C_{14}H_{12}O_6$ C 60,9 — H 4,3 — O 34,8 — M. G. 276.
1) **Baptigenin** (*C.* **1897** [2] 429, 709).
2) **Gardenin.** Sm. 163—164° (*A.* **98**, 316; **200**, 311). — III, *632.*
3) **Kinoïn** (*B.* **11**, 1879). — III, *687.*
4) **Dimethyläther d. Tetraoxybiphenylchinon** (*A.* **169**, 249). — II, *1042.*
5) **Aponsäure** (oder $C_{14}H_{10}O_6$). Sm. 252° u. Zers. Ca, Ba, Ag_2 (*B.* **23**, 323). — II, *1036.*
6) **Dibrenzcatechinessigsäure** + $3H_2O$ (*C.* **1895** [1] 530).
7) **α-Diresorcinessigsäure.** Sm. oberh. 279° (*C.* **1895** [1] 530).
8) **β-Diresorcinessigsäure** + $1^1/_2 H_2O$ (*C.* **1895** [1] 530).
9) **Di[2,4-Dioxyphenyl]essigsäure.** Ba, 3PbO, Zn (*Soc.* **69**, 1268; **71**, 1089).
10) **Dioxyessigdi[3-Oxyphenyl]äthersäure** (Resorcinglyoxylsäure). Zers. bei 250° (*A. ch.* [7] **1**, 107). — II, *918.*
11) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron** (Diacetoxylmethylcumarin). Sm. 138—140° (*B.* **17**, 2190). — II, *1953.*
12) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron** (Diacetoxyl-β-Methylcumarin). Sm. 176° (*J. pr.* [2] **26**, 69). — II, *1953.*

$C_{14}H_{12}O_7$ C 57,5 — H 4,1 — O 38,4 — M. G. 292.
1) **Thujigenin** (*J.* **1858**, 515). — III, *614.*
2) **Rothsäure.** Ca, Pb (*Z.* **1869**, 668). — III, *590.*
3) **Säure** (aus 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure u. 3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure) + $2H_2O$. Pb + $2H_2O$ (*A.* **134**, 278). — II, *1740.*
4) **Triäthylester d. 5-Methyl-2,3-Dihydrofuran-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sd. 188—189°$_{15}$ (*Soc.* **69**, 532). — III, *720.*

$C_{14}H_{12}O_8$ C 54,5 — H 3,9 — O 41,6 — M. G. 308.
1) **1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,2,3,3-Tetracarbonsäure.** Fl. Zers. bei 185° (*B.* **17**, 450, 452; *Soc.* **53**, 12). — II, *2077.*
2) **Dipyrogallolessigsäure** + $3H_2O$ (*C.* **1895** [1] 530).

$C_{14}H_{12}O_{10}$ C 49,4 — H 3,5 — O 47,0 — M. G. 340.
1) **Tetramethylester d. 1,4-Diketo-1,4-Dihydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 208°. + $2CH_4O$ (*A.* **258**, 318). — II, *2096.*

$C_{14}H_{12}O_{13}$ C 43,3 — H 3,1 — O 53,6 — M. G. 388.
1) **Galsäure.** Ba_3 + $4H_2O$, Pb_3 + $7H_2O$ (*A.* **260**, 338). — II, *2108.*

$C_{14}H_{12}N_2$ C 80,8 — H 5,8 — N 13,4 — M. G. 208.
1) **Phenylimido-[2-Methylphenyl]imidomethan.** Sm. 71° (*B.* **19**, 2410). — II, *474.*
2) **Phenylimido-[4-Methylphenyl]imidomethan.** Fl. (*B.* **19**, 2407). — II, *512.*
3) **Dibenzylidenhydrazin** (Benzalazin). Sm. 93°. HCl, 2HBr (*J. pr.* [2] **39**, 44; [2] **44**, 537; [2] **58**, 391; *B.* **28**, 2347; **30**, 1878). — III, *38.*
4) **3-Amido-2-Phenylindol.** Sm. 174° (*B.* **21**, 1074). — IV, *413.*

$C_{14}H_{12}N_2$ 5) **2-[2-Methylphenyl]indazol.** Sm. 80—81° (*J. pr.* [2] **51**, 273). — **IV**, *867*.
6) **2-[4-Methylphenyl]indazol.** Sm. 105° (*B.* **25**, 3169). — **IV**, *867*.
7) **1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** ($HCl, HgCl_2$), Pikrat (*A.* **303**, 378).
8) **2-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 268°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **205**, 116; **210**, 328). — **IV**, *1012*.
9) **6-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** ($2 + HCl, 2HgCl_2$), Pikrat (*A.* **303**, 375).
10) **1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 170—171° (*B.* **25**, 2842). — **IV**, *1006*.
11) **5-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 238—240°. HCl, H_2SO_4 (*A.* **208**, 316; *B.* **12**, 952; **24**, 633; **30**, 3064; *Am.* **17**, 402). — **IV**, *1013*.
12) **2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** ($2HCl, PtCl_4$), H_2CrO_4 (*B.* **25**, 3032). — **IV**, *1015*.
13) **3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin** (Orexin). Sm. 95°. $HCl + H_2O$, ($HCl, SnCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **22**, 2686). — **IV**, *872*.
14) **4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 165—166°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), Pikrat (*B.* **29**, 1311). — **IV**, *1016*.
15) **2,8-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin** (Ditolazin). Sm. 156° (*B.* **27**, 2781). — **IV**, *1016*.
16) **3,9-Dimethyl-4,10-Naphtisodiazin** + $2H_2O$ (Dimethylphenanthrolin). Sm. 76° (97—98° wasserfrei) (*B.* **24**, 1740). — **IV**, *1015*.
17) **7,9-Dimethyl-4,10-Naphtisodiazin** (Dimethylphenanthrolin). Sm. 106 bis 107°. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*A.* **274**, 373). — **IV**, *1015*.
18) **6,8-Dimethyl-5,9-Naphtisodiazin** (Dimethylchinochinolin). Sm. 104°; Sd. oberh. 360°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **279**, 22). — **IV**, *1014*.
19) **Tolazon** (Ditolylenazon). Sm. 187°; Sd. oberh. 360°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **26**, 2239). — **IV**, *1402*.
20) **Nitril d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **11**, 246; **15**, 2028; *G.* **24** [2] 428). — **II**, *1324*.
21) **Nitril d. 1-Phenylamidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (2-Cyanbenzylanilin). Sm. 124—126°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Chlorat, Pikrat (*B.* **31**, 2882).
22) **Verbindung** (Base aus Hydrobenzamid). Sm. 220° (*A.* **112**, 171; **122**, 324). — **III**, *21*.

$C_{14}H_{12}N_4$ C 71,2 — H 5,1 — N 23,7 — M. G. 236.
1) **Benzidincyanid** (*B.* **3**, 723). — **IV**, *961*.
2) **2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin** (Glyoxalosotetrazon). Sm. 152° u. Zers. (*B.* **21**, 2156; **30**, 2461; *A.* **262**, 291). — **IV**, *1307*.
3) **3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 192° (*B.* **26**, 2132; **27**, 1002; **31**, 312; *A.* **297**, 258). — **II**, *1214*.
4) **1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 179—180°. $HCl + H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **30**, 1263; *G.* **26** [2] 431; *Soc.* **53**, 850; **55**, 244). — **IV**, *1233*.
5) **3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 258° ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **26**, 2131; **27**, 1004; *A.* **297**, 261). — **II**, *1214*.
6) **3-[2-Methylphenyl]azoindazol.** Sm. 211—211,5° (*A.* **305**, 341).
7) **4-Hydrazon-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 204° (*B.* **22**, 2629). — **IV**, *874*.
8) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{14}O_6N_2$ aus 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 116° (*Soc.* **69**, 1516).

$C_{14}H_{12}Cl_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Diphenyläthan.** Sm. 74° (80°); Sd. 295—305° u. Zers. (*B.* **6**, 223; *A.* **279**, 324; *A. ch.* [6] **12**, 271). — **II**, *231*.
2) **αβ-Dichlor-αβ-Diphenyläthan** (α-Stilbenchlorid). Sm. 191—193° (*A.* **168**, 74; **198**, 131; *Berz. J.* **25**, 620; *B.* **16**, 638; **17**, 835). — **II**, *233*.
3) **isom. αβ-Dichlor-αβ-Diphenyläthan** (β-Stilbenchlorid). Sm. 93—94° (*A.* **168**, 77; **198**, 134). — **II**, *233*.
4) **αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 65° (*A.* **305**, 100).
5) **αβ-Di[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **19**, 462). — **II**, *233*.
6) **Phenyl-4-Methylphenyldichlormethan.** Fl. (*B.* **26**, 26). — **II**, *237*.
7) **?-Dichlor-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 51° (*B.* **21**, 1097). — **II**, *236*.

$C_{14}H_{12}Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthan** (α-Stilbenbromid). Sm. 237° (*A.* **145**, 336; **151**, 364; **182**, 261; **198**, 127; *R.* **12**, 185; *B.* **24**, 1779; **28**, 2694). — **II**, *234*.
2) **isom. αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthan** (β-Stilbenbromid). Sm. 110—110,5° (*B.* **28**, 2694).

$C_{14}H_{12}Br_2$ 3) **αβ-Di[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 114—115° (*B.* **9**, 17; *A.* **137**, 267; *G.* **18**, 237). — **II**, *234.*

4) **?-Dibrom-4-Aethylbiphenyl.** Sm. 102—103° (*Bl.* **47**, 689; **49**, 101). — **II**, *237.*

5) **?-Dibrom-2,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 152° (*Soc.* **47**, 591). — **II**, *235.*

6) **?-Dibrom-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 58—59° (*B.* **21**, 1099). — **II**, *236.*

$C_{14}H_{12}J_2$ 1) **?-Dijod-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 99—100° (*B.* **21**, 1099). — **II**, *236.*

$C_{14}H_{12}S$ 1) **Stilbensulfid.** Sm. 168—169° (*J.* **1876**, 421). — **II**, *1102.*

$C_{14}H_{12}S_2$ 1) **4,4′-Dimethyldiphenylendisulfid** (Thianthren). Sm. 116° (117—118°) (*B.* **22**, 911; **29**, 438). — **II**, *959.*

2) **?-Dimethyldiphenylendisulfid.** Sd. 248—250°$_{13}$ (*Bl.* [3] **15**, 425).

$C_{14}H_{13}O_4$ 1) **Acetat d. Chekenin** = $(C_{14}H_{13}O_4)_x$. Sm. 142° (*B.* **21** [2] 481). — **III**, *627.*

$C_{14}H_{13}N$ C 86,1 — H 6,7 — N 7,2 — M. G. 195.

1) **Benzylidenamidomethylbenzol** (Benzylidenbenzylamin). Sd. 200 bis 202°$_{10-20}$ (*Soc.* **65**, 191). — **III**, *30.*

2) **2-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sd. 314° (309—310°$_{745}$) (*Bl.* **39**, 530; *M.* **9**, 698; *B.* **19**, 1063; *C. r.* **95**, 730). — **III**, *30.*

3) **4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sm. unter 100°; Sd. 326°$_{723}$ (*A.* **140**, 96; *J.* **1880**, 566; *B.* **19**, 1063). — **III**, *30.*

4) **Phenyl-3-Methylbenzylidenamin** (3-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol). Sd. 313—314° (*B.* **17**, 1468). — **III**, *53.*

5) **2-Amido-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. oberhalb 100°. HCl (*B.* **15**, 853; **26**, 3071). — **II**, *638.*

6) **9-Amido-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 92°. HCl (*B.* **23**, 2525). — **II**, *638.*

7) **2,2′-Bitolylimid.** Sm. 183—184°; Sd. 364° (*B.* **29**, 2594). — **IV**, *398.*

8) **o-Imidodibenzyl.** Sm. 110° (*A.* **305**, 100).

9) **4-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]pyridin** (4-Methylstilbazol). Sd. 321 bis 326° u. Zers. $(HCl, HgCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4 + H_2O)$, $(HCl, AuCl_3)$, HJ, Pikrat (*B.* **21**, 3072). — **IV**, *397.*

10) **6-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]pyridin** (6-Methyl-2-Stilbazol). Sm. 123°. $HCl + H_2O$, $(HCl, HgCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, Pikrat (*B.* **25**, 2398). — **IV**, *397.*

11) **2-Phenyl-?-Dihydroindol.** Sm. 46° (*B.* **21**, 1075). — **IV**, *398.*

12) **2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 170—171° (*B.* **17**, 1826; **31**, 421, 628).

13) **1-Aethyl-ββ-Naphtindol.** Sm. 73° (*B.* **27**, 3256). — **IV**, *389.*

14) **2,3-Dimethyl-α-Naphtindol.** Sm. 150° (*B.* **21**, 3365). — **IV**, *396.*

15) **1,2-Dimethyl-β-Naphtindol.** Sm. 132°; Sd. oberh. 360°. Pikrat (*B.* **21**, 3363). — **IV**, *397.*

16) **2,3-Dimethyl-ββ-Naphtindol.** Sm. 126° (*A.* **242**, 370). — **IV**, *396.*

17) **3-Methyl-3,4-Dihydro-β-Naphtochinolin.** Sd. oberh. 300° (*B.* **31**, 694).

18) **9-Aethylcarbazol.** Sm. 67—68°. Pikrat (*A.* **202**, 24). — **IV**, *392.*

19) **3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. 219°. Pikrat (*B.* **24**, 2598). — **IV**, *397.*

20) **3-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 157° (*A.* **279**, 274). — **IV**, *398.*

21) **Base** (aus 4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol). Sm. 120—125°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* **140**, 96; *J.* **1880**, 566). — **III**, *30.*

$C_{14}H_{13}N_3$ C 75,3 — H 5,8 — N 18,8 — M. G. 223.

1) **1-[3-Aethenylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 90—91° (*B.* **26** [2] 677). — **IV**, *1574.*

2) **3,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** + $2H_2O$. Sm. 137° (127°). HCl, $(HCl, AuCl_3)$, $HNO_3 + 2H_2O$ (*B.* **26**, 2134; **27**, 1008; **30**, 1876; *A.* **297**, 266). — **II**, *1215*; **IV**, *1184.*

3) **7-Amido-5-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 182—183°. HCl, $H_2SO_4 + H_2O$ (*B.* **8**, 877). — **IV**, *1183.*

4) **2-Methyl-1-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **28**, 2978). — **IV**, *1169.*

5) **2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 203°. HCl (*B.* **30**, 3068). — **IV**, *1183.*

6) **5-Methyl-2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 189° (*B.* **30**, 3068). — **IV**, *1183.*

7) **5-Methyl-2-[3-Amidophenyl]benzimidazol** + H_2O. Sm. 238°. HNO_3, $H_2SO_4 + 1^1/_2 H_2O$ (*A.* **210**, 336; *B.* **26**, 2762). — **IV**, *1183.*

$C_{14}H_{13}N_3$ 8) **5-Methyl-2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 113—114°. $H_2SO_4 + H_2O$ (*B.* **26**, 2760). — **IV**, *1184.*

9) **2-Phenylimido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Phenyltoluylenguanidin). Sm. 166—167°. HCl, $(2HCl, PtCl_4 + 3H_2O)$, H_2SO_4 (*B.* **19**, 3057; **24**, 2514). — **IV**, *623.*

10) **2-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dihydrobenzimidazol** (p-Tolyl-o-Phenylenguanidin). Sm. 209°. HCl, $(2HCl, PtCl_4 + 3H_2O)$, H_2SO_4 (*B.* **24**, 2509). — **IV**, *566.*

11) **5-Methyl-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 102—103° (*A.* **240**, 130). — **IV**, *1146.*

12) **6-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 93° (*B.* **25**, 1023). — **IV**, *1569.*

13) **5-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 125—126° (*B.* **18**, 3143; **19**, 1456; **20**, 1178; **28**, 2200). — **IV**, *1147.*

14) **3-[2-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 165°. HCl, Oxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 269). — **IV**, *873.*

15) **3-[3-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 147°. 2HCl, $(2HCl, 2SnCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4)$, Oxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **48**, 563). — **IV**, *873.*

16) **3-[4-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 175°. 2HCl $+ 2H_2O$, $(2HCl, SnCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4)$, 2HBr, Oxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 273). — **IV**, *873.*

17) **3-Benzyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 91° u. Zers. $(2HCl, PtCl_4)$, Pikrat (*J. pr.* [2] **51**, 260). — **IV**, *627.*

18) **3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 151° u. Zers. $(2HCl, PtCl_4)$, Pikrat (*B.* **25**, 450; *J. pr.* [2] **51**, 269). — **IV**, *1148.*

$C_{14}H_{13}N_5$ C 66,9 — H 5,2 — N 27,9 — M. G. 251.

1) **2,3′-Dimethyl-4′-Diazoazobenzolimid.** Sm. 58—60° (*B.* **20**, 1181). — **IV**, *1532.*

2) **3,4′-Dimethyl-6-Diazoazobenzolimid.** Sm. 85° (*B.* **19**, 1455). — **IV**, *1532.*

3) **?-Amido-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 188°. HCl (*B.* **30**, 2870). — **IV**, *1234.*

$C_{14}H_{13}Cl$ 1) **β-Chlor-αα-Diphenyläthan** (*B.* **6**, 1439). — **II**, *231.*

$C_{14}H_{13}Br$ 1) **α-Brom-αβ-Diphenyläthan** (*A.* **151**, 363). — **II**, *233.*

2) **α-Phenyl-β-[?-Bromphenyl]äthan.** Sd. oberh. 320° (*A.* **137**, 266). — **II**, *233.*

3) **2-Brom-4,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 93—95° (*Soc.* **47**, 590). — **II**, *235.*

4) **4-Brom-2,4′-Dimethylbiphenyl.** Fl. (*Soc.* **47**, 590). — **II**, *235.*

$C_{14}H_{13}J_3$ 1) **?-Joddi[2-Methylphenyl]jodoniumjodid** (*B.* **28**, 1814).

2) **?-Joddi[4-Methylphenyl]jodoniumjodid** (*B.* **28**, 98).

$C_{14}H_{14}O$ C 84,8 — H 7,1 — O 8,1 — M. G. 198.

1) **3-[ά-Oxyäthyl]-1-Phenylbenzol.** Sm. 85—86° (*Bl.* **49**, 101). — **II**, *1080.*

2) **α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 42° (63°?) (*A.* **155**, 62; **174**, 332; *G.* **23** [2] 228; *Soc.* **67**, 605). — **II**, *1079.*

3) **4-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 57—58°. Na (*B.* **23**, 3145; **24**, 3894). — **II**, *899.*

4) **α-Oxy-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 52—53° (*A.* **194**, 265). — **II**, *1080.*

5) **4-Oxy-?-Methyldiphenylmethan.** Sd. 240°$_{40}$ (*J.* **1878**, 591). — **II**, *898.*

6) **?-Oxy-?-Methyldiphenylmethan.** Sd. 250—255°$_{8-10}$ (*J.* **1879**, 521). — **II**, *899.*

7) **Methyläther d. 4-Oxydiphenylmethan.** Sd. 305° (177°$_{10}$) (*J.* **1871**, 468; **1872**, 405; *Soc.* **41**, 37, 227). — **II**, *897.*

8) **Methyläther d. 3-Oxymethyl-1-Phenylbenzol.** Fl. (*A. ch.* [6] **15**, 244). — **II**, *1079.*

9) **Methyläther d. α-[4-Oxy-1-Naphtyl]propen.** Sd. 170—171°$_9$. Pikrat (*Bl.* [3] **17**, 814).

10) **Aethyläther d. α-Oxy-α-[1-Naphtyl]äthen.** Sd. 190—195° (*Bl.* [3] **6**, 386). — **II**, *1077.*

11) **2-Methylphenyläther** (o-Kresyläther). Sd. 272—278° (*Soc.* **49**, 27). — **II**, *737.*

12) **3-Methylphenyläther** (m-Kresyläther). Sd. 284—288° (*Soc.* **41**, 11). — **II**, *744.*

13) **4-Methylphenyläther.** Sm. 50° (*Soc.* **41**, 9). — **II**, *748.*

$C_{14}H_{14}O$ 14) **isom.? 4-Methylphenyläther** (p-Ditolyloxyd?). Sm. 165° (*B.* **17**, 2638). — II, *748.*
15) **Dibenzyläther.** Sd. 295—298° (*A.* **92**, 115; **139**, 313; **241**, 374). — II, *1050.*
16) **2-Methylphenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sd. 285—290° (*A.* **217**, 45; *B.* **14**, 898). — II, *1049.*
17) **3-Methylphenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 43°; Sd. 300—305° (*A.* **217**, 46; *B.* **15**, 1129). — II, *1049.*
18) **4-Methylphenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 41° (*A.* **217**, 44; *B.* **14**, 898). — II, *1049.*
19) **Propyl-1-Naphtylketon.** Sd. 316—318° (*Bl.* [3] **15**, 65). — III, *176.*
20) **Propyl-2-Naphtylketon.** Sm. 50—51° (52°); Sd. 322—324°. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 65, 322; [3] **17**, 313). — III, *176.*
21) **Isopropyl-1-Naphtylketon.** Sd. 308—310°. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 66). — III, *176.*
22) **Isopropyl-2-Naphtylketon.** Sd. 312—314° (*Bl.* [3] **15**, 68). — III, *176.*

$C_{14}H_{14}O_2$ C 78,5 — H 6,5 — O 15,0 — M. G. 214.
1) **Hydrobenzoïn** ($\alpha\beta$-Diphenyl-$\alpha\beta$-Dioxyäthan). Sm. 138° (134°); Sd. oberh. 300° (*A.* **123**, 125; **145**, 345; **160**, 177; **168**, 71; **182**, 273; **184**, 254; **198**, 121, 150; *B.* **2**, 281; **16**, 637; **17**, 909; *Z.* **1866**, 343; *Soc.* **69**, 1279). — II, *1100.*
2) **Isohydrobenzoïn.** Sm. 95—96° (119,5° wasserfrei) (*A.* **168**, 75; **182**, 279; **198**, 150; *B.* **17**, 909; **28**, 1867, 3181; **30**, 1531; *J. pr.* [2] **25**, 262; *Soc.* **69**, 1279). — II, *1101.*
3) **isom. Isohydrobenzoïn.** Sm. 124—125° (*A.* **226**, 80). — II, *1102.*
4) **$\alpha\alpha$-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 122° (*B.* **11**, 283; **19**, 3009). — II, *994.*
5) **$\alpha\beta$-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 115° (*A.* **305**, 99).
6) **$\alpha\beta$-Di[?-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 185° (189°) (*B.* **7**, 239; **20**, 914). — II, *993.*
7) **?-Oxy-2-[?-Oxybenzyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 138—139°) (*B.* **26**, 1855). — II, *994.*
8) **4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 157° (160—161°) (*B.* **21**, 749, 1067). — II, *993.*
9) **6,6'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 143° (*A.* **270**, 366). — II, *993.*
10) **Monomethyläther d. 2,3 [oder 3,4]-Dioxydiphenylmethan** (Benzylguajakol). Sd. 269—270°$_{486}$ (*C.* **1898** [1] 207).
11) **Dimethyläther d. 2,2'-Dioxybiphenyl.** Sm. 155°; Sd. 299,5—301° (*B.* **31**, 1745).
12) **Dimethyläther d. 3,3'-Dioxybiphenyl.** Sm. 36°; Sd. 310—320° (328°) (*B.* **27**, 2109; *A.* **156**, 99; *J. pr.* [2] **58**, 226). — II, *987.*
13) **Dimethyläther d. isom.? 3,3'?-Dioxybiphenyl** (*B.* **11**, 1337).
14) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 172° (*B.* **30**, 2849).
15) **Dimethyläther d. ?-Dioxybiphenyl.** Sm. 146° (*A.* **156**, 99).
16) **Diphenyläther d. $\alpha\beta$-Dioxyäthan.** Sm. 98,5° (95°) (*Z.* **1869**, 165, 447; *C.* **1895** [1] 825; **1899** [1] 25; *Soc.* **69**, 166). — II, *655.*
17) **Methylbenzyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 62° (*C.* **1898** [1] 857).
18) **6-Oxy-4-Keto-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Cinnamenylhydroresorcin). Sm. 188° u. Zers. (*A.* **294**, 312).
19) **Propyl-1-Oxy-2[?]-Naphtylketon.** Sm. 78° (*J. pr.* [2] **43**, 97). — III, *176.*
20) **Isopropyl-1-Oxy-2[?]-Naphtylketon.** Sm. 79° (*J. pr.* [2] **43**, 97). — III, *176.*
21) **Methyläther d. Aethyl-1-Oxy-2[?]-Naphtylketon.** Sm. 58° (*B.* **23**, 1209). — III, *176.*
22) **Aethyläther d. Methyl-2 [oder 3]-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 62—63° (*B.* **23**, 1210). — III, *174.*
23) **Aethyläther d. Methyl-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 78—79°; Sd. 320° u. ger. Zers. (*B.* **23**, 1209; **28**, 1947). — III, *174.*
24) **1,4-Di[γ-Keto-α-Butenyl]benzol** (p-Phenylendiakrylmethylketon). Sm. 156° (*A.* **231**, 379). — III, *280.*
25) **2,4-Diketooktohydrophenanthren.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **31**, 1900).
26) **2-Naphtylester d. Isobuttersäure.** Sm. 43° (*A.* **301**, 113).
27) **Acetat d. 2-Oxy-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 78° (*B.* **12**, 1575). — II, *894.*
28) **Verbindung** (aus Benzoylamidoessigsäure) (*A.* **113**, 337). — II, *1189.*

$C_{14}H_{14}O_3$ C 73,1 — H 6,1 — O 20,8 — M. G. 230.

1) **3,4-Methylenäther d. 1-Keto-5-Methyl-3-[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 84—85°; Sd. $234°_{14}$ (*A.* **303**, 230).
2) **2-[2-Oxybenzyl]äther d. 2-Oxy-1-Oxymethylbenzol** (Saliretin) (*A.* **56**, 46; **117**, 90; **156**, 123; *A. ch.* [3] **7**, 215). — **II**, *1109.*
3) **2-Acetyl-1,8-Dioxy-3,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 183—184°. Ba + $3H_2O$ (*Soc.* **63**, 127, 334). — **III**, *176.*
4) **Aethylester d.** *α*-**Oxy**-*α*-**[2-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 87° (*B.* **24**, 548). — **II**, *1692.*
5) **Aethylester d. Oxyessig-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 173—174° (*G.* **16**, 438). — **II**, *858.*
6) **Aethylester d. Oxyessig-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 48—49° (*G.* **16**, 441). — **II**, *878.*
7) **Aethylester d. 2-Methyl-5-Phenylfuran-3-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **17**, 917). — **III**, *712.*
8) **Verbindung** (aus Diacetylaceton) (*B.* **28**, 1825).
9) **Verbindung** (aus 2,6-Dimethyl-1,4-Pyron). Sm. 183—184° (*Soc.* **63**, 127). — **I**, *1025.*

$C_{14}H_{14}O_4$ C 68,3 — H 5,7 — O 26,0 — M. G. 246.

1) **Curcumin** (oder $C_{21}H_{20}O_6$). Sm. 178° (183°). K, K_2, Ca, Ba, Zn, Ag (*B.* **3**, 609, 624, 713; **5**, 1103; **6**, 196; **14**, 485; **15**, 1761; **16**, 572; **30**, 192; *Am.* **4**, 77; **6**, 80). — **III**, *659.*
2) **1,3,1′,3′-Tetraoxy-?-Aethylbiphenyl** (*M.* **11**, 418). — **II**, *1038.*
3) **s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]-?-Biphenyl?** Sm. 202° u. Zers. (*M.* **10**, 175). — **II**, *955.*
4) *αβ*-**Di[4-Oxyphenyl]**-*αβ*-**Dioxyäthan.** Sm. 222° (*B.* **10**, 1268). — **II**, *1118.*
5) **isom.** *αβ*-**Di[4-Oxyphenyl]**-*αβ*-**Dioxyäthan.** Sm. 197,5° (*B.* **10**, 1268). — **II**, *1118.*
6) **Di[4-Oxyphenyläther] d.** *αβ*-**Dioxyäthan.** Sm. 219—220° u. Zers. (*A.* **280**, 202). — **II**, *940.*
7) **Diphenylformalsuperoxydhydrat.** Sm. 60—62° (*A.* **298**, 292).
8) *α*-**[3,4-Dioxyphenyl]**-*αγ*-**Hexadiën-3,4-Methylenäther**-*δ*-**Carbonsäure** (*α*-Aethylpiperinsäure). Sm. 179° (*B.* **28**, 1188). — **II**, *1871.*
9) **Methylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **294**, 275).
10) **Aethylester d.** *α*-**Oxy**-*γ*-**Keto**-*ε*-**Phenyl**-*αδ*-**Pentadiën**-*α*-**Carbonsäure.** Sm. 84° (*B.* **31**, 1309).
11) **Aethylester d.** *α*-**[3,4-Dioxyphenyl]**-*αγ*-**Butadiën-3,4-Methylenäther**-*δ*-**Carbonsäure** (Ae. d. Piperinsäure). Sm. 77—78° (*J.* **1857**, 414; *A.* **152**, 31). — **II**, *1869.*
12) **Monäthylester d. Benzol-1,4-Di[Aethenyl**-*β*-**Carbonsäure].** Sm. 200° (*A.* **231**, 377). — **II**, *1876.*
13) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol u. Acetaldehyd) (*A. ch.* [7] **1**, 99). — **II**, *918.*
14) **Verbindung** (aus Guajakharz). Sm. 200° (*J.* **1862**, 466). — **III**, *558.*

$C_{14}H_{14}O_5$ C 64,1 — H 5,3 — O 30,5 — M. G. 262.

1) **Danaïn** (*J.* **1885**, 1815). — **III**, *579.*
2) *α*-**Salylsäure.** Sm. 100—101°. Ag_2 (*A. Spl.* **7**, 165). — **III**, *78.*
3) **Aethylbergaptensäure.** Sm. 142° (*M.* **12**, 385). — **II**, *2014.*
4) **Methylester d. Methylbergaptensäure.** Sm. 52° (*M.* **12**, 384). — **II**, *2014.*
5) **Aethylester d. 7-Oxy-3-Methyl-1,2-Benzpyron-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **24**, 4103). — **II**, *2015.*
6) **Verbindung** (Aethyläthersäure aus Diacetylaceton). Sm. 197° (*B.* **28**, 1827). — **II**, *1968.*

$C_{14}H_{14}O_6$ C 60,4 — H 5,0 — O 34,5 — M. G. 278.

1) **Benzosuccinin** (*J.* **1856**, 603). — **II**, *1142.*
2) **Catalpinsäure.** Sm. 205—207°. Ba + H_2O, Ag_2 (*G.* **14**, 133). — **II**, *2019.*
3) **Hydrogardeniasäure.** Sm. 190° (*A.* **200**, 321). — **III**, *633.*
4) **Pyrousnetinsäure.** Sm. 183—186° (*G.* **12**, 238). — **II**, *2058.*
5) **Dimethyldicumarinsäure** (*B.* **20**, 1329). — **II**, *2019.*
6) *β*-**Aethylester d.** *αγ*-**Diketo**-*α*-**Phenylbutan**-*β*,**2-Dicarbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **35**, 452). — **II**, *2018.*

$C_{14}H_{14}O_6$ 7) **Aethylester d. 4,5-Dioxy-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-4,5-Dimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 58° u. Zers. Na (*B.* **31**, 2091).

8) **Diphenylester d. Orthooxalsäure?** Sm. 126—127° (*Soc.* **43**, 360; *B.* **17**, 1740). — **II**, *666*.

9) **Verbindung** (aus Citronenöl). Sm. 115—116° (*Soc.* **57**, 326). — **III**, *636*.

$C_{14}H_{14}O_7$ C 57,1 — H 4,8 — O 38,1 — M. G. 294.

1) **Eichengerbsäure** siehe $C_{17}H_{16}O_9$. — **III**, *586*.

2) **Methylester d. 5,6,7-Trioxy-1,2-Benzpyron-5,6,7-Trimethyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 105—106° (*G.* **25** [2] 370).

3) **Aethylester d. 5,6,7-Trioxy-1,2-Benzpyron-5,7-Dimethyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 199—200° (*G.* **25** [2] 366).

4) **Triacetat d. Methyl-?-Trioxyphenylketon** (Tr. d. Gallacetophenon). Sm. 85° (83°) (*Bl.* [3] **6**, 159; *B.* **30**, 1465). — **III**, *139*.

5) **Farbstoff** (aus Heidelbeeren) (*C.* **1895** [2] 1084).

$C_{14}H_{14}O_8$ C 54,2 — H 4,5 — O 41,3 — M. G. 310.

1) **Rhodoxantin** (*J.* **1852**, 686).

2) **Thujetin** (*J.* **1858**, 514). — **III**, *614*.

3) **Rhodotannsäure** (*J.* **1852**, 686). — **II**, *2076*.

4) **Benzoldi-1,4-[Aethyl-ββ-Dicarbonsäure]** (p-Xylylendimalonsäure). Sm. 195° u. Zers. Ag_4 (*B.* **21**, 39). — **II**, *2076*.

5) **Tetramethylester d. Benzol-1,2,3,4-Tetracarbonsäure.** Sm. 104 bis 108° (*A.* **166**, 332). — **II**, *2073*.

6) **Tetramethylester d. Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 138° (*A.* **166**, 339). — **II**, *2073*.

7) **Tetracetat d. 1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 217° (*B.* **21**, 2378). — **II**, *1032*.

$C_{14}H_{14}O_9$ C 51,5 — H 4,3 — O 44,2 — M. G. 326.

1) **Hamamelitannin** + $2^1/_2(5)H_2O$. Sm. 115—117° (*C.* **1898** [2] 374).

2) **Callutansäure** (*J.* **1852**, 682). — **II**, *2090*.

$C_{14}H_{14}O_{10}$ C 49,1 — H 4,1 — O 46,8 — M. G. 342.

1) **Chebulinsäure** (*J.* **1884**, 1443). — **II**, *2109*.

2) **Tetramethylester d. 3,6-Dioxybenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 207° (*A.* **258**, 318). — **II**, *2095*.

$C_{14}H_{14}N_2$ C 80,0 — H 6,7 — N 13,3 — M. G. 210.

1) **cis-αβ-Di[2-Amidophenyl]äthen.** Sm. 123°. 2HCl (*B.* **28**, 1413). — **IV**, *994*.

2) **trans-αβ-Di[2-Amidophenyl]äthen.** Sm. 176° (168°). 2HCl + $2H_2O$ (*B.* **21**, 2078; **28**, 1413). — **IV**, *994*.

3) **αβ-Di[4-Amidophenyl]äthen** (Diamidostilben). Sm. 227—228°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **6**, 330; **16**, 943; **19**, 3237; *J. pr.* [2] **39**, 502). — **IV**, *994*.

4) **β-Imido-β-Phenylamido-α-Phenyläthan** (Phenacetphenylamidin). Sm. 139°. HCl (*A.* **184**, 343; *J. pr.* [2] **54**, 128). — **IV**, *850*.

5) **α-Imido-α-Methylphenylamido-α-Phenylmethan** (Benzenylmethylphenylamidin). Sm. 85°. HJ, Pikrat (*B.* **30**, 1782). — **IV**, *842*.

6) **α-Imido-α-Benzylamido-α-Phenylmethan** (Benzylbenzenylamidin). Sm. 77—78°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **2**, 648; **6**, 334; **25**, 1583). — **IV**, *843*.

7) **α-Methylimido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan** (Benzenylphenylamidmethylimidin). Sm. 134°. HJ, Pikrat (*B.* **28**, 2371). — **IV**, *841*.

8) **α-[2-Methylphenyl]imido-α-Amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-2-Methylphenylamidin). Sm. 105—108° (*J. pr.* [2] **54**, 124). — **IV**, *844*.

9) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-Amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-4-Methylphenylamidin). Sm. 99—99,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Oxalat (*A.* **184**, 355; *J. pr.* [2] **54**, 126). — **IV**, *844*.

10) **α-Imido-α-Phenylamido-α-[2-Methylphenyl]methan** (2-Methylbenzenylphenylamidin). Sm. 121—123° (*J. pr.* [2] **54**, 128). — **IV**, *850*.

11) **α-Imido-α-Phenylamido-α-[4-Methylphenyl]methan** (4-Methylbenzenylphenylamidin). Sm. 149° (*J. pr.* [2] **54**, 129). — **IV**, *851*.

12) **α-Phenylimido-α-Phenylamidoäthan** (Diphenyläthanamidin). Sm. 131 bis 132°. Ag, HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*J.* **1865**, 414; *A.* **184**, 362; **273**, 300; *B.* **7**, 539, 541; **15**, 208; **19**, 1071; **22**, 3305; **23**, 2059; **30**, 2792; *G.* **24** [1] 448). — **II**, *346*.

13) **Isodiphenyläthanamidin.** Sm. 62—63°. (2HCl, $PtCl_4$), CHNS (*A.* **192** 25). — **II**, *347*.

$C_{14}H_{14}N_2$ 14) **β-Phenylimido-α-Phenylamidoäthan.** Sm. 103—105° (*M.* **8**, 189). — **II**, *443.*

15) **α-Phenylimido-α-Methylphenylamidomethan** (Methyldiphenylformamidin). Sd. 214^0_{22}. HCl, (HCl, $AuCl_3$) (*Am.* **13**, 519; **20**, 859; *J. pr.* [2] **57**, 217). — **II**, *346.*

16) **α-Phenylimido-α-Benzylamidomethan** (Phenylbenzylformamidin) (*Am.* **13**, 528). — **II**, *523.*

17) **α-Phenylimido-2-Methylphenylamidomethan.** Sm. 100°. (2 HCl, $PtCl_4$, Sm. 206—207°), (Pikrat, Sm. 170°) (*J. pr.* [2] **57**, 226).

18) **α-Phenylimido-4-Methylphenylamidomethan** (Phenyl-4-Methylphenylformamidin). Sm. 86° (*B.* **32**, 36; *Am.* **20**, 856).

19) **isom. α-Phenylimido-4-Methylphenylamidomethan?** Sm. 120°. (2 HCl_4, $PtCl_4$, Sm. 213°), (Pikrat, Sm. 178°) (*J. pr.* [2] **55**, 41; [2] **57**, 210; *Am.* **19**, 367; *B.* **32**, 36).

20) **isom. α-Phenylimido-4-Methylphenylamidomethan?** Sm. 98°. (2 HCl, $PtCl_4$, Sm. 207°), (Pikrat, Sm. 196°) (*J. pr.* [2] **55**, 43; [2] **57**, 214; *Am.* **19**, 367; *B.* **32**, 36).

21) **2-Methylphenylimido-α-Phenylamidomethan.** Sm. 109—110°. (2 HCl, $PtCl_4$, Sm. 209—210°), (Pikrat, Sm. 176°) (*J. pr.* [2] **57**, 229).

22) **4-Methylphenylimido-α-Phenylamidomethan?** Sm. 132°. (2 HCl, $PtCl_4$, Sm. 127°), (Pikrat, Sm. 209°) (*J. pr.* [2] **55**, 42; [2] **57**, 212; *Am.* **19**, 367; *B.* **32**, 36).

23) **isom. 4-Methylphenylimido-α-Phenylamidomethan?** Sm. 102°. (2 HCl, $PtCl_4$, Sm. 218°), (Pikrat, Sm. 193°) (*J. pr.* [2] **55**, 44; [2] **57**, 214; *Am.* **19**, 367; *B.* **32**, 36).

24) **α-Imido-α-Diphenylmethylamidomethan** (Benzhydrylformamidin). Sm. 118—120°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 1772). — **IV**, *994.*

25) **β-Aethyliden-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 60—61° (*B.* **25**, 2063). — **IV**, *746.*

26) **β-Benzyliden-α-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 106° (104,5°) (*A.* **227**, 352; *B.* **27**, 373; **29**, 814). — **IV**, *749.*

27) **3-Methylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 91° (87—88°) (*A.* **248**, 100; *B.* **17**, 1468). — **IV**, *754.*

28) **α-Hydrazon-αβ-Diphenyläthan** (Benzylphenylmethylenhydrazin). Sm. 62° (*J. pr.* [2] **52**, 136). — **III**, *218.*

29) **α-Phenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 105° (99°) (*B.* **16**, 662; **19**, 1206; **32**, 434). — **IV**, *770.*

30) **β-Phenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 58° (*B.* **21**, 1072). — **IV**, *754.*

31) **2,4-Dimethylazobenzol.** Sd. $205—215^0_{50}$ (*B.* **28**, 2557; **31**, 993). — **IV**, *1387.*

32) **2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 55° (*B.* **11**, 1203; **17**, 467; **18**, 2555; **31**, 992; *J. r.* **12**, 360; **19**, 406; *C.* **1898** [2] 775). — **IV**, *1376.*

33) **2,3′-Dimethylazobenzol.** Fl. (*B.* **17**, 470; **31**, 993). — **IV**, *1377.*

34) **2,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 71° (*B.* **31**, 989). — **IV**, *1377.*

35) **3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 54—55° (*A.* **207**, 114; *B.* **10**, 2097; **11**, 1625; **31**, 992; *C.* **1899** [1] 422). — **IV**, *1377.*

36) **3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 55° (56—58°) (*B.* **19**, 1459; **28**, 2557). — **IV**, *1378.*

37) **4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 144° (*J.* **1864**, 527; *Z.* **1866**, 269; *B.* **3**, 550; **6**, 556; **11**, 1205; **14**, 1384; **16**, 1048; **17**, 472; **31**, 991; *A.* **207**, 103; *Soc.* **37**, 553; *J. pr.* [2] **18**, 198; *M.* **9**, 829; *C.* **1898** [2] 775). — **IV**, *1378.*

38) **Toluolazimidotoluol.** Sm. 56—58° (*B.* **19**, 1459). — **IV**, *1260.*

39) **2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 101—102° (99 bis 101°) (*B.* **25**, 3033; *J. pr.* [2] **51**, 126). — **IV**, *637.*

40) **3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin** (Phenyltetrahydrochinazolin). Sm. 119° (117°) (*J. pr.* [2] **48**, 554; [2] **52**, 376; [2] **53**, 420; *B.* **22**, 2693; **25**, 2858; **27**, 2902). — **IV**, *636.*

41) **4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** HCl (*B.* **29**, 1308). — **IV**, *973.*

$C_{14}H_{14}N_4$ C 70,6 — H 5,9 — N 23,5 — M. G. 238.

1) **Cyananilin** (Diphenyldiamidodiimidoäthan). Sm. 214° (210—220°). 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (2 HCl, 2 $AuCl_3$), 2 HBr, 2 HNO_3 (*A.* **66**, 131; **73**, 180; **287**, 277; *J. pr.* [2] **35**, 515). — **II**, *448.*

$C_{14}H_{14}N_4$ 2) **Benzylidenamidophenylguanidin.** Sm. 133°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*G.* **26** [2] 181). — **IV**, *1223.*
3) $\alpha\beta$-**Di[Phenylhydrazon]äthan** (Phenylosazon d. Glyoxal). Sm. 179°. HCl (*B.* **17**, 575, 2001; **25**, 2553; **26**, 97; **27**, 182; **30**, 2460, 2877; *J. pr.* [2] **49**, 404; *C.* **1896** [2] 891; *A.* **232**, 231; *G.* **23** [1] 532). — **IV**, *755.*
4) $\alpha\alpha'$-**Diimido-**$\alpha\alpha'$-**Diphenylhydrazomethan** (Phenylhydrazicarbimin). Sm. 250° (*J. pr.* [2] **50**, 256). — **II**, *1213.*
5) **Diphenylbishydrazimethylen.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **44**, 183; [2] **52**, 135). — **III**, *287.*
6) **Di[2-Amidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 244—245°. HCl (*B.* **31**, 2187).
7) **Di[4-Amidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **56**, 114).
8) **Dibenzenylhydrazidin** (s-Diphenyldiamido-s-Dimethylenhydrazin). Sm. 202° (203°). 2HCl, $2HNO_3$, Pikrat (*B.* **26**, 2130; **27**, 996; *A.* **297**, 249). — **II**, *1214.*
9) α-**Phenylazo-**α-**Phenylhydrazonäthan** (Methylformazyl). Sm. 120 bis 121° (*B.* **27**, 154; **30**, 2998). — **IV**, *1227.*
10) **Phenyl-**α-**[4-Methylphenyl]formazylwasserstoff.** Sm. 116—117° (*B.* **27**, 1699).
11) α-**Phenyl-[4-Methylphenyl]formazylwasserstoff.** Sm. 116—117° (*B.* **27**, 1699).
12) **6-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Benztetrazin.** Sm. 168° (*B.* **19**, 1457). — **IV**, *1260.*
13) **2,3,7,8-Tetramethyl-1,4,6,9-Naphttetrazin** (Tetramethyldichinoxalin). Sm. oberh. 300° (*B.* **22**, 444). — **IV**, *1244.*
14) **2,3,8,9-Tetramethyl-1,4,7,10-Naphtisotetrazin.** Sm. 218° (*B.* **22**, 1649). — **IV**, *1243.*
15) **Diamidodimethyldiphenylenazon.** Sm. 276° u. Zers. (*B.* **26**, 2240). — **IV**, *1288.*
16) **Toluylenviolet** (*B.* **12**, 938). — **IV**, *608.*

$C_{14}H_{14}N_6$ C 63,1 — H 5,3 — N 31,6 — M. G. 266.
1) **Guanazylbenzol.** Sm. 199° (*B.* **30**, 446). — **IV**, *1494.*

$C_{14}H_{14}Br_2$ 1) **Verbindung** (aus s-Diphenyläthan). Zers. bei 200° (*A.* **137**, 273; *A. Spl.* **4**, 117). — **II**, *233.*

$C_{14}H_{14}J_2$ 1) **Di[2-Methylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 152°. + J_2 (*B.* **28**, 1815).
2) **Di[4-Methylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 146° (*B.* **28**, 97).

$C_{14}H_{14}J_4$ 1) **Di[2-Methylphenyl]jodoniumtrijodid.** Sm. 155° (*B.* **28**, 1815).
2) **Di[4-Methylphenyl]jodoniumtrijodid.** Sm. 156° (*B.* **28**, 97).

$C_{14}H_{14}S$ 1) **Dibenzylsulfid.** Sm. 49°. Platinsalze (*A.* **136**, 88; **140**, 87; **178**, 371; *J. pr.* [2] **38**, 521). — **II**, *1054.*
2) **Di[2-Methylphenyl]sulfid** (o-Tolylsulfid). Sm. 64°; Sd. 285° (175°$_{16}$) (*G.* **20**, 30; *B.* **28**, 1674). — **II**, *820.*
3) **Di[4-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 57,3°; Sd. 186°$_{16}$ (*B.* **12**, 1176; **28**, 1674, 2325; *G.* **20**, 30). — **II**, *825.*
4) **2,4'-Dimethyldiphenylsulfid.** Sd. 173°$_{11}$ (*B.* **28**, 2325).
5) **3,4'-Dimethyldiphenylsulfid.** Sm. 27,8°; Sd. 179°$_{11}$ (*B.* **28**, 2325).
6) **Phenyläther d. 4-Merkapto-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. 172,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2324).
7) **Phenyläther d. 2-Merkapto-1,4-Dimethylbenzol.** Sd. 171°$_{11}$ (*B.* **28**, 2324).
8) **4,4'-Dimerkapto-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 113° (*J. pr.* [2] **41**, 215). — **II**, *994.*
9) **Dimethyläther d. 4,4'-Dimerkaptobiphenyl.** Sm. 185—186° (*B.* **20**, 2928). — **II**, *989.*
10) **Diphenyläther d.** $\alpha\alpha$-**Dimerkaptoäthan.** Fl. (*B.* **28**, 1121).
11) **Diphenyläther d.** $\alpha\beta$-**Dimerkaptoäthan.** Sm. 65° (*B.* **4**, 717). — **II**, *783.*
12) **Dibenzyldisulfid.** Sm. 71—72°. + $AgNO_3$ (*A.* **70**, 40; **136**, 86; **140**, 86, 234; *B.* **10**, 1878; **12**, 1053; **15**, 861; **20**, 15; **29**, 2150). — **II**, *1055.*
13) **Di[2-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 38° (*J. pr.* [2] **54**, 520).
14) **Di[3-Methylphenyl]disulfid.** Sd. etwa 150° u. Zers. (*A.* **169**, 51). — **II**, *822.*
15) **Di[4-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 46° (*A.* **136**, 88; *B.* **11**, 2066; *J. pr.* [2] **41**, 190). — **II**, *826.*

$C_{14}H_{14}S_3$ 1) **Hydrat d. Thiobenzaldehyd.** Fl. (*B.* **15**, 864). — **III**, *19.*

$C_{14}H_{14}S_4$ 1) **Di[2-Methylphenyl]tetrasulfid.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 522).
2) **Di[4-Methylphenyl]tetrasulfid.** Sm. 75° (*J. pr.* [2] **37**, 211; *B.* **20**, 3414). — **II**, *826.*

$C_{14}H_{14}S_5$ 1) **Di[2-Methylphenyl]pentasulfid.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 522).

$C_{14}H_{14}Hg$ 1) **Quecksilberdi[2-Methylphenyl].** Sm. 107°; Sd. 219°$_{14}$ (*A.* **173**, 165; **293**, 291; *B.* **28**, 1670; **31**, 1529). — **IV**, *1710.*
2) **Quecksilberdi[3-Methylphenyl].** Sm. 102° (*B.* **28**, 588). — **IV**, *1710.*
3) **Quecksilberdi[4-Methylphenyl].** Sm. 238° (*A.* **154**, 171; **173**, 163; *B.* **31**, 1528; **32**, 761). — **IV**, *1711.*

$C_{14}H_{14}Se$ 1) **Dibenzylselenid.** Sm. 45,5°. HNO_3, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **179**, 8). — **II**, *1056.*
2) **Di[2-Methylphenyl]selenid.** Sm. 61—62°; Sd. 186°$_{16}$ (*B.* **28**, 1671).
3) **Di[4-Methylphenyl]selenid.** Sm. 69—69,5°; Sd. 196—196,5°$_{16}$ (*B.* **28**, 1672).

$C_{14}H_{14}Se_2$ 1) **Dibenzyldiselenid.** Sm. 90° (*A.* **179**, 11). — **II**, *1056.*

$C_{14}H_{14}Te$ 1) **Di[2-Methylphenyl]tellurid.** Sm. 37—38°; Sd. 202,5°$_{16}$ (*B.* **28**, 1670).
2) **Di[4-Methylphenyl]tellurid.** Sm. 63—64°; Sd. 210°$_{16}$ (*B.* **28**, 1670).

$C_{14}H_{15}N$ C 85,3 — H 7,6 — N 7,1 — M. G. 197.
1) **β-Amido-αα-Diphenyläthan.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2845). — **II**, *636.*
2) **α-Amido-αβ-Diphenyläthan.** Sd. 309—310°$_{737}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Oxalat, Pikrat (*B.* **22**, 1409; **28**, 1860; *G.* **23** [2] 226). — **II**, *636.*
3) **Aethyldiphenylamin.** Sd. 285—287° (295—297°) (*Bl.* **23**, 3; *M.* **4**, 797). — **II**, *342.*
4) **Methylphenylbenzylamin.** Sd. 305—306° (*J.* **1883**, 702; *B.* **30**, 1789; **32**, 519). — **II**, *517.*
5) **Dibenzylamin.** Sd. oberh. 300°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ, HNO_3, Rhodanid (*A.* **144**, 313; **151**, 133; **241**, 329; **274**, 39; *B.* **19**, 1632, 2128, 3287; **24**, 2727; *G.* **19**, 428; **23** [2] 41). — **II**, *518.*
6) **Di[2-Methylphenyl]amin.** Sd. 312°$_{727,5}$ (*Bl.* **25**, 248; *B.* **20**, 547; *A.* **238**, 363). — **II**, *458.*
7) **Di[3-Methylphenyl]amin.** Sd. 319—320° (*B.* **13**, 1091; **20**, 549). — **II**, *477.*
8) **Di[4-Methylphenyl]amin.** Sm. 79°; Sd. 330,5° (*A.* **140**, 346; **238**, 363; *B.* **6**, 446; **20**, 546; *J. pr.* [2] **48**, 463). — **II**, *486.*
9) **Phenyl-[?-Dimethyl-?-Phenyl]amin.** Sm. 52°; Sd. 278—282°$_{485}$ (*Bl.* **18**, 69). — **II**, *548.*
10) **Benzyl-[2-Methylphenyl]amin.** Sm. 56—57°; Sd. 200—210°$_{15-25}$ (*Bl.* [3] **5**, 742). — **II**, *518.*
11) **Benzyl-[4-Methylphenyl]amin.** Sd. 312—313° (*A.* **241**, 360; *Bl.* [3] **5**, 742). — **II**, *518.*
12) **1-Phenylmethyl-2-Amidomethylbenzol** (o-Benzylbenzylamin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 3024). — **II**, *636.*
13) **Methylphenyl-2-Methylphenylamin** (o-Homobenzhydrylamin). Sd. 299°$_{721}$. HCl (*B.* **24**, 2806). — **II**, *637.*
14) **Methylphenyl-3-Methylphenylamin.** Sd. 299°$_{724}$. HCl (*B.* **24**, 2807). — **II**, *637.*
15) **Methylphenyl-4-Methylphenylamin.** Sd. 296°$_{723}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Tartrat, Bitartrat (*B.* **24**, 2800). — **II**, *637.*
16) **α-Phenyl-γ-[5-Methyl-2-Pyridyl]propan** (Methyldihydrostilbazol). Sd. 290—295°. HCl, $HgCl_2$ + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **21**, 3076). — **IV**, *380.*
17) **5-Methyl-1-Allyl-2-Phenylpyrrol.** Sm. 52°; Sd. 277—278° (*B.* **18**, 2595). — **IV**, *333.*
18) **2,3-Dimethyl-2,3-Dihydro-ββ-Naphtindol?** Fl. (*A.* **242**, 370). — **IV**, *380.*
19) **3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 51,5—52°. HCl (*B.* **24**, 2646). — **IV**, *379.*

$C_{14}H_{15}N_3$ C 74,6 — H 6,7 — N 18,7 — M. G. 225.
1) **α-Imido-α-[3-Amido-4-Methylphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 211,5—212°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Chromat (*B.* **11**, 1758). — **IV**, *844.*
2) **α-Phenylhydrazon-α-[2-Amidophenyl]äthan.** Sm. 108° (*B.* **24**, 2382). — **IV**, *771.*

$C_{14}H_{15}N_3$ 3) α-**Phenylhydrazon-α-[4-Amidophenyl]äthan.** HCl (*B.* **20**, 512). — **IV**, *771.*
4) **3-Phenylhydrazonmethyl-1-Amidomethylbenzol.** Sm. 253° u. Zers. (*B.* **28**, 603). — **IV**, *754.*
5) **4-Phenylhydrazonmethyl-1-Amidomethylbenzol.** Sm. 278° (*B.* **28**, 605). — **IV**, *754.*
6) α-**Methyl-α-Phenyl-β-[α-Imidobenzyl]hydrazin** (Methylphenylbenzenylhydrazidin). Sm. 105° (*J. pr.* [2] **54**, 168). — **IV**, *1136.*
7) **2,2′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 51° (*B.* **20**, 1583). — **IV**, *1568.*
8) **4,4′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 115—116°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **121**, 277; *B.* **20**, 928). — **IV**, *1568.*
9) **1-[2-Methylbenzyl]amidodiazobenzol.** Sm. 85° (*B.* **23**, 1028). — **IV**, *1573.*
10) **1-Benzylamido-2-Methyldiazobenzol.** Fl. (*B.* **21**, 1019). — **IV**, *1569.*
11) **1-Benzylamido-4-Methyldiazobenzol.** Sm. 77° (*B.* **21**, 1018). — **IV**, *1569.*
12) **1-[4-Methylbenzyl]amidodiazobenzol.** Sm. 60—61° (*B.* **23**, 1032). — **IV**, *1573.*
13) **4-Methylbenzolsyndiazo-4-Methylphenylamid?** (Bis-p-Diazotoluol-p-Toluid). Zers. bei 78° (*B.* **27**, 1862, 2599).
14) **4-Aethylamidoazobenzol.** HJ (*Z.* **1866**, 135; *J.* **1883**, 786). — **IV**, *1356.*
15) **4-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 117° (115°) (*B.* **10**, 528; **17**, 1402, 1491). — **IV**, *1356.*
16) **4-Amido-2,3-Dimethylazobenzol.** Sm. 98°. HCl (*A.* **263**, 333). — **IV**, *1386.*
17) **4′-Amido-2,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 100°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 663; **17**, 470; **28**, 2195). — **IV**, *1377.*
18) **4-Amido-2,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 127°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 1156). — **IV**, *1377.*
19) **4-Amido-3,3′-Dimethylazobenzol,** Sm. 80°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 1155). — **IV**, *1377.*
20) **4-Amido-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 127—128°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 665, 832; **28**, 2195). — **IV**, *1378.*
21) **6-Amido-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 118,5°. HCl (*B.* **17**, 78; **19**, 1453). — **IV**, *1378.*
22) **2-[α-Phenylhydrazonpropyl]pyridin.** Sm. 142° (*B.* **24**, 2531). — **IV**, *799.*
23) **3-[α-Phenylhydrazonpropyl]pyridin.** Sm. 145° (*B.* **24**, 2540). — **IV**, *799.*
24) **3-[3-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 156°. 2HCl, (2HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **48**, 567). — **IV**, *636.*
25) **3-[4-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **54**, 276). — **IV**, *636.*
26) **2,7-Diamido-3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. 271° u. Zers. (*B.* **24**, 1033). — **IV**, *1175.*

$C_{14}H_{15}N_5$ C 66,4 — H 5,9 — N 27,7 — M. G. 253.
1) α-**Diphenylguanylguanidin.** HNO_3 (*B.* **13**, 1584). — **II**, *353.*
2) β-**Diphenylguanylguanidin.** Sm. 160—162° u. Zers. HNO_3, $2+3H_2SO_4$ (*M.* **12**, 20). — **II**, *353.*
3) **Bis-4-Diazo-1-Methylbenzolamid.** Zers. bei 82—83° (*B.* **27**, 899; **29**, 459). — **IV**, *1531.*
4) **Di[Phenylazo]äthylamin.** Sm. 70—71° (*B.* **22**, 939). — **IV**, *1567.*

$C_{14}H_{15}N_7$ C 59,8 — H 5,3 — N 34,9 — M. G. 281.
1) **m²-Amidoguanazylbenzol.** Sm. 193° (*B.* **30**, 448). — **IV**, *1494.*

$C_{14}H_{15}P$ 1) **Aethyldiphenylphosphin.** Sd. 293° (*A.* **207**, 214). — **IV**, *1658.*
2) **Dibenzylphosphin.** Sm. 205° (*B.* **5**, 103). — **IV**, *1664.*
3) **Isobenzyl-4-Methylphenylphosphin** (oder $C_{27}H_{28}P_2$). Sm. 187° (*B.* **15**, 1963). — **IV**, *1672.*

$C_{14}H_{15}As$ 1) **Aethyldiphenylarsin.** Sd. 320° (i. CO_2) (*A.* **201**, 235; **207**, 196). — **IV**, *1688.*

$C_{14}H_{16}O$ C 84,0 — H 8,0 — O 8,0 — M. G. 200.
1) **Aethyläther d. 2-Oxy-1,4-Dimethylnaphtalin.** Fl. (*B.* **12**, 1575; **16**, 428). — **II**, *894.*

$C_{14}H_{16}O$ 2) **Isobutyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 33°. Pikrat (*Bl.* [3] **19**, 367).
3) **3-Keto-?-Benzyliden-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 59°; Sd. 190 bis 200°$_{13}$ (*B.* **29**, 1596, 2960).
4) **Verbindung** (aus d. Benzylester d. α-Benzylisobuttersäure). Sd. 350 bis 355° (*A.* **201**, 174). — **II**, *1394.*
5) **Verbindung** (aus d. Stearopten $C_{28}H_{30}O_5$) (*J.* **1854**, 590). — **III**, *58.*

$C_{14}H_{16}O_2$ C 77,8 — H 7,4 — O 14,8 — M. G. 216.
1) **6-Oxy-4-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Dimethylphenylhydroresorcin). Sm. 190—192° (*A.* **294**, 311; *B.* **30**, 2266).
2) **Methyläther d. 1-Keto-5-Methyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 51° (*A.* **303**, 252).
3) **Methyläther d. 1-Keto-5-Methyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 65° (*A.* **303**, 249).
4) **Aethyläther d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 43°; Sd. 214°$_{15}$ (*A.* **294**, 304).
5) **Diäthyläther d. 1,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 67° (*A.* **241**, 372). — **II**, *983.*
6) **Diäthyläther d. 2,6-Dioxynaphtalin.** Sm. 162° (*A.* **241**, 370). — **II**, *984.*
7) **Diäthyläther d. 2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 104° (*B.* **15**, 1428). — **II**, *984.*
8) **Säure** (aus Phenylessigsäure). Sd. 310—320° (*A.* **221**, 49). — **II**, *1310.*
9) **Verbindung** (aus Anethol). Sm. 65° (*B.* **13**, 147). — **II**, *852.*

$C_{14}H_{16}O_3$ C 72,4 — H 6,8 — O 20,7 — M. G. 232.
1) **Aethylester d. δ-Benzoyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** (Ae. d. Allylbenzoylessigsäure). Sd. 240—241°$_{225}$ (*Soc.* **47**, 241). — **II**, *1683.*
2) **Aethylester d. 2-Benzoyl-1-Methyl-R-Trimethylen-2-Carbonsäure.** Sd. 223—226°$_{100}$ (*Soc.* **61**, 83). — **II**, *1684.*
3) **Aethylester d. 6-Phenyldehydrohexon-5-Carbonsäure.** Sm. 59 bis 60° (*Soc.* **51**, 728). — **II**, *1683.*

$C_{14}H_{16}O_4$ C 67,8 — H 6,4 — O 25,8 — M. G. 248.
1) **Dihydrocurcumin.** Sm. bei 100° (*Am.* **4**, 360). — **III**, *660.*
2) **Acetat d. Siaresitannol** (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554.*
3) **Diacetat d. 2,3-Dioxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 109,5 bis 110° (*B.* **26**, 1834; *A.* **288**, 98).
4) **Aethylester d. αδ-Diketo-α-Phenylpentan-γ-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **16**, 2866). — **II**, *1869.*
5) **Aethylester d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-Buten-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure** (Ae. d. α-Hydropiperinsäure). Fl. (*A.* **124**, 122). — **II**, *1784.*
6) **Aethylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[2-Furanyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2 oder 4-Carbonsäure.** Sm. 72°; Sd. 194°$_9$ (*A.* **303**, 245).
7) **Monäthylester d. 1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 48° (*B.* **27**, 2695). — **II**, *1871.*
8) **Diäthylester d. α-Phenyläthen-ββ-Dicarbonsäure** (Diäthylester d. Benzylidenmalonsäure). Sm. 27—29° (32°); Sd. 308—312° (190—193°$_{70}$) (*B.* **14**, 348; **27**, 289; **30**, 959; **31**, 2591; *A.* **218**, 131; **279**, 25; *Soc.* **49**, 306). — **II**, *1863.*
9) **Verbindung** (aus 2,6-Dimethyl-1,4-Pyron). Sm. 137—138° (*Soc.* **63**, 116). — **I**, *1025.*

$C_{14}H_{16}O_5$ C 63,6 — H 6,1 — O 30,3 — M. G. 264.
1) **Gentiogenin** (*J.* **1862**, 484). — **III**, *585.*
2) **Physalin.** Sm. 180—190°. (Pb, 2PbO) (*J.* **1852**, 670). — **III**, *641.*
3) **Filixsäure.** Sm. 184,5° u. Zers. NH_4, Cu (*A.* **54**, 119; **143**, 279; **253**, 342; *B.* **21**, 2963, 3467; *G.* **24** [1] 512; **26** [2] 441). — **II**, *1967.*
4) **α-[3-Methoxyl-4-Propionoxylphenyl]propen-β-Carbonsäure** (Propiohomoferulasäure). Sm. 128—129° (*B.* **15**, 2060). — **II**, *1781.*
5) **Aethylester d. αγ-Diketo-α-[4-Methoxylphenyl]butan-β-Carbonsäure** (Ae. d. Anisoylacetessigsäure). Fl. Cu (*C.* **1897** [2] 616).
6) **α-Aethylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-αβ-Dicarbonsäure** (Ae. d. Phenylacetbernsteinsäure). Sm. 132,5° (*B.* **17**, 71). — **II**, *1965.*
7) **β-Aethylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-αβ-Dicarbonsäure** (β-Ae. d. Phenylacetbernsteinsäure). Sm. 128°. Ag (*B.* **18**, 790). — **II**, *1965.*
8) **β-Aethylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-β,2-Dicarbonsäure** (Ae. d. Benzylacetessig-o-Carbonsäure). Sm. 92° (*A.* **236**, 191). — **II**, *1966.*

$C_{14}H_{16}O_5$ 9) **Diäthylester d. α-Carboxy-α-Phenyläthen-β-Carbonsäure** (β-Carbäthoxyisozimmtsäureäthylester). Sd. 200—202°$_{15}$ (*A.* **282**, 169). — **II**, *1644.*
10) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoylmalonsäure). Sd. 192—198°$_{18}$. Cu (*A.* **282**, 166). — **II**, *1961.*
11) **Diäthylester d. β-Keto-α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure** (D. d. Phenyloxalessigsäure). Na, Cu (*B.* **27**, 1092). — **II**, *1961.*
12) **Diäthylester d. δ-Furanyl-αγ-Butadiën-αα-Dicarbonsäure** (D. d. Furfurakroleïnmalonsäure). Sd. 210—211°$_{33}$ (*B.* **31**, 284).

$C_{14}H_{16}O_6$ C 60,0 — H 5,7 — O 34,3 — M. G. 280.
1) **δ-Phenyl-β-Methylbutan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sm. 178° u. Zers. (*B.* **23**, 655; **24**, 1063). — **II**, *2016.*
2) **Säure** (aus Filixsäure). K (*G.* **24** [1] 516).
3) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-3,4-Dimethyläther-β,2-Dicarbonsäure-β-Aethylester** (Aethylester d. Mekoninessigsäure). Sm. 82,5° (*B.* **19**, 2291). — **II**, *2045.*
4) **α,2-Lakton d. α-Oxy-4,6-Diäthoxylphenylmethan-α,2-Dicarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 108° (*A.* **296**, 354).
5) **βγ-Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-[βγ-Dioxypropyl]benzol-3,4-Methylenäther.** Sd. 240°$_{15-20}$ (262°$_{90}$) (*B.* **24**, 2881, 3489). — **II**, *1117.*
6) **Diacetat d. 3,6-Dioxy-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 81° (*B.* **14**, 95). — **III**, *369.*
7) **Triacetat d. 2,4,5-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 99° (*A.* **180**, 41). — **II**, *1023.*
8) **Triacetat d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 123° (*M.* **19**, 242).
9) **Triacetat d. 4-Oxy-3-Dioxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 97° (*B.* **11**, 786). — **III**, *88.*
10) **Benzoat d. Adonitdimethylenäther.** Sm. 104° (*B.* **27**, 1894; *A.* **289**, 25). — **II**, *1153.*

$C_{14}H_{16}O_7$ C 56,8 — H 5,4 — O 37,8 — M. G. 296.
1) **Carthamin** (*A.* **58**, 362; **136**, 115). — **III**, *656.*
2) **Triacetat d. 5-Methoxyl-2-Oxy-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 69—70° (*B.* **14**, 1995). — **III**, *99.*
3) **Triacetat d. 2-Methoxyl-4-Oxy-1-Dioxymethylbenzol** (*B.* **13**, 2375). — **III**, *98.*
4) **Triacetat d. 3-Methoxyl-4-Oxy-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 88—89° (*B.* **8**, 1143). — **III**, *104.*
5) **Dimethylester d. α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-α-Methyläther-3,4-Methylenäther-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. β-Methoxylpiperonylmalonsäure). Na (*B.* **26**, 1878). — **II**, *2044.*
6) **Diäthylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 136—137° (*B.* **30**, 1741).

$C_{14}H_{16}O_8$ C 53,8 — H 5,1 — O 41,0 — M. G. 312.
1) **Hydrogalalsäure** + H_2O (*C.* **1895** [1] 210).
2) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trioxyphenyl]äthen-α³,β-Dicarbonsäure.** Sm. 90° (*Soc.* **71**, 1111).
3) **1,3-Diäthylester d. 4,6-Dioxybenzol-1,3-Dicarbonsäure-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 183—184° (*B.* **31**, 2016).
4) **Triäthylester d. 2-Oxy-1-Keto-R-Penten-3,4,5-Tricarbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*Soc.* **71**, 335).
5) **Triäthylester d. 1,4-Pyron-2,3,6-Tricarbonsäure.** Sm. 123° (*Soc.* **71**, 336).

$C_{14}H_{16}O_9$ C 51,2 — H 4,9 — O 43,9 — M. G. 328.
1) **Resacetophenonglykuronsäure** + H_2O. Zers. bei 170°. Cu + $4H_2O$ (*B.* **27**, 2734). — **III**, *137.*
2) **αγ-Lakton d. αδ-Dioxy-αγ-Butadiën-αγγδ-Tetracarbonsäure-αβδ-Triäthylester?** (Dioxalbernsteinsäurelaktontriäthylester). Sm. 89—90°. NH_4, Na, Triäthylaminsalz (*A.* **285**, 21; **295**, 362).

$C_{14}H_{16}O_{10}$ C 48,8 — H 4,6 — O 46,5 — M. G. 344.
1) **Tetramethylester d. 1,4-Diketohexahydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **258**, 317). — **II**, *2094.*

$C_{14}H_{16}O_{14}$ C 41,2 — H 3,9 — O 54,9 — M. G. 408.
1) **Acetylhexaglyoxalhydrat** (*A.* **172**, 5). — **I**, *966.*

$C_{14}H_{16}N_2$ C 79,2 — H 7,5 — N 13,2 — M. G. 212.

1) **αβ-Diamido-αβ-Diphenyläthan** (Stilbendiamin). Sm. 90—92° (120—121°). 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Bitartrat, Diacetat, Pikrat (*B.* **22**, 2299; **27**, 214; **28**, 3174; *A.* **111**, 140; **245**, 285). — **IV**, *978.*
2) **αβ-Di[2-Amidophenyl]äthan.** Sm. 68°. 2HCl + $2H_2O$, 2Pikrat (*A.* **305**, 97).
3) **αβ-Di[4-Amidophenyl]äthan.** Sm. 132°; subl. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Oxalat, Dioxalat + $3H_2O$ (*A.* **137**, 262). — **IV**, *977.*
4) **αβ-Di[Phenylamido]äthan.** Sm. 65° (63°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr (*J.* **1859**, 388; **1873**, 698; *B.* **12**, 1794; **22**, 1783; **23**, 2057; **25**, 3255; *G.* **22**, 1783). — **II**, *343.*
5) **4,4'-Diamido-3-Methyldiphenylmethan?** Sm. 129° (*C.* **1898** [2] 158).
6) **α-[4-Amidophenyl]-α-[4-Amido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 129° (*B.* **27**, 1812). — **IV**, *977.*
7) **4'-Amido-2,3'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 63—64° (*B.* **31**, 1518).
8) **Methyl-4-Amidophenylbenzylamin.** Sd. 290—295° (*B.* **31**, 2182).
9) **?-Diamido-2-Benzyl-1-Methylbenzol?** Sm. 59—60°. H_2SO_4 (*B.* **26**, 1854). — **IV**, *983.*
10) **?-Diamido-4-Benzyl-1-Methylbenzol.** 2HCl, H_2SO_4 (*B.* **5**, 684). — **IV**, *983.*
11) **2-Amido-1-Benzylamidomethylbenzol** (2-Amidodibenzylamin). Fl. 2HCl (*J. pr.* [2] **51**, 259). — **IV**, *627.*
12) **4-Dimethylamido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 130°; subl. unter 100° (*B.* **21**, 2612). — **IV**, *584.*
13) **5-Amido-2-Benzylamido-1-Methylbenzol.** 2HCl (*A.* **263**, 309). — **IV**, *609.*
14) **2-Amido-4-[4-Methylphenyl]amido-1-Methylbenzol** (m-Amido-p-Ditolylamin). Sm. 71° (*B.* **28**, 1648). — **IV**, *601.*
15) **3-Amido-4-[4-Methylphenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 109°. Oxalat, Pikrat (*B.* **23**, 3798). — **IV**, *612.*
16) **4-Amido-3-[4-Methylphenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 107°. H_2SO_4 (*B.* **3**, 554; **11**, 1626; **25**, 1023; *J. r.* **10**, 60). — **IV**, *612.*
17) **2-Amido-1-[2-Methylphenyl]amidomethylbenzol** (2-Amidobenzyl-2-Methylphenylamin). Sm. 94°. 2HCl (*J. pr.* [2] **51**, 272). — **IV**, *627.*
18) **2-Amido-1-[4-Methylphenyl]amidobenzol** (2-Amidobenzyl-4-Methylphenylamin). Sm. 84° (80,5°). 2HCl (*B.* **19**, 1610; **23**, 2189; **25**, 450; *J. pr.* [2] **51**, 271). — **IV**, *327.*
19) **Aethylidendiphenamin.** Sm. 51° (*B.* **30**, 1445).
20) **isom. Aethylidendiphenamin?** (2HCl, $PtCl_4$), + $HgCl_2$ (*A. Spl.* **3**, 346; *B.* **30**, 1449).
21) **4,4'-Diamido-2,2'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 108—109° (106—107°). 2HCl, H_2SO_4 (*B.* **11**, 1626; **22**, 837; **28**, 2554). — **IV**, *980.*
22) **4,4'-Diamido-2,3'-Dimethylbiphenyl.** 2HCl, H_2SO_4 (*B.* **17**, 471). — **IV**, *982.*
23) **2,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** 2HCl (*B.* **23**, 3253). — **IV**, *980.*
24) **4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 129° (126,5°). HCl, 2HCl, H_2SO_4 (*A.* **278**, 375; *B.* **6**, 557; **17**, 467; **20**, 2017; **23**, 3225). — **IV**, *980.*
25) **?-Diamido-?-Dimethylbiphenyl** (p-Tolidin). Sm. 128—129°. 2HCl, H_2SO_4, $2H_2SO_4$ (*Z.* **1870**, 265). — **IV**, *983.*
26) **s-Dibenzylhydrazin.** Sm. 65°. HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **39**, 48; [2] **58**, 374; *B.* **28**, 2345). — **IV**, *811, 979.*
27) **s-Di[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 165° (161°) (*B.* **6**, 557; *J. r.* **19**, 409; *C.* **1898** [2] 775). — **IV**, *1502.*
28) **s-Di[3-Methylphenyl]hydrazin.** Fl. (*B.* **11**, 1626; *A.* **207**, 116). — **IV**, *1502.*
29) **s-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 126° (*J.* **1864**, 527; *B.* **3**, 553; *A.* **207**, 107; *M.* **9**, 829; *C.* **1898** [2] 775). — **IV**, *1502.*
30) **uns-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 171—172°. HCl (*B.* **13**, 1546). — **IV**, *804.*
31) **2,4-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 77—79° (*B.* **28**, 2558). — **IV**, *1503.*
32) **3,4'-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 74° (*B.* **28**, 2558). — **IV**, *1503.*

$C_{14}H_{16}N_2$ 33) **5-[α-Phenylamidoäthyl]-2-Methylpyridin.** Sm. 145—146°. 2HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1761). — **IV**, *826.*

34) **2,6,2′,6′-Tetramethyl-4,4′-Bipyridyl.** Sm. 148—149°. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 2(HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **31**, 2281).

$C_{14}H_{16}N_4$ C 70,0 — H 6,7 — N 23,3 — M. G. 240.

1) **α-Phenylhydrazon-β-Phenylhydrazidoäthan.** Sm. 94—95° (*Am.* **21**, 59).

2) **2-Amido-4-Aethylamidoazobenzol.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 547). — **IV**, *1360.*

3) **2,4-Di[Methylamido]azobenzol** (*B.* **10**, 657). — **IV**, *1360.*

4) **3-Amido-3′-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 165—166° (*A.* **234**, 363). — **IV**, *1361.*

5) **4-Amido-4′-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 186—187° (182—183°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 257; **20**, 2994; *Soc.* **45**, 107). — **IV**, *1361.*

6) **3,3′-Diamido-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 175° (*Soc.* **59**, 1016). — **IV**, *1376.*

7) **5,5′-Diamido-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 159° (u. 132—133°; 157 bis 158°) (*B.* **11**, 1453; *C.* **1898** [2] 776). — **IV**, *1376.*

8) **3,3′-Diamido-4,4′Dimethylazobenzol.** Sm. 203° (197°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, H_2SO_4 (*A.* **229**, 350; *Soc.* **59**, 1016). — **IV**, *1379.*

9) **uns-?-Diamido-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 183°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 218). — **IV**, *1380.*

10) **4-Amidobenzolazo-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 163°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 432). — **IV**, *1388.*

11) **Dimethyldiphenyltetrazon.** Sm. 137° u. Zers. (*A.* **190**, 172; *B.* **18**, 1744; *J.* **1882**, 367). — **IV**, *1308.*

12) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 210—212° (*Soc.* **69**, 1282). — **IV**, *744.*

$C_{14}H_{16}N_6$ C 62,7 — H 6,0 — N 31,3 — M. G. 268.

1) **αβ-Diphenylhydrazon-αβ-Diamidoäthan** (Cyanphenylhydrazin). Sm. 225° u. Zers. 2HCl (*B.* **22**, 1934; **26**, 2396, 2981; **27**, 185; **30**, 1193; *J. pr.* [2] **35**, 531). — **IV**, *743.*

$C_{14}H_{17}N$ C 84,4 — H 8,5 — N 7,0 — M. G. 199.

1) **1-Diäthylamidonaphtalin.** Sd. 283—285° (290°). (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **41**, 180; *B.* **21**, 3130). — **II**, *599.*

2) **2-Diäthylamidonaphtalin.** Sd. $316°_{717}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 1761). — **II**, *602.*

3) **3-Aethyl-2-Propylchinolin.** Sd. $291°_{720}$. HCl + 2H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 + H_2O, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **17**, 1718; **18**, 3361; *J.* **1885**, 1009). — **IV**, *342.*

4) **?-Aethyl-?-Isopropylchinolin.** Sm. 54°; Sd. $294°_{713}$. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **18**, 3372; **20**, 1939). — **IV**, *342.*

5) **3,6,8-Trimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 62°; Sd. 291°. HCl + 3H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **23**, 2270). — **IV**, *343.*

6) **9-Methyl-1,2,3,4,9,10-Hexahydroakridin?** Sd. 160—$165°_{14}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **24** [2] 113). — **IV**, *339.*

7) **Isolin.** Fl. (*Z.* **1867**, 429). — **IV**, *343.*

$C_{14}H_{17}N_3$ C 74,0 — H 7,5 — N 18,5 — M. G. 227.

1) **Di[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 71°. 3HCl (*J. pr.* [2] **55**, 360). — **IV**, *628.*

2) **Di[4-Amidobenzyl]amin.** Sm. 106°. 3HCl, (3HCl, $PtCl_4$) (*B.* **6**, 1060). — **IV**, *639.*

3) **4,4′,6′-Triamido-3,3′-Dimethylbiphenyl** (*B.* **25**, 1034). — **IV**, *1169.*

4) **5-Dimethylamido-2,4′-Diamidobiphenyl.** Sm. 87—89°. 2 Pikrat (*A.* **303**, 354).

5) **uns-2-Amidobenzyl-4-Methylphenylhydrazin.** Sm. 66° (*J. pr.* [2] **51**, 272). — **IV**, *1130.*

$C_{14}H_{17}P$ 1) **Diäthyl-1-Naphtylphosphin.** Sd. oberh. 360° u. Zers. (*B.* **11**, 1501). — **IV**, *1681.*

$C_{14}H_{18}O$ C 83,2 — H 8,9 — O 7,9 — M. G. 202.

1) **2-Acetyl-1-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 78—79°; Sd. 187—$190°_{40}$ (*Soc.* **57**, 320). — **III**, *167.*

2) **γ-Keto-β-Aethyl-α-Phenyl-α-Hexen** (Benzaldipropylketon). Sd. 176 bis 178° (*B.* **30**, 2262).

3) **γ-Keto-α-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]-α-Buten** (*Bl.* [3] **17**, 914).

$C_{14}H_{18}O_2$ C 77,2 — H 8,2 — O 14,7 — M. G. 218.

1) **Cyclamiretin** (*C.* **1897** [1] 230).
2) **4,6-Diacetyl-1,2,3,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 121°; Sd. 312—317° (*B.* **28**, 3213; **29**, 848). — **III**, *274*.
3) **3,6-Diacetyl-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 178°; Sd. 323—326° (*B.* **28**, 3213; **29**, 847). — **III**, *274*.
4) **Acetat d. 2-[α-Oxypropyl]-2,3-Dihydroinden.** Sd. 210^0_{80} (*Soc.* **65**, 245). — **II**, *1071*.
5) **α-[4-Isopropylphenyl]-α-Buten-β-Carbonsäure** (Cumenylangelikasäure). Sm. 123° (*J.* **1877**, 791). — **II**, *1435*.
6) **Rhizopogonsäure.** Sm. 127°. K (*R.* **2**, 155). — **II**, *2113*.
7) **Urushinsäure.** Pb, Fe (*Soc.* **43**, 475). — **II**, *1435*.
8) **Methylester d. 1-Phenylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 28 bis 30° (*A.* **282**, 146).

$C_{14}H_{18}O_3$ C 71,8 — H 7,7 — O 20,5 — M. G. 234.

1) **β-[4-Methoxyl-2-Methyl-5-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 141° (*B.* **16**, 2105). — **II**, *1669*.
2) **α-Keto-α-Phenylheptan-ϑ-Carbonsäure.** Sm. 78° (*C.* **1896** [2] 1091).
3) **β-[2-Methyl-5-Propylbenzoyl]propionsäure.** Fl. Pb (*B.* **20**, 1378). — **II**, *1670*.
4) **β-[p-Methylisopropylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 70° (*B.* **28**, 3217).
5) **β-[2,3,5,6-Tetramethylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 117° (*B.* **28**, 3217).
6) **5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-2-Ketocarbonsäure.** Sm. 90 bis 110° (*B.* **31**, 1346).
7) **Oenanthbenzolcarbonsäureanhydrid.** Fl. (*A.* **91**, 102). — **II**, *1158*.
8) **Aethylester d. δ-Keto-β-Phenylpentan-α-Carbonsäure.** Sd. 186 bis 189^0_{20} (*A.* **294**, 323).
9) **Aethylester d. β-Keto-γ-Benzylbutan-γ-Carbonsäure** (Methylbenzylacetessigsäure). Sd. 287° (*A.* **204**, 180). — **II**, *1668*.
10) **Aethylester d. γ-Keto-α-[3-Methylphenyl]butan-β-Carbonsäure.** Sd. 195^0_{36} (*B.* **31**, 2129).
11) **Aethylester d. α-Benzoylvaleriansäure.** Sd. $238—239^0_{225}$ (*Soc.* **49**, 160). — **II**, *1667*.
12) **Aethylester d. α-Benzoylisovaleriansäure.** Sd. $236—237^0_{225}$ (*Soc.* **49**, 164). — **II**, *1667*.
13) **Aethylester d. β-Benzoyl-α-Aethylpropionsäure.** Fl. (*B.* **21**, 3457). — **II**, *1667*.
14) **Aethylester d. 1-Methyl-4-Isopropylbenzol-2-Ketocarbonsäure.** Sd. 237^0_{760} u. Zers. (*Bl.* [3] **17**, 911).
15) **Aethylester d. 1-Methyl-4-Isopropylbenzol-2-[oder 3]-Ketocarbonsäure.** Sd. 180^0_{10} (*C.* **1896** [2] 92; *Bl.* [3] **17**, 942, 1020).

$C_{14}H_{18}O_4$ C 67,2 — H 7,2 — O 25,6 — M. G. 250.

1) **Rhinacanthin** (*J.* **1881**, 1022). — **III**, *647*.
2) **Oxallyldimesityloxyd.** Sm. 149—150° (*A.* **291**, 136).
3) **Diacetat d. αδ-Dioxy-norm. Butylbenzol** (*A. ch.* [5] **26**, 476). — **II**, *1099*.
4) **Diacetat d. αα-Dioxy-α-[4-Isopropylphenyl]methan** (Cumylendiacetat) (*A.* **106**, 258). — **III**, *55*.
5) **Diacetat d. 3,6-Dioxy-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 202—203° (*B.* **29**, 2175).
6) **α-Phenylhexan-βδ-Dicarbonsäure** (Aethylbenzylglutarsäure). Fl. (*B.* **23**, 3185). — **II**, *1859*.
7) **δ-Phenyl-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (Dimethylbenzylbernsteinsäure). Sm. 140° (*B.* **24**, 1061; *Ph. Ch.* **8**, 476). — **II**, *1859*.
8) **1-Phenylhexahydrobenzol-2,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **57**, 315). — **II**, *1859*.
9) **Dimethylester d. Benzol-1,3-Di[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 51° (*B.* **21**, 38). — **II**, *1858*.
10) **Dimethylester d. Benzol-1,4-Di[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 115° (*B.* **21**, 41). — **II**, *1858*.
11) **4-Aethylester d. 1-tert. Butylbenzol-3-Carbonsäurealdehyd-4-Kohlensäure.** Sm. 63° (*Am.* **16**, 642). — **III**, *91*.
12) **Diäthylester d. α-Phenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. $165—166^0_{16}$ (*B.* **28**, 815). — **II**, *1851*.

$C_{14}H_{18}O_4$ 13) **Diäthylester d. α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzylmalonsäure). Sd. 300° (*A.* **204**, 175; **256**, 93; *B.* **24**, 1060; **31**, 555). — **II**, *1848.*

14) **Diäthylester d. Benzol-1,4-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 57,5—58° (*B.* **9**, 1768). — **II**, *1852.*

15) **Dipropylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 31° (*B.* **10**, 1742). — **II**, *1832.*

16) **Diisopropylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 55—56° (*B.* **10**, 1742). — **II**, *1832.*

17) **Verbindung** (aus Maynasharz) (*A. ch.* [3] **10**, 374). — **III**, *560.*

$C_{14}H_{18}O_5$ C 63,1 — H 6,8 — O 30,1 — M. G. 266.

1) **Olivil** + H_2O. Sm. 118—120° (*A.* **6**, 31; **54**, 68; *B.* **11**, 1251). — **III**, *638.*

2) **ζ-Oxyhexanphenyläther-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 89—90° (*B.* **31**, 2137).

3) **Hydroxydibenzoësäure** (*A.* **134**, 331). — **II**, *1959.*

4) **Acetylcampheroxalsäure.** Sm. 133,5—134,5° (*Am.* **20**, 324).

5) **Säure** (aus Hydrobenzylursäure) (*A.* **134**, 318). — **II**, *1189.*

6) **Diäthylester d. 5-Oxy-1,3-Dimethylbenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 148°; Sd. $258°_{30}$ u. Zers. (*A.* **281**, 108). — **II**, *1954.*

7) **Diäthylester d. Anemonsäure.** Sm. 47°; Sd. 252° (*M.* **17**, 289). — **III**, *619.*

8) **Isoamylester d. Hämatommsäure.** Sm. 54° (*J. pr.* [2] **57**, 292).

9) **Diacetat d. 3,4,5-Trioxy-1-Propylbenzolmonomethyläther.** Sm. 82,5 bis 83° (*M.* **4**, 185). — **II**, *1024.*

$C_{14}H_{18}O_6$ C 59,6 — H 6,4 — O 34,0 — M. G. 282.

1) **Diacetat d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol-?-Diäthyläther.** Sm. 148° (*B.* **23**, 1214). — **II**, *1031.*

2) **β-[?-Tetraoxyphenyl]propentetramethyläther-α-Carbonsäure.** α-Säure Sm. 148—149°; β-Säure Sm. 132—133° (*G.* **23** [2] 616). — **II**, *2007.*

3) **Diäthylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure** (D. d. Hemipinsäure). Sm. 72°; Sd. oberh. 300° (*M.* **11**, 539; *B.* **31**, 2090). — **II**, *1996.*

4) **Diäthylester d. 4,5-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*M.* **12**, 489). — **II**, *1999.*

5) **Diäthylester d. 2,5-Dioxybenzoldimethyläther-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 101,5° (*A.* **258**, 297). — **II**, *2002.*

6) **Diäthylester d. 2-Methylfuran-3-Carbonsäure-5-[β-Ketopropyl-α-Carbonsäure]** (Sylvancarbonacetessigsäure). α-Modif. Sm. 139°; β-Modif. fl. (*A.* **246**, 18). — **III**, *720.*

$C_{14}H_{18}O_7$ C 56,4 — H 6,0 — O 37,6 — M. G. 298.

1) **Piceïn** + H_2O. Sm. 194° (wasserfrei). Pb_2 (*Bl.* [3] **11**, 944). — **III**, *601.*

2) **Ipecacuanhasäure.** Pb + $3H_2O$ (*J.* **1850**, 390). — **II**, *2046.*

3) **Dikohlensäureäthylester d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 35—40°; Sd. $242—243°_{16}$ (*M.* **19**, 243).

$C_{14}H_{18}O_8$ C 53,5 — H 5,7 — O 40,8 — M. G. 314.

1) **Gaultherin** + H_2O. Zers. bei 120° (*B.* **27** [2] 883). — **III**, *585.*

2) **Glykovanillin** + $2H_2O$. Sm. 192° (*B.* **18**, 1596). — **III**, *577.*

3) **Chinäthonsäure.** Sm. 146°. K + H_2O, Ba, Ag + H_2O (*H.* **4**, 296; **7**, 292, 424; **13**, 181). — **II**, *2069.*

4) **Chinovagerbsäure** (*A.* **79**, 130; **143**, 273). — **III**, *586.*

5) **Helianthsäure** (*J.* **1859**, 590). — **II**, *2069.*

6) **Tetramethylester d. Hydropyromellithsäure.** Sm. 156° (*A.* **166**, 339). — **II**, *2069.*

7) **Triäthylester d. 1,2-Diketo-R-Pentamethylen-3,4,5-Tricarbonsäure.** Sm. 122—123°. Na_2 + $3^1/_2H_2O$, Ba (*A.* **297**, 105, 108).

$C_{14}H_{18}O_9$ C 50,9 — H 5,4 — O 43,6 — M. G. 330.

1) **Glykovanillinsäure** + H_2O. Sm. 210—212° (wasserfrei) (*B.* **8**, 515). — **III**, *578.*

2) **βδ-Lakton d. β-Oxy-δ-Ketobutan-αβγδ-Tetracarbonsäure-αβγ-Triäthylester** (Triäthylester d. Oxalcitronensäurelakton). Sd. $210°_{30}$. NH_4, Na, Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb, Aethylaminsalz, Diäthylaminsalz, Triäthylaminsalz, Piperidinsalz, + $FeCl_3$ (*B.* **24**, 124; **28**, 790; *A.* **295**, 347, 351; *Soc.* **73**, 348). — **I**, *869.*

$C_{14}H_{18}O_{10}$ C 48,6 — H 5,2 — N 46,2 — M. G. 346.

1) **Monäthylester d. Triacetylschleimsäurelakton.** Sm. 122° (*M.* **14**, 474; **15**, 207).

$C_{14}H_{18}O_{11}$ C 46,4 — H 5,0 — O 48,6 — M. G. 362.
1) **Saccharumsäure.** Ba + $2H_2O$, $Pb_2 + H_2O$, Pb_3, Cu + $2H_2O$ (*J.* **1870**, 843). — **I**, *871.*

$C_{14}H_{18}O_{12}$ C 44,5 — H 4,7 — O 50,8 — M. G. 378.
1) **Cyclopiofluorescin** (*J.* **1881**, 1019). — **III**, *629.*
2) **Tetracetylnorisozuckersäure** + H_2O. Sm. 101° (*B.* **19**, 1270; **27**, 125, 128). — **I**, *853.*
3) **Tetracetylschleimsäure** + $2H_2O$. Sm. 242—243° (266°) (*Bl.* **48**, 720; *M.* **14**, 488). — **I**, *856.*

$C_{14}H_{18}O_{15}$ C 39,4 — H 4,2 — O 56,3 — M. G. 426.
1) **Glykosediweinsäure.** Ca + H_2O (Berthelot, Chim. org. **2**, 295). — **I**, *1049.*

$C_{14}H_{18}N_2$ C 78,5 — H 8,4 — O 13,1 — M. G. 214.
1) **1-Phenylhydrazon-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 76 bis 78°; Sd. 210—215$^0_{20}$ (*A.* **281**, 116).
2) **Bilutidin** (Bi-3-Aethylpyridin). (HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1881**, 430). — **IV**, *132.*
3) **isom. Bilutidin.** Sd. oberh. 360°. (3HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1881**, 430). — — **IV**, *132.*
4) **Aethylparanilin** (*J.* **1862**, 344). — **IV**, *943.*
5) **Nitril d. γ-[2-Methylphenyl]imido-β-Methylpentan-β-Carbonsäure.** Sd. 266° (*Bl.* [3] **4**, 646). — **II**, *473.*
6) **Verbindung** (aus Aceton, Pyrrol u. HCl). Sm. 291°. 2 + $AgNO_3$ (*B.* **19**, 2184; **20**, 2450). — **IV**, *943.*

$C_{14}H_{18}N_4$ C 69,4 — H 7,4 — N 23,1 — M. G. 242.
1) **αβ-Di[3-Amidophenylamido]äthan** + H_2O. Sm. 107° u. Zers. 4HCl (*B.* **17**, 779). — **IV**, *574.*
2) **αβ-Di[4-Amidophenylamido]äthan.** Sm. 150°. 4HCl (*Soc.* **71**, 423). — **IV**, *587.*
3) **4,6,4′,6′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 176° (*C.* **1898** [2] 777). — **IV**, *1277.*
4) **αβ-Di[α-Phenylhydrazido]äthan** (uns-Aethylenphenylhydrazin). Sm. 90,5°. 2HCl, $2HNO_3$, H_2SO_4, Oxalat (*A.* **254**, 116). — **IV**, *659.*
5) **αβ-Di[β-Phenylhydrazido]äthan.** Sm. 100° (*Am.* **21**, 60).
6) **s-Di[5-Amido-2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 180° (178°) (*B.* **11**, 1453; *C.* **1898** [2] 776). — **IV**, *1502.*
7) **s-Di[3-Amido-4-Methylphenyl]hydrazin.** 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, H_2SO_4 (*A.* **229**, 351). — **IV**, *1503.*

$C_{14}H_{18}Br_4$ 1) **Tetrabromderivat d. Kohlenw.** $C_{14}H_{22}$ (aus Fichtentheer). Sd. 254 bis 257° (*Bl.* [3] **11**, 1151).

$C_{14}H_{19}N$ C 83,6 — H 9,4 — N 7,0 — M. G. 201.
1) **3,5-Diisopropylindol.** Sm. 65°; Sd. 295—300° u. ger. Zers. Pikrat (*B.* **21**, 3430). — **IV**, *233.*
2) **1-Methyl-2-Methylen-3,3-Diäthyl-2,3-Dihydroindol.** Sd. 257—260$^0_{753}$ (*G.* **28** [2] 350).
3) **1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol** (1,2,2,3,4-Pentamethyl-1,2-Dihydrochinolin). Sd. 270° (268—269$^0_{750}$). (HCl, $AuCl_3$), HJ, Pikrat (*B.* **23**, 2305; *G.* **21** [2] 325; **28** [2] 45, 65, 88, 432). — **IV**, *230.*
4) **1-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 37—38°. HJ (*B.* **24**, 2489). — **IV**, *231.*
5) **3-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 75°. HNO_3 (*B.* **24**, 2662). — **IV**, *234.*
6) **isom. 3-Methyloktohydro-β-Naphtochinolin** (*B.* **24**, 2662). — **IV**, *234.*
7) **Aethylcarbazolin.** HJ (*A.* **202**, 25). — **IV**, *229.*
8) **Nitril d. β-Methyl-α-Phenylhexan-α-Carbonsäure.** Sd. 287° (*B.* **22**, 1237). — **II**, *1400.*

$C_{14}H_{20}O$ C 82,4 — H 9,8 — O 7,8 — M. G. 204.
1) **3-Oxy-?-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 97° (*B.* **29**, 2961).
2) **Phenyläther d. ϑ-Oxy-β-Okten.** Sd. 282—286° (*C.* **1899** [1] 26).
3) **Heptylphenylketon.** Sm. 22°; Sd. 164$^0_{15}$ (*B.* **30**, 1943).
4) **Hexyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 42—43° (*Soc.* **67**, 504; *B.* **29** [2] 659). — **III**, *156.*
5) **Propyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 265—266° (*J. pr.* [2] **43**, 536). — **III**, *157.*

$C_{14}H_{20}O$ 6) **Isopropyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 259° (*J. pr.* [2] **46**, 485). — **III**, *157.*

7) **Isopropyl-3-Propyl-4-Methylphenylketon.** Sd. 285—287° (*J. pr.* [2] **47**, 425). — **III**, *157.*

8) **2-Acetyl-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 48°; Sd. 265° (*B.* **31**, 1346).

9) **2 oder 3-Isobutyryl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 260—262° (*Bl.* [3] **19**, 138).

$C_{14}H_{20}O_2$ C 76,4 — H 9,1 — O 14,5 — M. G. 220.

1) **Methylisobutyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sd. 272—274° (*J.* **1877**, 581). — **II**, *974.*

2) **Isansäure.** Sm. 41° (*C.* **1896** [2] 470; *Bl.* [3] **15**, 938, 941).

3) **Pyrophotosantonsäure.** Sm. 94,5°. Ba (*G.* **12**, 83). — **II**, *1933.*

4) **Isoamylester d. β-Phenylpropionsäure.** Sd. 291—293°$_{753,7}$ (*A.* **137**, 335). — **II**, *1357.*

5) **β-Methylbutylester d. β-Phenylpropionsäure.** Sd. 279—281°$_{728,5}$ (*Bl.* [3] **15**, 293).

6) **Phenylester d. Caprylsäure.** Sd. 300° (*C. r.* **39**, 257). — **II**, *662.*

7) **Acetat d. 2,3,4,5,6-Pentamethyl-1-Oxymethylbenzol** (*B.* **22**, 1217). — **II**, *1067.*

$C_{14}H_{20}O_3$ C 71,2 — H 8,5 — O 20,3 — M. G. 236.

1) **3-Methyl-4,β-Diäthyläther d. β-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sd. 177,5°$_{16}$ (*B.* **28**, 2091). — **III**, *143.*

2) **Helleboretin** (oder $C_{19}H_{30}O_5$). Sm. oberh. 200° (*A.* **135**, 60; *B.* **15**, 544; *C.* **1897** [2] 764). — **III**, *593.*

3) **α-Oxyheptanphenyläther-δ-Carbonsäure.** Sm. 53—54° (*B.* **28**, 1202).

4) **α-Oxy-4-Pseudobutyl-2,6-Dimethylphenylessigsäure?** Sm. 120° (*B.* **31**, 1347).

5) **Aethylester d. δ-Oxy-δ-Phenyl-β-Methylbutan-γ-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1897** [2] 349; **1898** [1] 884).

6) **Aethylester d. Oxyessig-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]äthersäure.** Sm. 100°; Sd. 289° (*G.* **10**, 345). — **II**, *767.*

7) **Aethylester d. Oxyessig-[3-Methyl-6-Isopropylphenyl]äthersäure.** Sd. 290° (*G.* **10**, 342). — **II**, *771.*

8) **Isoamylester d. α-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (I. d. Phloretinsäure). Sd. oberh. 290° (*A.* **102**, 154). — **II**, *1570.*

9) **Acetat d. Triäthylresorcin.** Sm. 63—65° (*M.* **11**, 309). — **II**, *916.*

$C_{14}H_{20}O_4$ C 66,7 — H 7,9 — O 25,4 — M. G. 252.

1) **Triäthyläther d. Oxymethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 66—68° (*M.* **14**, 41). — **III**, *140.*

2) **Oleocutinsäure.** Fl. (*J.* **1885**, 1802). — **I**, *1079.*

3) **Oxydigitogensäure** + $^1/_2 H_2O$. Mg (*B.* **24**, 344). — **III**, *581.*

4) **Aethylester d. Campheroxalsäure.** Sm. 40,5° (*Soc.* **57**, 653; *Am.* **19**, 397; **20**, 331). — **I**, *734.*

$C_{14}H_{20}O_5$ C 62,7 — H 7,4 — O 29,8 — M. G. 268.

1) **Dimethylester d. Ketonsäure $C_{12}H_{16}O_5$.** Sm. 92—93° (*C.* **1896** [2] 1115).

2) **Diäthylester d. 1-Keto-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sd. 225—230° u. Zers. (*A.* **281**, 106). — **II**, *1930.*

$C_{14}H_{20}O_6$ C 59,1 — H 7,0 — O 33,8 — M. G. 284.

1) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1,4-Dimethylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Dimethylsuccinylbernsteinsäure). Sm. 72,5°; Sd. 192°$_{14}$ (*B.* **25**, 2122). — **I**, *825.*

2) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[2-Furanyl]äthanäthyläther-ββ-Dicarbonsäure.** Fl. Na (*B.* **26**, 1878). — **III**, *720.*

$C_{14}H_{20}O_7$ C 56,0 — H 6,7 — O 37,3 — M. G. 300.

1) **Glyko-o-Cumaralkohol** + H_2O. Sm. 119° (wasserfrei) (*B.* **18**, 1962). — **II**, *1099.*

2) **Benzyliden-α-Glykoheptit.** Sm. 214° u. Zers. (*A.* **270**, 82; *B.* **27**, 1533). — **III**, *9.*

3) **isom. Benzyliden-α-Glykoheptit.** Sm. 155—156° (*B.* **27**, 1533). — **III**, *9.*

4) **Triäthylester d. δ-Keto-α-Penten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 188 bis 189°$_{15}$ (*Soc.* **69**, 532; **71**, 324).

$C_{14}H_{20}O_8$ C 53,2 — H 6,3 — O 40,5 — M. G. 316.

1) **Glykovanillylalkohol** + H_2O. Sm. 120° (*B.* **18**, 1597). — **III**, *577.*

$C_{14}H_{20}O_8$ 2) **Tetraäthylester d. Aethentetracarbonsäure.** Sm. 56—58°; Sd. 325 bis 328° u. Zers. (*B.* **13**, 2161; **14**, 619; **15**, 1109; **16**, 2631; **26**, 2357; **28**, 2833; **29**, 1511; **30**, 488; *A.* **214**, 76; *Ph. Ch.* **10**, 421; *Am.* **19**, 700). — **I**, *863.*

3) **Verbindung** (aus Aethan-$\alpha\alpha\beta$-Tricarbonsäuretriäthylester u. Dichlormalonsäurediäthylester). Sd. 160—180°$_{20}$ (*B.* **29**, 1744).

$C_{14}H_{20}O_9$ C 50,6 — H 6,0 — O 43,4 — M. G. 332.

1) **Dulcitantetracetat** (*A. ch.* [4] **27**, 160; *B.* **25**, 2564). — **I**, *418.*
2) **Isodulcidtetracetat** (*Bl.* **47**, 673). — **I**, *418.*
3) **Mannitantetracetat** (*A. ch.* [5] **6**, 110). — **I**, *417.*
4) **Quercittetracetat** (*A.* **190**, 287). — **I**, *416.*
5) **Diäthylester d. Diacetylisozuckersäure.** Sm. 49° (*B.* **27**, 128).

$C_{14}H_{20}O_{13}$ C 42,4 — H 5,0 — O 52,5 — M. G. 396.

1) **Pektinsäure** (siehe auch $C_{16}H_{22}O_{15}$). Na, K_2, Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **51**, 360). — **I**, *1105.*

$C_{14}H_{20}O_{15}$ C 39,2 — H 4,7 — O 56,1 — M. G. 428.

1) **Dulcitweinsäure.** Ca + $4H_2O$ (*J.* **1857**, 506). — **I**, *796.*

$C_{14}H_{20}N_2$ C 77,8 — H 9,2 — N 13,0 — M. G. 216.

1) **6-Methyl-3-Isopropyl-2-Phenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin.** Sd. 192—193°$_{23}$ (*Bl.* [3] **17**, 178, 191). — **IV**, *769.*
2) **$\alpha\beta$-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]äthan.** Sm. 125—126° (*B.* **19**, 3157). — **IV**, *72.*
3) **Oktohydrodimethylphenanthrolin** (*B.* **24**, 1742). — **IV**, *889.*
4) **Dimethyloktohydro-β-Naphtochinolinimidazol.** 2HCl (*B.* **24**, 2668). — **IV**, *889.*
5) **Nitril d. α-Phenylamidoönanthsäure.** Sm. 39,8° (*B.* **25**, 2051). — **II**, *436.*

$C_{14}H_{20}Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sd. 296° (*A. ch.* [6] **6**, 485). — **II**, *56.*

$C_{14}H_{20}Br_2$ 1) **5,6-Dibrom-1,2,3,4-Tetraäthylbenzol.** Sm. 74,5° (77°); Sd. über 330° u. Zers. (*B.* **16**, 1745; **21**, 2818). — **II**, *72.*

2) **3,6-Dibrom-1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sm. 112,5°; Sd. 325—330° (*B.* **21**, 2821; **31**, 1716). — **II**, *72.*

$C_{14}H_{21}N$ C 82,8 — H 10,3 — N 6,9 — M. G. 203.

1) **3-Amido-?-Benzyliden-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 235—245°. HCl (*B.* **29**, 2961).
2) **6-Diäthylamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 298°$_{709}$ (*B.* **22**, 1762). — **II**, *589.*
3) **2-Methyl-6-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin.** Sm. 80—81°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **25**, 2402). — **IV**, *211.*
4) **isom. [?]-2-Methyl-6-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin** (Methylstilbazolin). Sd. 286—291° (*B.* **21**, 3078). — **IV**, *211.*
5) **1,2-Dimethyl-3,3-Diäthyl-2,3-Dihydroindol.** Sd. 154—158°$_{25}$. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **29**, 2481; *G.* **28** [2] 351). — **IV**, *210.*
6) **1,3,6-Trimethyl-2-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 275 bis 280°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **18**, 3388). — **IV**, *210.*
7) **3,6,8-Trimethyl-2-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 287 bis 289°. Pikrat (*B.* **23**, 2272). — **IV**, *211.*
8) **1,2,2,3,4-Pentamethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. Pikrat (*G.* **19**, 326). — **IV**, *210.*

$C_{14}H_{21}N_3$ C 72,7 — H 9,1 — N 18,2 — M. G. 231.

1) **1-[2,4,5-Trimethylphenyl]azohexahydropyridin.** Sm. 50° (*A.* **243**, 231). — **IV**, *1580.*
2) **1-[β-Phenylhydrazonpropyl]hexahydropyridin** (Piperidoacetonphenylhydrazon). Sm. 59—62° (*B.* **28**, 1251). — **IV**, *767.*
3) **Nitril d. α-[β-Phenylhydrazido]capronsäure.** Sm. 50,8° (*B.* **25**, 2052). — **IV**, *740.*

$C_{14}H_{21}Cl$ 1) **?-Chlor-1-[norm.]Oktylbenzol.** Sd. 270—275° (*B.* **19**, 2719). — **II**, *56.*

2) **?-Chlor-?-Tetraäthylbenzol** (Gemisch). Sd. 269° (*A. ch.* [6] **6**, 427). — **II**, *56.*

$C_{14}H_{21}Br$ 1) **?-Brom-1-[norm.]Oktylbenzol.** Sd. 285—290° (*B.* **19**, 642, 2719). — **II**, *72.*

2) **5-Brom-1,2,3,4-Tetraäthylbenzol.** Sd. 284° (*B.* **16**, 1745). — **II**, *72.*

$C_{14}H_{21}J$ 1) **?-Jod-1-[norm.]Oktylbenzol** (*B.* **18**, 136; **19**, 2720). — **II**, *77.*

2) **4-Jod-1-[sec.]Oktylbenzol.** Sd. 304—305° (*B.* **18**, 142). — **II**, *77.*

$C_{14}H_{22}O$ C 81,6 — H 10,7 — O 7,7 — M. G. 206.

1) **β-[4-Oxyphenyl]oktan.** Fl. (*J. r.* **23**, 543). — **II**, *776.*
2) **Methyläther d. δ-[4-Oxyphenyl]heptan.** Sd. 267—268° (*J. r.* **23**, 540). — **II**, *776.*
3) **α-Oxy-α-[2-Methyl-5-Propylphenyl]butan.** Sd. oberh. 300° (*J. pr.* [2] **43**, 536). — **II**, *1067.*
4) **Methyläther d. 3-Oxy-?-Diisopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 242—245° (*G.* **12**, 508). — **II**, *776.*
5) **norm. Butyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 258,3° (*A.* **243**, 48). — **II**, *770.*
6) **Isobutyläther d. 4-Oxy-1-tert. Butylbenzol.** Sd. 263—168°$_{734}$ (*Am.* **16**, 635).
7) **Isoamyläther d. 5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sd. 265—266° (*B.* **17**, 1919). — **II**, *763.*
8) **norm. Heptyläther d. 2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 277,5° (*A.* **243**, 39). — **II**, *737.*
9) **norm. Heptyläther d. 3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 238,2° (*A.* **243**, 42). — **II**, *744.*
10) **norm. Heptyläther d. 4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 283,3° (*A.* **243**, 46). — **II**, *748.*
11) **norm. Oktyläther d. Oxybenzol.** Sd. 282,8° (*A.* **243**, 36). — **II**, *654.*
12) **Bicyklo-Methylhexen-Methylhexanon.** Sd. 143—144°$_{10}$ (*B.* **29**, 1595, 2966).
13) **Morrenol** (oder $C_{15}H_{24}O$). Sm. 168° (*B.* **24**, 1852). — **III**, *638.*
14) **Olibanoresen** = $(C_{14}H_{22}O)_x$. Sm. 62° (*C.* **1898** [2] 985).
15) **Verbindung** (aus Aceton). Sd. 183—185° (*Am.* **15**, 264).

$C_{14}H_{22}O_2$ C 75,6 — H 10,0 — O 14,4 — M. G. 222.

1) **Aethyläther d. ?-Triäthyl-1,3-Dioxybenzol.** Sd. 160—169°$_{14-20}$ (*M.* **11**, 298). — **II**, *916.*
2) **Diäthyläther d. 4-Isopropyl-1-Dioxymethylbenzol.** Sd. 257—259° (*B.* **31**, 1015).
3) **Diisobutyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Fest. Sd. 262° (*M.* **3**, 681). — **II**, *940.*
4) **3,3′-Diketo-1,1′-Dimethyldodekahydrobiphenyl.** Sm. 160—161° (*B.* **31**, 1806).
5) **Sapogenin.** Sm. 257—260° (248—250°) (*Z.* **1867**, 632; *M.* **10**, 170; *C.* **1897** [1] 302). — **III**, *610.*
6) **Crotonat d. d-Citronellol.** Sd. 138—140°$_{35}$ (*Bl.* [3] **19**, 638).
7) **Verbindung** (aus Sapogenin). Sm. 128° (*Z.* **1867**, 632). — **III**, *610.*

$C_{14}H_{22}O_3$ C 70,6 — H 9,2 — O 20,2 — M. G. 238.

1) **αα-Diäthyläther-β-[2,4-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 273° (*B.* **30**, 1708).
2) **αα-Diäthyläther-β-[2,5-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 278—279° (*B.* **30**, 1708).
3) **αα-Diäthyläther-β-[3,4-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 168°$_{20}$ (*B.* **30**, 1707).
4) **αα-Diäthyläther-β-[4-Aethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 288—289° (*B.* **30**, 1708).
5) **2,4,6-Triketo-1,1,3,3-Tetraäthylhexahydrobenzol.** Sm. 209—212°. Na (*M.* **9**, 884). — **II**, *1025.*
6) **Oxysapogenin.** Sm. noch nicht bei 290° (*M.* **10**, 172). — **III**, *610.*
7) **Desoxydigitogensäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 240° (*B.* **26** [2] 686).
8) **Aethylester d. Methylcamphocarbonsäure.** Sm. 60—61° (*Bl.* [3] **7**, 75). — **I**, *629.*
9) **Aethylester d. 1-Keto-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 167—169°$_{20}$ (*A.* **288**, 334).
10) **Aethylester d. 1-Keto-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 167—169°$_{20}$ (*A.* **288**, 334).

$C_{14}H_{22}O_4$ C 66,1 — H 8,6 — O 25,2 — M. G. 254.

1) **Tetraäthyläther d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 143° (*B.* **23**, 1214). — **II**, *1031.*
2) **Laserol** (*A.* **135**, 245). — **III**, *635.*
3) **Digitogensäure.** Sm. 150° (*B.* **24**, 342; **26** [2] 686; **27** [2] 881; **32**, 341). — **III**, *581.*

$C_{14}H_{22}O_4$ 4) **Diäthylester d. Säure** $C_{10}H_{14}O_4$. Sd. 247—250° (*B.* **14**, 336, 337). — I, *733.*
5) **Diacetat d. Pinolhydrat** (D. d. Sobrerol) (*B.* **29**, 1197). — III, *508.*
6) **Diacetat d. Glykol** $C_{10}H_{18}O_2$ (aus Menthan-1,2,8-triol). Sm. 154—155° (i. V.) (*B.* **29**, 1199).
7) **d-Monoborneolester d. Bernsteinsäure.** Sm. 58° (*B.* **22** [2] 255). — III, *471.*
8) **l-Monoborneolester d. Bernsteinsäure.** Sm. 50° (*B.* **22** [2] 255). — III, *472.*
9) **Monoisoborneolester d. Bernsteinsäure.** Sm. 56,5° (*B.* **22** [2] 255). — III, *473.*

$C_{14}H_{22}O_5$ C 62,2 — H 8,1 — O 29,6 — M. G. 270.
1) **Diacetat d. cis-Pinolglykol.** Sm. 97—98°; Sd. $127°_{13}$ ($151—152°_{8,5}$) (*A.* **259**, 311; *C.* **1898** [2] 543). — III, *509.*
2) **Diacetat d. trans-Pinolglykol.** Sm. 37—38°; Sd. $166—167°_{17}$ (*J. r.* **26**, 329; *C.* **1898** [2] 543; *B.* **32**, 2067). — III, *509.*
3) **Diäthylester d. δ-Aethanoyl-α-Hexen-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 250 bis 255° (*B.* **29**, 981).

$C_{14}H_{22}O_6$ C 58,7 — H 7,7 — O 33,6 — M. G. 286.
1) **Diäthylester d. βζ-Dioxy-δ-Methyl-βε-Heptadiën-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 60—61° (*B.* **32**, 89).
2) **Diäthylester d. βη-Diketooktan-γζ-Dicarbonsäure.** Fl. Na_2 (*Soc.* **57**, 215). — I, *821.*
3) **Diäthylester d. γζ-Diketooktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 46° (*B.* **28**, 920; *A.* **294**, 167).
4) **Diäthylester d. δζ-Diketo-δ-Methylheptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 79—80° (*A.* **281**, 104; *B.* **31**, 1388; **32**, 88).
5) **Triäthylester d. α-Penten-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. $176—177°_{18}$ (*J. pr.* [2] **58**, 406).
6) **Triäthylester d. Allyläthenyltricarbonsäure.** Sd. 282—283° (*B.* **16**, 333).

$C_{14}H_{22}O_7$ C 55,6 — H 7,3 — O 37,1 — M. G. 302.
1) **Oxypeucedanin.** Sm. 140° (*J.* **1849**, 476; *A.* **176**, 78).
2) **Glykosedibutyrat** (*A. ch.* [5] **60**, 96). — I, *1049.*
3) **Triäthylester d. β-Ketopentan-γδε-Tricarbonsäure** (Tr. d. α-Acettricarballylsäure). Sd. $175°_9$ (*B.* **23**, 3757; *Soc.* **73**, 727). — I, *845.*
4) **Triäthylester d. β-Ketopentan-δεε-Tricarbonsäure.** Sd. 280—285° ($188°_{11}$) (*B.* **17**, 2286; **19**, 43; *J. pr.* [2] **53**, 310). — I, *845.*
5) **Triäthylester d. β-Ketobutan-γδ-Dicarbonsäure-γ-Methylcarbonsäure** (Tr. d. β-Acettricarballylsäure). Sd. 280—300° u. Zers. (*A.* **190**, 323; *B.* **23**, 3755; **29**, 969). — I, *845.*

$C_{14}H_{22}O_8$ C 52,8 — H 6,9 — O 40,2 — M. G. 318.
1) **Dimethylester d. Dibutyrylweinsäure.** Sd. $300—302°_{731}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 311).
2) **Dimethylester d. Diisobutyrylweinsäure.** Sm. 45° (*B.* [3] **11**, 368).
3) **Diäthylester d. Dipropionylweinsäure.** Sd. $202°_{16}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 310).
4) **Diäthylester d. Bernsteinsäuremilchsäure.** Sd. $300—304°_{729}$ (*A.* **133**, 262; *A. ch.* [3] **63**, 101). — I, *657.*
5) **Triäthylester d. β-Acetoxylpropan-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Acetylcitronensäure). Sd. 288° (*A.* **129**, 193; *B.* **18**, 1954; **20**, 802). — I, *840.*
6) **Tetraäthylester d. Aethan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Sm. 76°; Sd. 305° u. Zers. Na_2 (*B.* **13**, 600; **14**, 618; **16**, 1046, 2632; **17**, 449, 2781; **21**, 2076; **28**, 2831; **29**, 1277, 1511; *A.* **214**, 68; **276**, 244; **285**, 21; **294**, 115; *Ph. Ch.* **10**, 421; *Am.* **15**, 526). — I, *858.*
7) **Dipropylester d. Butan-αβγδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 129° (*B.* **27**, 1124).
8) **Dipropylester d. Diacetyl-d-Weinsäure.** Sm. 31°; Sd. 313° u. Zers. (*B.* **14**, 2790; **25** [2] 859; **26** [2] 923; *J.* **1882**, 857; *Bl.* [3] **11**, 309). — I, *796.*
9) **Diisopropylester d. Diacetylweinsäure.** Sm. 33°; Sd. $171—172°_{30—40}$ (*Bl.* [3] **11**, 367).
10) **Triacetat d. Aethylchinovosid** (*B.* **26**, 2417).

$C_{14}H_{22}N_2$ C 77,1 — H 10,1 — N 12,8 — M. G. 218.
1) **polym. 3[?]-Isopropylpyrrol.** Sd. 285—290° u. ger. Zers. HCl, Pikrat (*B.* **20**, 856; **21**, 1480). — **IV**, *74.*

$C_{14}H_{23}O_2$ 1) **Melanthigenin** = $(C_{14}H_{23}O_2)_x$ (*J.* **1880**, 1077). — **III**, *597.*

$C_{14}H_{23}N$ C 82,0 — H 11,2 — N 6,8 — M. G. 205.
1) **2-Amido-1-[norm.]Oktylbenzol.** $(2HCl, SnCl_4)$ (*B.* **19**, 2725). — **II**, *565.*
2) **4-Amido-1-[norm.]Oktylbenzol.** Sm. 19,5°; Sd. 310—311°. HCl, H_2SO_4, Oxalat (*B.* **18**, 132). — **II**, *565.*
3) **4-Amido-1-[sec.]Oktylbenzol.** Sd. 290—292°. Oxalat (*B.* **18**, 139). — **II**, *566.*
4) **?-Dimethylamido-1-Hexylbenzol.** Sd. unterh. 360° (*A.* **242**, 344). — **II**, *565.*
5) **4-Isobutylamido-1-Isobutylbenzol.** Sd. 260—270° (*A.* **211**, 240). — **II**, *557.*
6) **Diisobutylamidobenzol.** Sd. 245—250° (*A.* **211**, 235). — **II**, *336.*
7) **Amin** (aus d. Kohlenwasserstoff $C_{14}H_{22}$). $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **22**, 510). — **II**, *566.*

$C_{14}H_{23}P$ 1) **Diäthyl-4-Isopropyl-1-Methylphenylphosphin.** Sd. 260—270° (*A.* **294**, 55). — **IV**, *1680.*

$C_{14}H_{24}O$ C 80,7 — H 11,5 — O 7,7 — M. G. 208.
1) **Gallactucon.** Sm. 296° (*B.* **12**, 10). — **III**, *635.*

$C_{14}H_{24}O_2$ C 75,0 — H 10,7 — O 14,3 — M. G. 224.
1) **Caïncigenin** (*Z.* **1867**, 538). — **III**, *573.*
2) **Myristolsäure.** Sm. 12° (*A.* **202**, 175). — **I**, *534.*
3) **Säure** (aus Myristinsäure). Sm. 36°; Sd. 200—205°$_{13}$ (*B.* **25**, 486).
4) **Butyrat d. l-Borneol.** Sd. 128°$_{15}$ (*B.* **31**, 1775).
5) **Butyrat d. Geraniol** (B. d. Rhodinol). Sd. 142—143°$_{13}$ (*B.* **31**, 356).
6) **Isobutyrat d. Geraniol** (I. d. Rhodinol). Sd. 135—137°$_{13}$ (*B.* **31**, 356).

$C_{14}H_{24}O_3$ C 70,3 — H 10,0 — O 20,0 — M. G. 240.
1) **Lichenstearinsäure** (oder $C_{43}H_{76}O_{13}$; oder $C_{17}H_{28}O_4$). Sm. 120°. Ba, Pb, Ag (*A.* **55**, 150; **86**, 50; *B.* **23**, 461). — **I**, *624.*

$C_{14}H_{24}O_4$ C 65,6 — H 9,4 — O 25,0 — M. G. 256.
1) **Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol.** Sd. 165—172° (*B.* **27**, 1641).
2) **Aethylester d. ζ-Acetoxyl-βζ-Dimethyl-β-Hepten-η-Carbonsäure.** Sd. 250° (*C.* **1896** [1] 707).
3) **Diäthylester d. d-Camphersäure.** Sd. 285—287° (*A. ch.* [2] **64**, 152; *B.* **3**, 118; **24**, 3408, 3728; **25** [2] 107). — **I**, *725.*
4) **Diäthylester d. l-Isocamphersäure.** Sd. 165°$_{25-28}$ (*B.* **25** [2] 107). — **I**, *726.*
5) **Diäthylester d. i-Camphersäure.** Sd. 270—275° (*A.* **127**, 124). — **I**, *726.*
6) **Monomenthylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 62° (*A. ch.* [6] **7**, 483). — **III**, *467.*

$C_{14}H_{24}O_5$ C 61,7 — H 8,8 — O 29,4 — M. G. 272.
1) **Diäthylester d. Cineolsäure.** Sd. 155°$_{11-12}$ (*A.* **246**, 273). — **I**, *772.*
2) **Diäthylester d. ζ-Keto-β-Methylheptan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 161 bis 163°$_{20}$ (*A.* **292**, 239; *C.* **1898** [1] 107; *Soc.* **73**, 49).
3) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Aethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 280 bis 285° (*B.* **29**, 979).
4) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Propylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 285 bis 290° (*B.* **29**, 979).
5) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isopropylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 270—275° (*B.* **29**, 981).
6) **Diisoamylester d. α-Ketoäthan-αβ-Dicarbonsäure** (D. d. Oxalessigsäure). Sd. 167°$_{23}$. Na, Cu (*A.* **277**, 379).

$C_{14}H_{24}O_6$ C 58,3 — H 8,3 — O 33,4 — M. G. 288.
1) **Triäthylester d. Pentan-αββ-Tricarbonsäure.** Sd. 280° u. Zers. (*A.* **214**, 58; *A. ch.* [6] **27**, 259). — **I**, *812.*
2) **Triäthylester d. Pentan-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 192°$_{35}$ (*A.* **292**, 213).
3) **Triäthylester d. Pentan-αδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 181—183°$_{12}$ (*G.* **26** [2] 265, 278).
4) **Triäthylester d. Pentan-ββγ-Tricarbonsäure.** Sd. 281,6° (*B.* **22**, 1817; **23**, 647). — **I**, *812.*

$C_{14}H_{24}O_6$ 5) **Triäthylester d. Pentan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 282,8° (*B.* **23**, 648). — I, *812*.
6) **Triäthylester d. β-Methylbutan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 284° (*B.* **23**, 649). — I, *812*.
7) **Triäthylester d. β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 172—174°$_{19}$ (*Soc.* **73**, 710).
8) **Triäthylester d. β-Methylbutan-γγδ-Tricarbonsäure** (*A.* **214**, 58). — I, *812*.
9) **Triäthylester d. β-Methylbutan-γδδ-Tricarbonsäure** (Tr. d. α-Carbonpimelinsäure). Sd. 276—278° (*A.* **220**, 274; *Soc.* **69**, 273). — I, *812*.
10) **Triäthylester d. ββ-Dimethylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sd. 194°$_{43}$ (203°$_{60}$) (*B.* **28**, 1131; **29** [2] 660; *Soc.* **69**, 1472).
11) **Heptylester d. αβ-Di[Acetoxyl]propionsäure.** Fl. (*Soc.* **65**, 751).
12) **Triacetat d. δζη-Trioxy-β-Methylheptan.** Sd. 288—290° (*Bl.* [3] **13**, 124).
13) **Triacetat d. αβγ-Trioxy-δ-Methylheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **40**, 413). — I, *416*.
14) **Triacetat d. βδε-Trioxy-β-Aethylhexan.** Fl. (*J. pr.* [2] **40**, 410). — I, *416*.

$C_{14}H_{24}O_7$ C 55,2 — H 7,9 — O 36,8 — M. G. 304.
1) **Dulcitandibutyrat** (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 210). — I, *424*.
2) **Mannitandibutyrat** (*A. ch.* [3] **47**, 319). — I, *424*.
3) **Diäthylester d. β-Oxy-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure-γγ-Dimethylcarbonsäure** (D. d. Oxyisobutyryltriacetsäure). Sm. 62° (*J. pr.* [2] **41**, 521). — I, *844*.
4) **Triäthylester d. β-Oxypropanäthyläther-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Citronenäthyläthersäure). Sd. 290° u. Zers. (*B.* **12**, 1654). — I, *839*.

$C_{14}H_{24}O_{12}$ C 43,8 — H 6,2 — O 50,0 — M. G. 384.
1) **Monacetat d. Maltose** (*J.* **1881**, 984). — I, *1061*.
2) **Monacetat d. Rohrzucker** (*Bl.* **12**, 206). — I, *1069*.

$C_{14}H_{24}N_2$ C 76,4 — H 10,9 — N 12,7 — M. G. 220.
1) **1,4-Di[Diäthylamido]benzol.** Sm. 52°; Sd. 280°. (2HCl, 2HgCl$_2$), (2HCl, PtCl$_4$), 2HJ, (HJ, J$_2$) (*M.* **4**, 306). — **IV**, *583*.
2) **3,6-Diamido-1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sm. 92° (*B.* **31**, 1717).
3) **2,5-Dimethyl-3,6-Diisobutyl-1,4-Diazin.** Sd. 242—244°. (2HCl, PtCl$_4$) (*B.* **18**, 1365). — **IV**, *832*.
4) **Base** (aus Sparteïn). Sd. 276° (*B.* **21**, 826; *M.* **16**, 605). — **III**, *934*.

$C_{14}H_{25}N$ C 81,2 — H 12,1 — N 6,7 — M. G. 207.
1) **Base** (aus d. Ketonoxim $C_{14}H_{23}ON$). Sm. 50°; Sd. 165—166°$_{20}$. HCl (*B.* **29**, 1596). — **IV**, *79*.

$C_{14}H_{26}O$ C 80,0 — H 12,4 — O 7,6 — M. G. 210.
1) **Amylenvaleron.** Sd. 279—285° (*A.* **202**, 302). — I, *1011*.
2) **Diönanthylenaldehyd.** Sd. 279°. + NaHSO$_3$ (*B.* **6**, 982; **15**, 2803; **16**, 210, 1034; *Soc.* **43**, 81; *Z.* **1870**, 76). — I, *962*.

$C_{14}H_{26}O_2$ C 74,3 — H 11,5 — O 14,2 — M. G. 226.
1) **γδ-Dioxy-γδ-Di[R-Tetramethenyl]hexan.** Sm. 95°; Sd. 220—223°$_{100}$ (*Soc.* **61**, 58). — I, *271*.
2) **1,1′-Bi[1-Oxy-R-Heptamethylenyl]** (Suberonpinakon). Sm. 74—76° (*J. r.* **27**, 287).
3) **ζ-Trideken-ζ-Carbonsäure** (Amylhexylakrylsäure). Sd. 270—290°$_{200}$ (*B.* **15**, 2803; **16**, 211). — I, *524*.
4) **Säure** (aus Cochenillefett). Ba, Pb (*M.* **6**, 895). — I, *524*.
5) **Isobutylester d. Campholsäure.** Sd. 250° (*Bl.* [3] **11**, 495).
6) **Isobutylester d. Isocampholsäure.** Sd. 150—151°$_{40}$ (*Bl.* [3] **13**, 774).
7) **Butyrat d. Menthol.** Sd. 230—240° (*A.* **120**, 351). — **III**, *467*.

$C_{14}H_{26}O_3$ C 69,4 — H 10,7 — O 18,8 — M. G. 242.
1) **Diäthyläther d. Pinolglykol.** Sm. 52—53°; Sd. 210° (*A.* **253**, 260). — **III**, *509*.
2) **Anhydrid der norm. Oenanthsäure.** Sd. 268—271° (255—258°) (*A.* **90**, 102; **185**, 371; *B.* **25** [2] 637). — I, *464*.
3) **Aethylester d. β-Ketoundekan-γ-Carbonsäure** (Aethylester d. Oktylacetessigsäure). Sd. 280—282° (*A.* **204**, 2). — I, *612*.
4) **Aethylester d. ε-Keto-β-Methyl-δ-Isobutylhexan-δ-Carbonsäure** (Aethylester d. Diisobutylacetessigsäure). Sd. 250—253° (*B.* **7**, 501). — I, *612*.

$C_{14}H_{26}O_4$ C 65,1 — H 10,1 — O 24,8 — M. G. 258.

1) **Dodekan-αμ-Dicarbonsäure.** Sm. 123°. K_2, Mg, Cu, Ag_2 (*A.* **261**, 123; *B.* **27**, 177). — **I,** *689.*
2) **isom. Dodekandicarbonsäure** (*B.* **26** [2] 95).
3) **Monomethylester d. Undekan-αλ-Dicarbonsäure** (Methylester d. Brassylsäure). Sm. 36°; Sd. 326—328° (*J. pr.* [2] **48**, 73).
4) **Diäthylester d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure** (D. d. Sebacinsäure). Sd. 307—308° (*J.* **1876**, 576; *Soc.* **45**, 518). — **I,** *686.*
5) **Diäthylester d. β-Methylheptan-αα-Dicarbonsäure** (D. d. sec. Heptylmalonsäure). Sd. 263—265° (*B.* **13**, 1651). — **I,** *687.*
6) **Diäthylester d. β-Methylheptan-αη-Dicarbonsäure** (D. d. Methylazelaïnsäure). Sd. $212—215°_{100}$ (*Soc.* **53**, 218). — **I,** *687.*
7) **Isobutylester d. d-α-Caproxylbuttersäure.** Sd. 270° (*Bl.* [3] **15**, 491).
8) **i-β-Methylbutylester d. i-α-[d-Valeroxyl]buttersäure.** Sd. 254° (*Bl.* [3] **15**, 494).
9) **l-β-Methylbutylester d. i-α-Valeroxylbuttersäure.** Sd. 258° (*Bl.* [3] **15**, 493).
10) **l-β-Methylbutylester d. l-α-[d-Valeroxyl]buttersäure.** Sd. 250° (*Bl.* [3] **15**, 494).
11) **Diisoamylester d. Bernsteinsäure.** Sd. $298—299°_{765,4}$ (*B.* **12**, 1699; *Ph. Ch.* **1**, 382). — **I,** *656.*
12) **Oktylester d. l-α-Acetoxylbuttersäure.** Sd. 265—270° (*Bl.* [3] **15**, 489).
13) **Diacetat d. Dekylenglykol.** Sd. 264—272° u. Zers. (*B.* **25**, 479). — **I,** *414.*
14) **Diacetat d. Diamylenglykol** (*J.* **1862**, 450). — **I,** *414.*
15) **γ-Acetat-α-Isobutyrat d. αγ-Dioxy-ββδ-Trimethylpentan.** Sd. $136°_{17}$ (*M.* **19**, 39).
16) **Verbindung** (aus Diäthylmalonsäurediäthylester). Sd. $170°_{12}$ (*A.* **274**, 52).

$C_{14}H_{26}O_5$ C 61,3 — H 9,5 — O 29,2 — M. G. 274.

1) **Diäthylester d. ζ-Oxy-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **73**, 56).
2) **Dibutylester d. l-α-Oxyäthanäthyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $161°_{15}$ (*Soc.* **67**, 973).

$C_{14}H_{26}O_6$ C 57,9 — H 8,9 — O 33,1 — M. G. 290.

1) **Diäthylester d. δδ-Dioxybutandiäthyläther-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. $165°_{26}$ (*Soc.* **75**, 19).

$C_{14}H_{26}O_{11}$ C 45,4 — H 7,0 — O 47,6 — M. G. 370.

1) **Mannitanhemiacetat** (*A.* **160**, 93; *A. ch.* [5] **6**, 113). — **I,** *417.*

$C_{14}H_{26}O_{12}$ C 43,5 — H 6,7 — O 49,7 — M. G. 386.

1) **Mannitantetracetat** (*A. ch.* [5] **6**, 102).

$C_{14}H_{26}N_4$ C 67,2 — H 10,4 — N 22,4 — M. G. 250.

1) **Triisobutylidendiamindihydrocyanid.** 2HCl (*A.* **211**, 348; *B.* **14**, 1747). — **I,** *948.*

$C_{14}H_{27}N$ C 80,4 — H 12,9 — N 6,7 — M. G. 209.

1) **Di[3-Methylhexahydrophenyl]amin.** Sd. 273°. HNO_3 (*A.* **289**, 342). — **IV,** *31.*
2) **Base** (aus Poleiöl) oder $C_{15}H_{29}N$. Sd. bei 250°. HCl (*A.* **272**, 123). — **IV,** *60.*
3) **Nitril d. Myristinsäure.** Sm. 19°; Sd. $226,5°_{100}$ (86%). 2 + HBr (*B.* **15**, 1730; **26**, 2847; **29**, 1318, 1324). — **I,** *1467.*

$C_{14}H_{28}O$ C 79,2 — H 13,2 — O 7,5 — M. G. 212.

1) **ζ-Oxymethyl-ζ-Trideken** (Tetradekenylalkohol). Sd. 280—283° (*B.* **15**, 2810; **16**, 211, 1029; *Soc.* **43**, 68). — **I,** *255.*
2) **Methyläther d. 5-Oxy-3-Hexyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 135 bis $136°_{10}$ (*A.* **289**, 152).
3) **Isopropyläther d. 5-Oxy-3-Isobutyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $116°_{10}$ (*A.* **289**, 151).
4) **β-Ketotetradekan** (Methyldodekylketon). Sm. 33—34°; Sd. $205—206°_{100}$ (*B.* **15**, 1708). — **I,** *1005.*
5) **Amylvaleron** (Keton). Sd. 208—209° (*A.* **202**, 301). — **I,** *1005.*
6) **Aldehyd d. Myristinsäure.** Sm. 52,5°; Sd. $168—169°_{22}$. + $NaHSO_3$, + $HKSO_3$ (*B.* **13**, 1415; **23**, 2361). — **I,** *956.*
7) **Diönanthaldehyd** (A. d. Amylheptylessigsäure). Sm. 29,5°; Sd. 266 bis 268° (*Soc.* **43**, 71). — **I,** *956.*

$C_{14}H_{28}O$ 8) **Verbindung** (aus Oenanthol). Sd. 260° u. Zers. (*A.* **67**, 111; *Soc.* **43**, 67). — I, *954*.

$C_{14}H_{28}O_2$ C 73,7 — H 12,3 — O 14,0 — M. G. 228.

1) **Myristinsäure.** Sm. 53,8°; Sd. 248° (121—122°$_0$). K, Mg + 3 H_2O, Ba, Cu, Ag. Lit. bedeutend. — I, *441*.
2) **Tridekan-ζ-Carbonsäure** (Amylheptylessigsäure; Diönanthsäure). Sd. 300—310° (*Soc.* **43**, 74). — I, *441*.
3) **Säure** (aus indischem Geraniumöl). Sm. 28,2°. Ca, Cu + H_2O, Ag (*C.* **1898** [2] 360).
4) **Aethylester d. Laurinsäure.** Sd. 269° (*A.* **66**, 306; **92**, 278). — I, *441*.
5) **β-Methylbutylester d. Oktan-α-Carbonsäure.** Sd. 262—265°$_{727}$ (*Bl.* [3] **15**, 283).
6) **norm. Heptylester d. norm. Heptylsäure.** Sd. 270—272° (274,6°) (*B.* **10**, 1602; *A.* **233**, 284). — I, *435*.
7) **norm. Oktylester d. norm. Capronsäure.** Sd. 275,2° (*A.* **152**, 18—19; **233**, 281). — I, *433*.
8) **norm. Dodekylester d. Essigsäure.** Sd. 150,5—151,5°$_{15}$ (*B.* **16**, 1719). — I, *411*.
9) **Verbindung** (aus Terpendihydrochlorid) (*J.* **1878**, 639).

$C_{14}H_{28}O_3$ C 68,8 — H 11,5 — O 19,7 — M. G. 244.

1) **Oxymyristinsäure.** Sm. 51°. K + H_2O, Ca, Ba, Pb, Cu, Ag (*B.* **14**, 2480; **22**, 1746). — I, *578*.
2) **Aethylester d. ε-Oxy-βϑ-Dimethylnonan-ε-Carbonsäure.** Sd. 262° (*A.* **142**, 9; *Z.* **1866**, 492). — I, *578*.
3) **Aethylester d. δ-Oxy-βζ-Dimethylheptanäthyläther-γ-Carbonsäure.** Sd. 216—216,5°$_{720}$ (*B.* **20**, 2336; *A.* **249**, 64). — I, *578*.

$C_{14}H_{28}O_4$ C 64,6 — H 10,8 — O 24,6 — M. G. 260.

1) **Isobutylester d. Dioxyessigdiisobutyläthersäure.** Sd. 250—252° (*B.* **11**, 1478). — I, *631*.

$C_{14}H_{28}O_5$ C 60,9 — H 10,1 — O 29,0 — M. G. 276.

1) **Propylester d. Trioxyessigtripropyläthersäure.** Sd. 256—257° (*A.* **254**, 33). — I, *735*.

$C_{14}H_{28}N_2$ C 75,0 — H 12,5 — N 12,5 — M. G. 224.

1) **αδ-Di[1-Piperidyl]butan.** Sd. 290—300°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 2218). — IV, *10*.

$C_{14}H_{28}Br_2$ 1) **Dibromtetradekan.** Sd. 203—204°$_{15}$ (*B.* **17**, 1372; **25**, 2249). — I, *180*.

$C_{14}H_{29}N$ C 79,6 — H 13,7 — N 6,6 — M. G. 211.

1) **l-Diäthylmenthylamin.** Sd. 240,5—241°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*J. r.* **27**, 528). — IV, *42*.

$C_{14}H_{29}Cl$ 1) **Chlortetradekan** (Tetradekylchlorid). Sd. 280° (*J.* **1863**, 530). — I, *157*.

$C_{14}H_{30}O$ C 78,5 — H 14,0 — O 7,5 — M. G. 214.

1) **α-Oxytetradekan** (norm. Tetradekylalkohol). Sm. 38°; Sd. 167°$_{15}$ (*B.* **16**, 1720; **23**, 2360). — I, *240*.
2) **isom. Oxytetradekan** (Amylheptyläthylalkohol). Sd. 270—275° (*B.* **15**, 2811; *Soc.* **43**, 76). — I, *240*.
3) **norm. Heptyläther d. α-Oxyheptan** (norm. Heptyläther). Sd. 261,9° (*A.* **243**, 9). — I, *300*.

$C_{14}H_{30}O_2$ C 73,0 — H 13,0 — O 13,9 — M. G. 230.

1) **εζ-Dioxy-βεζι-Tetramethyldekan** (Diisobutylpinakon). Sm. 30°; Sd. 240 bis 260° (268°) (*A.* **190**, 311; *Soc.* **39**, 468). — I, *267*.
2) **δε-Dioxy-δε-Dipropyloktan** (Butyronpinakon). Sm. 68°; Sd. 260° (*A.* **161**, 215). — I, *267*.

$C_{14}H_{30}O_3$ C 68,3 — H 12,2 — O 19,5 — M. G. 246.

1) **Propyldiisoamyläther d. Trioxymethan** (Orthoameisensäurepropyldiisoamyläther). Sd. 254—255° (*B.* **16**, 1647). — I, *312*.
2) **Diisobutylisoamyläther d. Trioxymethan** (Orthoameisensäurediisobutylisoamyläther). Sd. 230—235° (*B.* **16**, 1647). — I, *312*.
3) **Diisoamyläther d. α′α²-Dioxydiäthyläther.** Sd. 226—227° (*A.* **218**, 30). — I, *924*.

$C_{14}H_{30}O_5$ C 60,4 — H 10,8 — O 28,8 — M. G. 278.

1) **Verbindung** (aus Majoranöl) (*A.* **31**, 69). — III, *543*.

$C_{14}H_{30}N_2$ C 74,3 — H 13,3 — N 12,4 — M. G. 226.

1) **Myristinamidin.** HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2842).

$C_{14}H_{30}S$ 1) **Diheptylsulfid.** Sd. 298° (*J.* **1887**, 1280). — **I**, *363.*
$C_{14}H_{30}S_2$ 1) **Verbindung** (aus Amylenchlorosulfid). Sd. 240—250° (*A.* **121**, 121). — **I**, *118.*
$C_{14}H_{30}S_6$ 1) **Dikohlenhexamerkaptid** (*J. pr.* [2] **15**, 213). — **I**, *888.*
$C_{14}H_{31}N$ C 78,9 — H 14,4 — N 6,6 — M. G. 213.
1) **α-Amidotetradekan.** Sm. 37°; Sd. $162°_{15}$. HCl, $(2HCl,PtCl_4)$ (*B.* **23**, 2361). — **I**, *1138.*
$C_{14}O_2Cl_8$ 1) **Oktochlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 210—235° (*B.* **17**, 1170). — **III**, *408.*

C_{14}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{14}H_3O_2Cl_5$ 1) **?-Pentachlor-9,10-Anthrachinon.** subl. (*B.* **11**, 181). — **III**, *408.*
$C_{14}H_3O_2Br_5$ 1) **?-Pentabrom-9,10-Anthrachinon.** subl. (*B.* **11**, 183). — **III**, *409.*
$C_{14}H_4O_2Cl_4$ 1) **1,2,3,4-Tetrachlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 191° (*A.* **238**, 344). — **III**, *408.*
2) **isom. ?-Tetrachlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 320—330° (*B.* **11**, 180). — **III**, *408.*
$C_{14}H_4O_2Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 370° (*B.* **10**, 1213; **19**, 1107). — **III**, *409.*
2) **?-Tetrabrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 295—300° (*B.* **11**, 182). — **III**, *409.*
$C_{14}H_4O_4Cl_4$ 1) **?-Tetrachlor-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. bei 260° (*B.* **11**, 189). — **III**, *422.*
$C_{14}H_4O_4Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **11**, 191). — **III**, *423.*
2) **?-Tetrabrom-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **9**, 382). — **III**, *430.*
3) **?-Tetrabrom-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **9**, 382). — **III**, *431.*
$C_{14}H_4O_4Br_8$ 1) **Oktobromuvinon** (*B.* **20**, 1087). — **III**, *709.*
$C_{14}H_4O_{10}N_4$ C 43,3 — H 1,0 — O 41,2 — N 14,4 — M. G. 388.
1) **Aloëtinsäure** + H_2O (Tetranitroanthrachinon). K, Ba, Ag (*A.* **39**, 1; **72**, 286; **134**, 236; *J.* **1849**, 330). — **III**, *617.*
$C_{14}H_4O_{12}N_4$ C 40,0 — H 1,0 — O 45,7 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **?-Tetranitro-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** $Na_2 + 4H_2O$, $K + H_2O$, $Mg + 6H_2O$ (*B.* **12**, 188). — **III**, *427.*
2) **?-Tetranitro-1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Chrysaminsäure). Salze meist bekannt. $+ 2C_{10}H_8$ (*J.* **1847/48**, 541; **1850**, 164; **1872**, 481; *A.* **39**, 5, 21; **142**, 86; **183**, 193; *B.* **12**, 187; **15**, 1863). — **III**, *427.*
3) **?-Tetranitro-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Explod. bei 307,6° $+ 2(3$ u. $4)NH_3$, Ag_2 (*B.* **8**, 1487). — **III**, *430.*
4) **?-Tetranitro-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300°. Na_2, $K_2 + 2H_2O$, Ag_2 (*B.* **15**, 1045). — **III**, *431.*
$C_{14}H_4Cl_2Br_4$ 1) **Dichlortetrabromanthracen** (*B.* **19**, 1107). — **II**, *264.*
$C_{14}H_5O_2Cl_3$ 1) **?-Trichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 284—290° (*B.* **11**, 180). — **III**, *408.*
$C_{14}H_5O_2Cl_5$ 1) **Pentachloroxytoliden.** Sm. 187—190° (*A.* **153**, 128). — **III**, *296.*
$C_{14}H_5O_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 186° (*B.* **11**, 181). — **III**, *409.*
2) **?-Tribrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 365° (*B.* **10**, 1213). — **III**, *409.*
$C_{14}H_5O_2Br_5$ 1) **Pentabromoxytoliden.** Sm. 206° (*A.* **153**, 127). — **III**, *297.*
$C_{14}H_5O_5Br_3$ 1) **?-Tribrom-1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 284° u. Zers. (*B.* **10**, 1823). — **III**, *435.*
$C_{14}H_5O_{11}N_5$ C 40,1 — H 1,2 — O 42,0 — N 16,7 — M. G. 419.
1) **?-Tetranitro-6[oder 1]-Amido-1[oder 6]-Oxy-9,10-Anthrachinon** (Chrysammidsäure). K, Ba, Pb (*A.* **65**, 236; *A. Spl.* **7**, 311; *J.* **1847/48**, 541). — **III**, *428.*
$C_{14}H_5Cl_3S_2$ 1) **Trichlortolallyldisulfid** (*A.* **167**, 193). — **III**, *226.*
$C_{14}H_6O_2Cl_2$ 1) **1,2-Dichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 161° (*A.* **238**, 348). — **III**, *408.*
2) **isom. ?-Dichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205° (*A. Spl.* **7**, 290; *B.* **11**, 179; **19**, 1109). — **III**, *408.*
3) **?-Dichlor-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 209° (*Soc.* **65**, 327).
$C_{14}H_6O_2Cl_8$ 1) **Dimethyläther d. Oktochlor-?-Dioxybiphenyl.** Sm. 226° (*B.* **16**, 884). — **II**, *990.*
$C_{14}H_6O_2Br_2$ 1) **1,2[?]-Dibrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 265° (*B.* **19**, 1107). — **III**, *409.*
2) **isom. ?-Dibrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 236,5° (145°) (*A. Spl.* **7**, 288; *B.* **11**, 181; *Soc.* **37**, 555). — **III**, *409.*

$C_{14}H_6O_2Br_2$ 3) **isom. ?-Dibrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 174—175° (*A. Spl.* **7**, 288; *Soc.* **37**, 555). — **III**, *409.*
4) **?-Dibrom-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 230° (*A.* **167**, 185). — **III**, *441.*
5) **Verbindung** (aus 2,4'-Dimethylbiphenyl). Sm. 166° (*Soc.* **47**, 591). — **II**, *235.*

$C_{14}H_6O_2Br_4$ 1) **Tetrabromoxytoliden.** Sm. 150° (*A.* **153**, 127). — **III**, *297.*

$C_{14}H_6O_3Cl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200°. Na + $4H_2O$, K + $1^1/_2H_2O$, Cu + $2H_2O$ (*A.* **238**, 338). — **II**, *1704.*
2) **Anhydrid d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186 bis 187° (*B.* **30**, 223).

$C_{14}H_6O_3Br_2$ 1) **1,3-Dibrom-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 207—208° (*A.* **202**, 136). — **III**, *419.*

$C_{14}H_6O_4N_2$ C 63,2 — H 2,2 — O 24,0 — N 10,6 — M. G. 266.
1) **Diimid d. Naphtalin-1,4,5,8-Tetracarbonsäure** (*A.* **240**, 188). — **II**, *2082.*

$C_{14}H_6O_4Cl_2$ 1) **?-Dichlor-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 208—210° (*B.* **11**, 188). — **III**, *422.*

$C_{14}H_6O_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 168—170° (*B.* **11**, 190). — **III**, *423.*
2) **2,4-Dibrom-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 227—230°. $(NH_4)_2$ (*B.* **9**, 1205; **28**, 315). — **III**, *425.*
3) **Verbindung** (aus 2,4'-Dimethylbiphenyl). Sm. 197—198° (*Soc.* **47**, 591). — **II**, *235.*

$C_{14}H_6O_5S$ 1) **Anhydro-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Zers. unter 100° (*B.* **17**, 900). — **III**, *420.*

$C_{14}H_6O_6N_2$ C 56,4 — H 2,0 — O 32,2 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **1,5-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberh. 300° (*B.* **16**, 364; **29**, 2935). — **III**, *411.*
2) **?-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 256—260° (*A.* **160**, 145; **166**, 154; *B.* **3**, 905; **15**, 1801; **16**, 54; *J. pr.* [2] **9**, 261; [2] **19**, 211). — **III**, *410.*
3) **isom. ?-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 280° (*Z.* **1869**, 114; *J. pr.* [2] **9**, 261; *A.* **122**, 302). — **III**, *410.*
4) **2,7-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 290° (*A.* **167**, 144; **203**, 108; *B.* **9**, 548; **10**, 324; **16**, 2346). — **III**, *441.*
5) **isom. ?-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon** (*A.* **203**, 107). — **III**, *441.*

$C_{14}H_6O_6N_6$ C 47,5 — H 1,7 — O 27,1 — N 23,7 — M. G. 354.
1) **Verbindung** (aus ?-Diamido-9,10-Anthrachinon) (*A.* **160**, 153). — **III**, *414.*

$C_{14}H_6O_6Cl_4$ 1) **Diacetat d. 2,3,7,8-Tetrachlor-5,6-Dioxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 244° (*A.* **286**, 48). — **III**, *387.*

$C_{14}H_6O_7N_2$ C 53,5 — H 1,9 — O 35,7 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **1,3-Dinitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 268—270°. K, Mg + $5H_2O$, Cu + $2H_2O$, Ag (*B.* **14**, 464; **15**, 692). — **III**, *419.*

$C_{14}H_6O_7S$ 1) **Sulfonsäure d. Verb.** $C_{14}H_6O_4$. Na (*Soc.* **53**, 841). — **III**, *415.*

$C_{14}H_6O_8N_2$ C 50,9 — H 1,8 — O 38,8 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **?-Dinitro-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 249—250°. NH_4, Ba (*B.* **9**, 1205). — **III**, *425.*
2) **isom. ?-Dinitro-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 249° (*B.* **9**, 1206). — **III**, *426.*
3) **4,5-Dinitro-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1898** [2] 949).

$C_{14}H_6O_8N_4$ C 46,9 — H 1,7 — O 35,7 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **?-Trinitroakridin-5-Carbonsäure** (*A.* **224**, 40). — **IV**, *422.*
2) **2,4,6-Trinitrophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 259° (*R.* **11**, 275). — **II**, *1804.*

$C_{14}H_6O_9N_4$ C 44,9 — H 1,6 — O 38,5 — N 15,0 — M. G. 374.
1) **?-Trinitro-4-Oxyphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 210° (*G.* **16**, 253). — **II**, *1809.*

$C_{14}H_6O_{14}N_8$ C 32,9 — H 1,2 — O 43,9 — N 22,0 — M. G. 510.
1) **s-Di[2,4,6-Trinitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 256—260° u. Zers. (300°) (*Am.* **9**, 356; *Soc.* **61**, 462; **63**, 1067). — **II**, *410.*

$C_{14}H_6Cl_2Br_2$ 1) **Dichlordibromanthracen.** Sm. 251—252° (*B.* **10**, 377). — **II**, *264.*

$C_{14}H_6Cl_2Br_6$ 1) **Dichlordibromanthracentetrabromid.** Sm. 212° (*B.* **19**, 1107). — **II**, *264.*

$C_{14}H_6Br_2S_2$ 1) **Dibromtolallyldisulfid.** Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **167**, 190). — **III**, *226.*

$C_{14}H_7ON$ C 82,0 — H 3,4 — O 7,8 — N 6,8 — M. G. 205.
1) **Nitril d. 9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 244° (*A.* **284**, 314). — II, *1718.*

$C_{14}H_7OCl_3$ 1) **Chlorid d. 9,9-Dichlorfluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 95° (*A.* **247**, 279). — II, *1719.*

$C_{14}H_7O_2N$ C 76,0 — H 3,2 — O 14,5 — N 6,3 — M. G. 221.
1) **Alizarinimid.** + NH_3 (*A.* **183**, 209). — III, *424.*

$C_{14}H_7O_2Cl$ 1) **3-Chlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 204° (*A.* **233**, 240). — III, *408.*
2) **Chlorid d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **13**, 1304; *A.* **247**, 279). — II, *1719.*

$C_{14}H_7O_2Cl_3$ 1) **Trichloroxytoliden.** Sm. 87° (*A.* **153**, 128). — III, *296.*

$C_{14}H_7O_2Br$ 1) **1-Brom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 188° (*B.* **12**, 2127). — III, *409.*
2) **2-Brom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 187° (*A. Spl.* **7**, 290). — III, *409.*

$C_{14}H_7O_3Br_5$ 1) **Acetat d. Methyl-?-Pentabrom-4-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 110 bis 111,5° (*A.* **275**, 295). — III, *175.*

$C_{14}H_7O_4N$ C 66,4 — H 2,8 — O 25,3 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **1-Nitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 220° (228°; 230°) (*B.* **12**, 1570; **14**, 978; **15**, 1786; **16**, 54; **30**, 1117; *A.* **166**, 147). — III, *410.*
2) **4-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 257° (*B.* **9**, 1404). — III, *441.*
3) **isom. ?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 215—220° (*B.* **12**, 1156). — III, *441.*
4) **isom. ?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 260—266° (*B.* **12**, 1157). — III, *441.*
5) **isom. ?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 263° u. Zers. (*B.* **12**, 1158). — III, *441.*
6) **isom. ?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 281—282° (*J. pr.* [2] **28**, 172). — III, *441.*

$C_{14}H_7O_4Cl$ 1) **?-Chlor-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Chloralizarin). Sm. 244—248° (*B.* **11**, 187). — III, *422.*

$C_{14}H_7O_4Br$ 1) **?-Brom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*J.* **1874**, 485; *A.* **130**, 343). — III, *422.*
2) **isom. ?-Brom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberh. 280° (*B.* **11**, 190). — III, *422.*

$C_{14}H_7O_5N$ C 62,4 — H 2,6 — O 29,7 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **?-Nitro-9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 245—246°. Ba + $4H_2O$ (*A.* **200**, 8). — II, *1719.*
2) **α-Phenylenpyridinketondicarbonsäure.** Sm. 264°. Ag_2 (*B.* **23**, 1236). — IV, *385.*
3) **β-Phenylenpyridinketondicarbonsäure.** Sm. 284°. Ag_2 (*B.* **23**, 1241). — IV, *385.*

$C_{14}H_7O_5N_3$ C 56,6 — H 2,4 — O 26,9 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **α-Diazoanthrachinonnitrat** (*A.* **166**, 150). — III, *413.*

$C_{14}H_7O_5Br$ 1) **?-Brom-1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 276° (*B.* **10**, 554, 615, 1619). — III, *434.*

$C_{14}H_7O_6N$ C 58,9 — H 2,4 — O 33,7 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **3-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244° u. Zers. (*J.* **1878**, 1190; *Bl.* **26**, 63; *B.* **10**, 1760; **12**, 585; **15**, 692). — III, *423.*
2) **4-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 289° u. Zers. Ca, Ba (*J.* **1877**, 586; *A.* **201**, 353; *B.* **12**, 587; **24**, 1612). — III, *423.*

$C_{14}H_7O_6N_3$ C 53,7 — H 2,2 — O 30,7 — N 13,4 — M. G. 313.
1) **1,5-Dinitro-9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 253° u. Zers. (*B.* **26**, 2457). — III, *411.*

$C_{14}H_7O_7N$ C 55,8 — H 2,3 — O 37,2 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **α-4-Nitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 224° u. Zers. (*M.* **18**, 290).
2) **β-4-Nitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **18**, 291).
3) **Pseudonitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **18**, 285).
4) **?-Nitro-1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Nitropurpurin) (*B.* **24**, 1617). — III, *434.*
5) **Pseudonitropurpurin** (*B.* **24**, 1615). — III, *434.*
6) **?-Nitro-1,2,?-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** K_2 (*Z.* **1868**, 264). — III, *423.*

$C_{14}H_7O_8N$ C 53,0 — H 2,2 — O 40,4 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **3-Nitro-1,2,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*J. pr.* [2] **43**, 249). — III, *438.*

$C_{14}H_7O_8N_5$ C 45,0 — H 1,9 — O 34,3 — N 18,8 — M. G. 373.
1) **2,4-Diketo-1-[2,4,6-Trinitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin** (*J. pr.* [2] **49**, 319).
2) **Tetranitro-3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 277° (*B.* **22**, 256). — IV, *412.*

$C_{14}H_7O_{10}N_5$ C 41,5 — H 1,7 — O 39,5 — N 17,3 — M. G. 405.
1) **Verbindung** (aus Azoorcin). Zers. bei 160° (*B.* **7**, 441). — II, *965.*

$C_{14}H_7O_{11}N_3$ C 42,7 — H 1,8 — O 44,8 — N 10,7 — M. G. 393.
1) **Monomethyläther d. ?-Trinitro-1,3,7-Trioxyxanthon** (Trinitrogentisin) (*A.* **62**, 126). — III, *210.*

$C_{14}H_7NBr_6$ 1) **?-Tetrabrom-2-Phenylindoldibromid.** Sm. 259—260° (*A.* **272**, 206). — IV, *413.*

$C_{14}H_7N_3Br_2$ 1) **Dibromindophenazin.** Sm. 275° (*B.* **29**, 202). — IV, *1189.*

$C_{14}H_7N_4Br_5$ 1) **Azimid d. ?-Tribrom-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazoldibromid.** Sm. 120—130° u. Zers. (*B.* **31**, 321). — IV, *1293.*

$C_{14}H_7Cl_2Br$ 1) **Dichlorbromanthracen.** Sm. 168° (*B.* **10**, 376—377). — II, *264.*

$C_{14}H_7Br_3S_2$ 1) **?-Tribromphenylbithiēnyl.** Sm. 320° (*Bl.* [3] **5**, 278). — III, *769.*

$C_{14}H_8ON_2$ C 76,4 — H 3,6 — O 7,3 — N 12,7 — M. G. 220.
1) **Anhydro-9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 181° (*B.* **22**, 1993). — III, *446.*

$C_{14}H_8ON_4$ C 67,7 — H 3,2 — O 6,4 — N 22,6 — M. G. 248.
1) **Nitril d. Azoxybenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 194—195° (*B.* **28**, 157). — IV, *1343.*

$C_{14}H_8OCl_2$ 1) **9,9-Dichlor-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 132—133° (*B.* **10**, 1479; **21**, 1176). — III, *408.*
2) **9,9-Dichlor-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren** (Dichlorphenanthron). Sm. 165° (*J. pr.* [2] **28**, 169; *B.* **16**, 331). — III, *442.*

$C_{14}H_8OBr_2$ 1) **9,9-Dibrom-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 157° (*B.* **20**, 2436; **21**, 1177). — III, *408.*

$C_{14}H_8O_2N_2$ C 71,2 — H 3,4 — O 13,6 — N 11,8 — M. G. 236.
1) **4,4′-Biphenylendiisocyanat.** Sm. 122° (*Soc.* **49**, 255). — IV, *964.*
2) **Verbindung** (aus d. 4,4′-Diamidobiphenyl-?-Tetracarbonsäurebianhydrid). Sm. 283° (*B.* **16**, 1762). — II, *2085.*

$C_{14}H_8O_2N_4$ C 63,6 — H 3,0 — O 12,1 — N 21,2 — M. G. 264.
1) **Nitroindophenazin.** Sm. noch nicht bei 305° (*B.* **29**, 202). — IV, *1189.*
2) **Naphtalloxazin.** Zers. oberh. 300° (*B.* **24**, 2366). — IV, *1020.*

$C_{14}H_8O_2Cl_2$ 1) **αβ-Diketo-αβ-Di[3-Chlorphenyl]äthan** (m-Dichlorbenzil). Sm. 121 bis 122°. — III, *281.*
2) **Dichlorid d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 93—94° (*A.* **247**, 268). — II, *1884.*

$C_{14}H_8O_2Cl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-Benzylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 156—157°. Na + $4H_2O$, Ag (*A.* **238**, 343). — II, *1466.*

$C_{14}H_8O_2Br_2$ 1) **Dibromoxytoliden.** Sm. 121° (*A.* **153**, 125). — III, *296.*
2) **Anhydrid d. ?-Dibrom-αβ-Di[2-Oxyphenyl]-αβ-Dioxyäthan.** subl. bei 235° (*B.* **24**, 3177). — II, *1118.*
3) **Anhydrid d. isom. ?-Dibrom-αβ-Di[2-Oxyphenyl]-αβ-Dioxyäthan.** subl. bei 245° (*B.* **24**, 3177). — II, *1118.*

$C_{14}H_8O_3N_4$ C 60,0 — H 2,9 — O 17,1 — N 20,0 — M. G. 280.
1) **?-Nitro-3-Oxy-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **28**, 155). — IV, *1292.*

$C_{14}H_8O_3Cl_2$ 1) **?-Dichlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 150° (*A.* **238**, 356). — II, *1704.*

$C_{14}H_8O_3Br_2$ 1) **?-Dibrom-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 225° (*B.* **10**, 537). — II, *1706.*
2) **Anhydrid d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 212—213° (218—220°) (*Am.* **9**, 85; *A.* **291**, 89 Anm.). — II, *1223.*
3) **α,2-Lakton d. ?-Dibrom-2,4-Dioxydiphenylmethan-α-Carbonsäure** (*B.* **31**, 2828).
4) **α,2′-Lakton d. ?-Dibrom-4-Oxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 223—224° (*B.* **27**, 2636). — II, *1881.*
5) **Dibromdisalicylaldehyd.** Sm. 165—166° (*B.* **22**, 1153). — III, *78.*

$C_{14}H_8O_4N_2$ C 62,7 — H 3,0 — O 23,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **Dinitrophenanthren.** Sm. 150—160° (*A.* **167**, 156). — II, *269.*
2) **10-Nitroso-10-Nitro-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Nitrosonitroanthron). Sm. 263° (288—290°) (*B.* **14**, 470; *Soc.* **59**, 637). — II, *261.*
3) **Diimidodioxy-9,10-Anthrachinon** (*A.* **160**, 157; *B.* **4**, 231). — III, *410.*
4) α β-**Di[4-Nitrophenyl]äthin** (Dinitrotolan). Sm. 288° (*J. pr.* [2] **34**, 346). — II, *272.*
5) **1,4-[ββ]Naphtodiazin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **27**, 765). — IV, *1021.*
6) **2-Nitrophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 200—203° (*B.* **28**, 1120). — II, *1804.*
7) **3-Nitrophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 242—243° (236—236,5°) (*B.* **11**, 2261; **27**, 3430; **28**, 941, 1119). — II, *1804.*
8) **4-Nitrophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 262—264° (*B.* **27**, 3430; **28**, 1119). — II, *1804.*
9) **4-Nitrophenylisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure?** Sm. 190—190,5° (*B.* **28**, 940). — II, *1804.*
10) **Verbindung** (aus ?-Dinitro-9,10-Anthrachinon) (*J. pr.* [2] **9**, 265). — III, *411.*

$C_{14}H_8O_4N_4$ C 56,7 — H 2,7 — O 21,6 — N 18,9 — M. G. 296.
1) **Verbindung** (aus ?-Diamido-9,10-Anthrachinon) (*A.* **160**, 152). — III, *414.*

$C_{14}H_8O_4N_6$ C 51,8 — H 2,5 — O 19,7 — N 25,9 — M. G. 324.
1) **3,6-Di[4-Nitrophenyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 218° (*A.* **298**, 53).
2) **4,4′-Bidiazoimidobiphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 165° (*B.* **31**, 2578). — IV, *1557.*

$C_{14}H_8O_4Cl_2$ 1) **4,4′-Dichlorbiphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 267—268° (*B.* **21**, 1098). — II, *1887.*

$C_{14}H_8O_4Cl_4$ 1) **Diacetat d. 1,3,6,8-Tetrachlor-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 196° (*B.* **23**, 526). — II, *985.*

$C_{14}H_8O_4Br_2$ 1) **7-Methyläther d. ?-Dibrom-1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 196° (*B.* **27**, 1995).
2) **?-Dibrombiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 245°. Ca + $3H_2O$, Pb, Ag_2 (*B.* **19**, 3153; *M.* **16**, 819). — II, *1885.*
3) **isom. ?-Dibrombiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 295—296°. Ca, Ba (*B.* **7**, 1091). — II, *1885.*
4) **2-[?-Dibrom-4-Oxybenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 246—248° u. Zers. (*B.* **26**, 2261). — II, *1887.*
5) α,2′-**Lakton d.** α-**Oxy**-α-**Phenyl**-α-**[?-Dibrom-2,4(?)-Dioxyphenyl]-methan-2′-Dicarbonsäure.** Sm. 197,5—199,5° u. Zers. (*B.* **27**, 2638). — II, *1971.*

$C_{14}H_8O_4J_2$ 1) **?-Dijodbiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 262°. Ag_2 (*A.* **196**, 21). — II, *1885.*

$C_{14}H_8O_5N_2$ C 59,2 — H 2,8 — O 28,2 — N 9,8 — M. G. 284.
1) **10,10-Dinitro-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Dinitroanthron). Sm. 116° u. Zers. (*B.* **14**, 472). — II, *262.*
2) **5-Nitro-1-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2941).
3) **8-Nitro-1-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2942).

$C_{14}H_8O_5N_4$ C 53,8 — H 2,6 — O 25,6 — N 17,9 — M. G. 312.
1) **3,5-Di[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 168° (138°) (*B.* **22**, 3158; **28**, 2231). — II, *1208.*
2) **3,4-Di[?-Nitrophenyl]-1,2,5-Oxdiazol** (Dinitrodiphenylfurazan). Sm. 218—220° (*A.* **264**, 182). — III, *292.*

$C_{14}H_8O_5Br_2$ 1) **2-[3,5-Dibrom-2,4-Dioxybenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 224° (*A.* **183**, 56; *B.* **28**, 315; **29**, 2624). — II, *1972.*

$C_{14}H_8O_5J_2$ 1) **Anhydrid d. 2-Jodosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **26**, 1730). — II, *1228.*

$C_{14}H_8O_5S$ 1) **9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na + H_2O, Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, Pb (*A.* **160**, 130; **212**, 44; *B.* **7**, 805; **12**, 1293, 1597; **16**, 907; **18**, 1723; *J. pr.* [2] **19**, 218). — III, *414.*

$C_{14}H_8O_6N_2$ C 56,0 — H 2,7 — O 32,0 — N 9,3 — M. G. 300.
1) **?-Dinitro-αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan** (Dinitrobenzil). Sm. 147° (*J. r.* **4**, 278; *B.* **29**, 2124). — III, *282.*
2) **?-Dinitro-αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan** (Dinitrobenzil). Sm. 131° (*J. r.* **4**, 278; *B.* **29**, 2124). — III, *282.*
3) **Isodinitrobenzil.** Sm. 205° u. ger. Zers. (*J. r.* **13**, 29). — III, *282.*

$C_{14}H_8O_6N_4$ C 51,2 — H 2,4 — O 29,3 — N 17,1 — M. G. 328.

1) **Hyperoxyd d. αβ-Dioximido-αβ-Di[3-Nitrophenyl]äthan** (m-Dinitrobenzildioximhyperoxyd). Sm. 183—185° (*B.* **27**, 2848). — **III**, *295.*
2) **Hyperoxyd d. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 197 bis 198° (*B.* **27**, 2848). — **IV**, *295.*
3) **Dinitrophenylamidoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 279). — **IV**, *710.*

$C_{14}H_8O_6Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-1,4-Dimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **45**, 72). — **III**, *735.*

$C_{14}H_8O_6S$ 1) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Ag (*B.* **17**, 900). — **III**, *420.*
2) **2-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Na, Ba (*J. pr.* [2] **18**, 178; [2] **43**, 237). — **III**, *420.*
3) **isom. ?-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Ba (*A.* **160**, 139). — **III**, *420.*

$C_{14}H_8O_7N_2$ C 53,2 — H 2,5 — O 35,4 — N 8,9 — M. G. 316.

1) **?-Dinitro-4-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 240°. Ca + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*B.* **7**, 988). — **II**, *1706.*
2) **isom. ?-Dinitro-4-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 211—212° (*B.* **7**, 984). — **II**, *1706.*
3) **Anhydrid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **17**, 2789). — **II**, *1231.*
4) **Anhydrid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **87**, 158). — **II**, *1233.*
5) **α,2′-Lakton d. ?-Dinitro-α,4-Dioxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **31**, 2801).
6) **4,4′-Dinitrodisalicylaldehyd.** Sm. 221° (*Am.* **14**, 297). — **III**, *78.*
7) **Verbindung** (aus Aloëtinsäure) (*A.* **134**, 240). — **III**, *617.*

$C_{14}H_8O_7S$ 1) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*A.* **160**, 144; *B.* **12**, 571; *J. pr.* [2] **18**, 173). — **III**, *424.*
2) **isom. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **18**, 174). — **III**, *424.*
3) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Na (*A.* **212**, 12). — **II**, *426.*
4) **2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure.** Na (*A.* **280**, 12).

$C_{14}H_8O_8N_2$ C 50,6 — H 2,4 — O 38,6 — N 8,4 — M. G. 332.

1) **3-Nitrobenzoylsuperoxyd.** Sm. 140—141° (139°) (*J.* **1863**, 317; *B.* **30**, 2004; *A.* **298**, 287). — **II**, *1233.*
2) **4,4′-Dinitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure** + H_2O. Sd. 253° (248—249°) wasserfrei. Ba + $6H_2O$ (*B.* **10**, 75; *A.* **193**, 131; **196**, 26). — **II**, *1885.*
3) **isom. ?-Dinitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 297° Ba + $4H_2O$ (*A.* **193**, 131; **203**, 105; *J.* **1881**, 842). — **II**, *1885.*
4) **4,4′-Bipyridyl-2,6,2′,6′-Tetracarbonsäure** (*B.* **31**, 2282).

$C_{14}H_8O_8N_4$ C 46,7 — H 2,2 — O 35,5 — N 15,5 — M. G. 360.

1) **αβ-Di[2,4-Dinitrophenyl]äthen.** Sm. 264—266° u. Zers. (*J. r.* **27**, 339, 341).
2) **?-Dinitroazobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Na_2, K_2 + $3H_2O$, Ba (*J. r.* **6**, 197). — **IV**, *1459.*
3) **?-Dinitroazobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 257°. Na_2 + $4H_2O$, K_2 + $4H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $5H_2O$, Ag_2 (*J. r.* **20**, 25). — **IV**, *1460.*

$C_{14}H_8O_8S_2$ 1) **9,10-Anthrachinon-1,5-Disulfonsäure.** Na_2 + $5H_2O$ (*B.* **12**, 1289). — **III**, *416.*
2) **9,10-Anthrachinon-1,6-Disulfonsäure** (*A.* **280**, 35). — **III**, *416.*
3) **9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure.** Ba, Pb (*B.* **9**, 682; *A.* **280**, 17). — **III**, *416.*
4) **9,10-Anthrachinon-2,7-Disulfonsäure** (*Bl.* **33**, 264; *B.* **9**, 682; *A.* **280**, 24). — **III**, *416.*
5) **isom. 9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** Na_2 + $4H_2O$ (*B.* **12**, 1288). — **III**, *416.*
6) **isom. 9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (*B.* **12**, 1419). — **III**, *416.*
7) **isom. 9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (*A.* **158**, 323; **160**, 134; *J.* **1878**, 1189; *B.* **3**, 63; **7**, 1106). — **III**, *416.*
8) **9,10-Phenanthrenchinon-?-Disulfonsäure** (*A.* **167**, 143). — **III**, *442.*

$C_{14}H_8O_9N_2$ C 48,3 — H 2,3 — O 41,4 — N 8,0 — M. G. 348.

1) **Monomethyläther d. ?-Dinitro-1,3,7-Trioxyxanthon** + H_2O (Dinitrogentisin) (*A.* **62**, 123). — **III**, *210.*

$C_{14}H_8O_9N_4$ C 44,7 — H 2,1 — O 38,3 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **5,5′-Dinitroazoxybenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. über 200° u. Zers. (*B.* **28**, 1801). — **IV**, *1344*.

$C_{14}H_8O_{10}N_6$ C 40,0 — H 1,9 — O 38,1 — N 20,0 — M. G. 420.
1) **s-Di[2,4-Dinitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 182° (oberhalb 270°) (*Am.* **9**, 356; *Soc.* **61**, 460). — **II**, *410*.

$C_{14}H_8O_{10}S_2$ 1) **2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** K_2 (*C.* **1899** [1] 464).

$C_{14}H_8O_{12}Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Galsäure) + $4H_2O$ (*A.* **260**, 343). — **II**, *2108*.

$C_{14}H_8O_{13}Br_4$ 1) **Tetrabromgalsäure** (*A.* **260**, 344). — **II**, *2108*.

$C_{14}H_8O_{14}N_{10}$ C 31,1 — H 1,5 — O 41,5 — N 25,9 — M. G. 540.
1) **Di[2,4,6-Trinitrophenylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 175° (*G.* **24** [1] 573). — **IV**, *701*.

$C_{14}H_8N_2S_2$ 1) **Dibenzthiazol.** Sm. 304° (*B.* **13**, 1227; **20**, 2256; **25**, 1902; *Bl.* [3] **15**, 82). — **II**, *798*.
2) **Biphenyl-4,4′-Disenföl.** Sm. 203° (*B.* **27**, 1557). — **IV**, *965*.

$C_{14}H_8N_2S_4$ 1) **Dibenzthiazoldisulfid.** Sm. 186° (180°) (*B.* **24**, 1404). — **II**, *798*.

$C_{14}H_8N_3Cl$ 1) **m-Chlorisatohydrophenazin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **28**, 2530). — **IV**, *1189*.

$C_{14}H_8N_4Br_2$ 1) **Azimid d. ?-Dibrom-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 257° (*B.* **31**, 321). — **IV**, *1293*.

$C_{14}H_8Cl_2Br_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[?-Bromphenyl]äthen.** Sm. 119—120° (*B.* **7**, 1180).

$C_{14}H_8Cl_2Br_4$ 1) **Dichloranthracentetrabromid.** Sm. 178° (166°) (*B.* **10**, 376; **19**, 1106). — **II**, *264*.

$C_{14}H_9ON$ C 81,2 — H 4,3 — O 7,7 — N 6,8 — M. G. 207.
1) **Phenanthrenchinonimid.** Sm. 158—159° (*A.* **196**, 51; *B.* **12**, 1642). — **III**, *444*.
2) **Aldehyd d. Akridin-5-Carbonsäure.** Sm. 139—140°. HCl (*B.* **20**, 1547). — **IV**, *422*.
3) **4-Benzoylphenylisonitril.** Sm. 118—119° (*A.* **210**, 271; *B.* **14**, 1838). — **III**, *184*.
4) **Nitril d. 4-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **20**, 2957). — **II**, *1705*.

$C_{14}H_9ON_3$ C 71,5 — H 3,8 — O 6,8 — N 17,9 — M. G. 235.
1) **3-Oxy-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. noch nicht bei 320°. Ag (*B.* **28**, 154). — **IV**, *1292*.
2) **3-Benzoyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 114° (*B.* **26**, 2788). — **IV**, *1165*.
3) **Verbindung** (aus 1,2-Diamidobenzol u. Pyrroylbrenztraubensäureanhydrid). Zers. bei 250° (*B.* **23**, 2155). — **IV**, *1189*.
4) **9-Chlor-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren** (Chlorphenanthron). Sm. 122—123° (*J. pr.* [2] **28**, 171). — **III**, *442*.

$C_{14}H_9OCl_3$ 1) **4-Trichlormethyldiphenylketon.** Sm. 111—111,5° (*A.* **189**, 92). — **III**, *213*.

$C_{14}H_9OBr$ 1) **9-Brom-10-Oxyanthracen.** Sm. 148—149° (*B.* **20**, 2437). — **II**, *902*.

$C_{14}H_9O_2N$ C 75,3 — H 4,0 — O 14,3 — N 6,3 — M. G. 223.
1) **α-Nitrophenanthren.** Sm. 73—75° (*A.* **167**, 155; *B.* **12**, 1155). — **II**, *269*.
2) **β-Nitrophenanthren.** Sm. 126—127° (*B.* **12**, 1156). — **II**, *269*.
3) **γ-Nitrophenanthren.** Sm. 170—171° (*B.* **12**, 1157). — **II**, *269*.
4) **10-Nitroso-9-Oxyanthracen** (Pseudonitrosoanthron). Sm. 224° u. Zers. (*Soc.* **59**, 644). — **II**, *261*.
5) **10-Nitro-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Nitrosoanthron). Sm. 146° (*B* **13**, 1586; **20**, 974; *Soc.* **59**, 639). — **II**, *261*.
6) **9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Anthrachinonoxim). Sm. 224°; subl. bei 200° (*B.* **16**, 2179; **27**, 2125). — **III**, *409*.
7) **9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 158° (*B.* **16**, 2178; **22**, 1989). — **III**, *445*.
8) **1-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 241° (242—243°). HCl (*A.* **166**, 149; *B.* **14**, 979; **15**, 1518, 1790; **30**, 1116). — **III**, *413*.
9) **2-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 302°. HCl (*Bl.* **33**, 264; *A.* **212**, 61; *B.* **12**, 1418, 1566; **15**, 229, 1792). — **III**, *413*.
10) **4-Amido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. bei 200° u. Zers. (*B.* **18**, 1943). — **III**, *442*.
11) **2-Benzoylanthranil.** Sm. 122—123° (*B.* **16**, 2229; *J. pr.* [2] **30**, 486; [2] **33**, 19). — **II**, *1254*.
12) **Pyrophtalon.** Sm. oberh. 260° (*B.* **16**, 2604). — **IV**, *126*.

$C_{14}H_9O_2N$ 13) **2,3-Diketo-2,3-Dihydro-1-Phenylindol** (Phenylpseudoisatin). Sm. 134° (*A.* **239**, 222). — **IV**, *236.*
14) **Akridin-5-Carbonsäure.** Zers. oberh. 300° (*B.* **20**, 1549). — **IV**, *421.*
15) **β-Naphtochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 187° u. Zers. Na + $2^1/_2 H_2O$, Ba + $4H_2O$, Cu + $1^1/_2 H_2O$, HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **22**, 261). — **IV**, *422.*
16) **Oximanhydrid d. α-Oximido-αα-Diphenylmethan-2-Carbonsäure** (Oximanhydrid d. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 162°. $K_2 + 3H_2O$, Ba, (Ag, NH_4) (*B.* **26**, 1262, 1795). — **II**, *1704.*
17) **Imid d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 219—220°. Na (*A.* **247**, 270; **252**, 16). — **II**, *1884.*
18) **Phenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 205° (203°; 207°) (*J.* **1847/48**, 605; *A.* **210**, 267; *B.* **16**, 1323; **31**, 1333; *Am.* **9**, 202; **18**, 338; *R.* **15**, 287). — **II**, *1804.*
19) **Phenylisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 115—117° (*R.* **15**, 286).
20) **Amid d. 9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 230° (225°) (*A.* **252**, 26; **284**, 311). — **II**, *1718.*
21) **Amid d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** (+ $^1/_2 C_2H_6O$ Sm. 225°) (*B.* **21**, 2357). — **II**, *1719.*
22) **Nitril d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 148—149° (105°) (*A.* **99**, 250; *B.* **2**, 491; **26**, 2623; **31**, 3041). — **II**, *1501.*

$C_{14}H_9O_2Cl$ 1) **Chloroxytoliden.** Sm. 57—58° (*A.* **153**, 127). — **III**, *296.*
2) **Chlorid d. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **290**, 10).

$C_{14}H_9O_2Br$ 1) **Bromoxytoliden.** Fl. (*A.* **153**, 125). — **III**, *296.*
2) **Lakton d. α-Brom-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 70° (*B.* **30**, 127).

$C_{14}H_9O_3N$ C 71,4 — H 3,7 — O 20,1 — N 5,8 — M. G. 239.
1) **10-Nitro-9-Oxyanthracen.** Sm. 148° u. Zers. (*Soc.* **61**, 869). — **II**, *261.*
2) **10-Nitro-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Nitroanthron). Sm. 140° u. Zers. (*Soc.* **61**, 868). — **II**, *261.*
3) **10-Nitroso-10-Oxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Nitrosooxanthranol) (*B.* **14**, 471). — **II**, *262.*
4) **1-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2943).
5) **2-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (β-Alizarinamid). subl. bei 150° (*J. pr.* [2] **18**, 139; *B.* **15**, 1805). — **III**, *419.*
6) **3 [oder 1]-Amido-1 [oder 3]-Oxy-9,10-Anthrachinon** (Purpuroxanthinamid) (*A.* **183**, 217). — **III**, *426.*
7) **4-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2943; *C.* **1898** [1] 543).
8) **1-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (α-Alizarinamid). Sm. 251°. Ba (*A.* **183**, 205; *B.* **15**, 1799; **28**, 1423). — **III**, *419.*
9) **1-Keto-2-Benzoyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 173—174° (*B.* **31**, 1065).
10) **9-Oximidofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 263°. Ag (*A.* **247**, 280). — **II**, *1719.*
11) **2-[2-Furanyl]chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 210—215° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $AuCl_3$ (*A.* **242**, 285). — **IV**, *422.*
12) **2-Oxyphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (o-Oxyphtalamid). Sm. 220° (*B.* **9**, 1528). — **II**, *1809.*
13) **4-Oxyphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 287—288° (*G.* **16**, 252; *C.* **1897** [1] 48). — **II**, *1809.*

$C_{14}H_9O_3N_3$ C 62,9 — H 3,4 — O 18,0 — N 15,7 — M. G. 267.
1) **5-Phenyl-3-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 160° (*B.* **18**, 1067). — **II**, *1235.*
2) **5-Phenyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 198° (*B.* **22**, 2421). — **II**, *1238.*
3) **8-Nitro-4-Keto-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin** (*J. pr.* [2] **43**, 444). — **II**, *1282.*
4) **2-[3-Nitrophenyl]-4-Keto-1,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 206—207° (*A.* **251**, 168). — **II**, *1267.*
5) **Imid d. Azoxybenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **28**, 157). — **IV**, *1343.*
6) **Phenylnitrosamidoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 153 bis 154° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 274). — **IV**, *710.*

$C_{14}H_9O_3Cl$ 1) **4-[oder 5]-Chlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **233**, 239). — **II**, *1704.*

$C_{14}H_9O_3Cl_3$ 1) **Benzoat d. 3,4,5-Trichlor-1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 128—129° (*G.* **28** [1] 231).

$C_{14}H_9O_3Br$ 1) **?-Brom-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 219—221° (*B.* **12**, 2126). — II, *1704.*
2) *α*,**2-Lakton d. ?-Brom-2,4-Dioxydiphenylessigsäure.** Sm. 145° (*B.* **31**, 2828).
3) *α*,**2-Lakton d. ?-Brom-2,6-Dioxydiphenylessigsäure.** Sm. 142° (*B.* **31**, 2828).

$C_{14}H_9O_4N$ C 65,9 — H 3,5 — O 25,1 — N 5,5 — M. G. 255.
1) *αβ*-**Diketo-*β*-[2-Nitrophenyl]-*α*-Phenyläthan** (o-Nitrobenzil). Sm. 98° (*B.* **26**, 2453). — III, *281.*
2) *αβ*-**Diketo-*β*-[4-Nitrophenyl]-*α*-Phenyläthan** (p-Nitrobenzil). Sm. 141 bis 142° (130°) (*A. Spl.* **3**, 153; *B.* **23**, 532; **31**, 2426). — III, *282.*
3) **3-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberh. 300° (*B.* **12**, 588; **18**, 445). — III, *423.*
4) **4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*J.* **1877**, 586; *B.* **24**, 1613). — III, *423.*
5) **4-Amido-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Purpurinamid) (*A.* **130**, 337; **183**, 211). — III, *434.*
6) **1[?]-Amido-2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **6**, 755). — III, *433.*
7) **1[?]-Amido-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthrapurpurinamid) (*J.* **1878**, 669). — III, *436.*
8) **Acetat d. Resorufin.** Sm. 223° (*M.* **5**, 611; *B.* **22**, 3029). — II, *933.*
9) *α*,**2′-Lakton d. *α*-Oxy-?-Nitroso-4-Oxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 153°. Ba (*A.* **300**, 236).

$C_{14}H_9O_4N_3$ C 59,4 — H 3,2 — O 22,6 — N 14,8 — M. G. 283.
1) *α*-**Dinitro-3-Methyl-*β*-Naphtochinolin.** Sm. 226—227° (*B.* **22**, 256). — IV, *412.*
2) *β*-**Dinitro-3-Methyl-*β*-Naphtochinolin.** Sm. 230° (*B.* **22**, 257). — IV, *412.*
3) *γ*-**Dinitro-3-Methyl-*β*-Naphtochinolin.** Sm. 205—212° (*B.* **22**, 257). — IV, *412.*
4) **6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure.** Sm. 272° (*B.* **22**, 320; *A.* **264**, 149). — IV, *1465.*
5) **Phenylnitramidoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 147—148° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 277). — IV, *710.*

$C_{14}H_9O_4N_5$ C 54,0 — H 2,9 — O 20,6 — N 22,5 — M. G. 311.
1) **2,5-Di[4-Nitrophenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 257° (*A.* **298**, 52). — IV, *1187.*

$C_{14}H_9O_4Br$ 1) **?-Brombiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 235—236°. Na_2, Ba + $3H_2O$, Cu, Ag_2 (*B.* **19**, 3149; *M.* **16**, 818). — II, *1884.*
2) **4-Brombiphenyl-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 208° (*B.* **22**, 3018). — II, *1883.*

$C_{14}H_9O_4Br_3$ 1) **Bromverbindung d. ?-Brombiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 256° u. Zers. Na_2 (*B.* **19**, 3152). — II, *1885.*

$C_{14}H_9O_4Br_7$ 1) **Pentabromcurcumindibromid.** Sm. bei 120° (*Am.* **4**, 364). — III, *660.*

$C_{14}H_9O_5N$ C 62,0 — H 3,3 — O 29,5 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **4-Amido-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **18**, 291).
2) **2-[?-Nitroso-4-Oxybenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 178° (*A.* **300**, 234).
3) **4-[3-Nitrobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 242°. K, Ba + H_2O (*A.* **286**, 316). — II, *1705.*
4) **4-[4-Nitrobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 255°. Na (*A.* **286**, 330). — II, *1706.*
5) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **87**, 158). — II, *1233.*
6) *α*,**2′-Lakton d. ?-Nitro-4-Oxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (*B.* **27**, 2636). — II, *1881.*
7) **Monacetat d. Resazurin.** Sm. 222° (*B.* **22**, 3024). — II, *932.*

$C_{14}H_9O_5N_3$ C 56,2 — H 3,0 — O 26,7 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **?-Dinitro-2-[4-Methylphenyl]benzisoxazol.** Sm. 187—188° (*B.* **27**, 1453). — IV, *417.*

$C_{14}H_9O_6N$ C 58,5 — H 3,1 — O 33,4 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **6-Oxy-3-[3-Nitrobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 244° (*A.* **290**, 170).

$C_{14}H_9O_6N$ 2) **4-Nitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 217° (*B.* **16**, 2347). — II, *1885.*

$C_{14}H_9O_6N_3$ C 53,3 — H 2,9 — O 30,5 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **4,6-Dinitro-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Zers. bei 188 bis 189° (*M.* **19**, 499).
2) **?-Nitroazobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 270°. Na + $4H_2O$, K + $3H_2O$, K_2 + $3H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag_2 (*J. r.* **20**, 20). — **IV**, *1459.*
3) **Imid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 199° (195°) (*J. pr.* [2] **51**, 402; *A.* **251**, 172, 173). — II, *1234.*
4) **?-Dinitro-1-Naphtylimid d. Bernsteinsäure.** Zers. bei 250° (*B.* **10**, 1713; *A.* **209**, 382). — II, *611.*

$C_{14}H_9O_6Cl$ 1) **Diacetat d. 2-Chlor-5,6-Dioxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 192° (*A.* **286**, 43). — **III**, *386.*

$C_{14}H_9O_7N_3$ C 50,8 — H 2,7 — O 33,8 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **?-Dinitro-3-Nitrophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 165° (*A.* **286**, 311). — **III**, *214.*
2) **?-Dinitro-4-Nitrophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 159° (165°) (*A.* **286**, 323; *B.* **7**, 983). — **III**, *214.*
3) **N-4-Nitrobenzoat d. 4-Nitrobenzhydroxamsäure.** Zers. bei 174° (*R.* **16**, 186).

$C_{14}H_9O_9N_3$ C 46,3 — H 2,5 — O 39,6 — N 11,6 — M. G. 363.
1) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-4-[2,4,6-Trinitrophenyläther]-1-Carbonsäure** (Pikrylvanillin). Sm. 114—116° (*B.* **27**, 2459). — **III**, *102.*
2) **Methylester d. 2-Oxybenzol-2,4,6-Trinitrophenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 139° (*G.* **26** [2] 556).

$C_{14}H_9O_{10}N_3$ C 44,3 — H 2,4 — O 42,2 — N 11,1 — M. G. 379.
1) **3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-4-[2,4,6-Trinitrophenyläther]-1-Carbonsäure** (Pikrylvanillinsäure). Sm. 184—186° (*B.* **27**, 2460). — II, *1742.*

$C_{14}H_9O_{12}N_7$ C 36,0 — H 1,9 — O 41,1 — N 21,0 — M. G. 467.
1) **Di[?-Trinitro-4-Methylphenyl]amin.** Sm. 258° (*B.* **13**, 1545). — **II**, *486.*

$C_{14}H_9N_2Cl$ 1) **2-Chlor-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 113° (*B.* **29**, 1310). — **IV**, *1023.*

$C_{14}H_9N_2Cl_7$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[2,4-Dichlorphenylamido]äthan.** Sm. 144° (*A.* **302**, 369).

$C_{14}H_9N_3Br_6$ 1) **2,4,6,2′,4′,6′-Hexabrom-3,3′-Dimethyldiazoamidobenzol** (*B.* **30**, 2355). — **IV**, *1568.*

$C_{14}H_9N_3S_2$ 1) **Diphenylamin-4,4′-Dithiocarbonimid.** Sm. 170° (*A.* **303**, 366).

$C_{14}H_9N_4Cl$ 1) **Chlorfluoflavin.** Sm. oberh. 360° (*B.* **29**, 786). — **IV**, *1293.*

$C_{14}H_9N_4Br_3$ 1) **?-Tribrom-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Zers. bei 224° (*Soc.* **55**, 246). — **IV**, *1233.*

$C_{14}H_9Cl_3Br_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[?-Bromphenyl]äthan.** Sm. 139—141° (*B.* **7**, 1180). — II, *231.*

$C_{14}H_{10}ON_2$ C 75,7 — H 4,5 — O 7,2 — N 12,6 — M. G. 222.
1) **Benzoylphenylazomethylen** (Ketazodiphenylketon). Sm. 63° u. Zers. (*B.* **22**, 2162; *J. pr.* [2] **44**, 182). — **III**, *287.*
2) **Phenylimesatin** (*J.* **1855**, 541; *A.* **144**, 51). — **II**, *1608.*
3) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 108° (110°); Sd. 290° (*B.* **17**, 1694; **18**, 1081; **31**, 2111; *A.* **252**, 48). — **II**, *1207.*
4) **3,4-Diphenyl-1,2,5-Oxdiazol** (Diphenylfurazan). Sm. 94° (*B.* **21**, 810; **22**, 715; **27**, 214; *A.* **252**, 52; **264**, 180). — **III**, *292.*
5) **2,5-Diphenyl-1,3,4-Oxdiazol** + H_2O. Sm. 80° u. Zers. (140° wasserfrei); Sd. oberh. 360°. + $AgNO_3$ (*B.* **27**, 1006; *A.* **297**, 263). — **II**, *1215*; **IV**, *1023.*
6) **3-Nitroso-2-Phenylindol.** Sm. 258° u. Zers. HCl, HNO_3, Na (*B.* **15**, 2487; **18**, 167; **21**, 1073). — **IV**, *413.*
7) **1-Nitroso-3-Phenylindol.** Sm. 60—61° u. Zers. (*A.* **253**, 37). — **IV**, *414.*
8) **1-Benzoylbenzimidazol.** Sm. 91—92° (*A.* **273**, 360). — **IV**, *869.*
9) **4-Oxy-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 235—236° (*B.* **28**, 289). — **IV**, *1023.*
10) **2-Keto-4-Phenyl-1,2-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 250—251° (*B.* **29**, 1310). — **IV**, *1023.*

$C_{14}H_{10}ON_2$ 11) **4-Keto-2-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 233—234°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **36**, 157). — **II**, *1254.*
12) **4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 139°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 2690; **24**, 3055). — **IV**, *874.*
13) **1-Keto-4-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **51**, 151). — **IV**, *1023.*
14) **Amid d. 9-Imidofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 220—221° (*A.* **252**, 30). — **II**, *1719.*
15) **Nitril d. Phenylbenzoylamidoameisensäure.** Sm. 118° (124°) (*B.* **28**, 1306; *G.* **28** [2] 69).
16) **Nitril d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **29**, 631).
17) **Nitril d. α-Oximido-αα-Diphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **20**, 2957). — **II**, *1705.*
18) **Verbindung** (aus Phenylhydrazin u. Phtalaldehydsäure). Sm. 106—107° (*B.* **21**, 1611; *A.* **239**, 86). — **IV**, *696.*
19) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_{10}N_2Cl_2$ aus Benzildioxim). Sm. 135 bis 136°. + $AgNO_3$ (*A.* **252**, 61). — **III**, *292.*

$C_{14}H_{10}OCl_2$ 1) **4-Dichlormethyldiphenylketon.** Sm. 94—95° (*A.* **189**, 91). — **III**, *213.*
2) **ββ-Dichlor-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 61°; Sd. 229—232°$_{45}$ (*A.* **119**, 117; **149**, 374; *J.* **1880**, 614; *B.* **17**, 1162; *J. r.* **21**, 428). — **III**, *218.*
3) **α-Keto-αβ-Di[3-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 134°. — **III**, *218.*
4) **Chlorid d. Diphenylchloressigsäure.** Sm. 50° (*B.* **22**, 1539). — **II**, *1464.*

$C_{14}H_{10}OBr_2$ 1) **4-Dibrommethyldiphenylketon.** Sm. 86,8° (*Bl.* [3] **15**, 949).
2) **ββ-Dibrom-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 112° (*A.* **126**, 221; **155**, 70; *J. pr.* [2] **44**, 547). — **III**, *218.*

$C_{14}H_{10}O_2N_2$ C 70,6 — H 4,2 — O 13,4 — N 11,8 — M. G. 238.
1) **αβ-Di[4-Nitrosophenyl]äthen** (p-Dinitrosostilben). Sm. 263° (*B.* **26**, 2232). — **II**, *248.*
2) **1,2-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 130° (*J. pr.* [2] **18**, 133). — **III**, *414.*
3) **1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberh. 300°; subl. (*B.* **16**, 366). — **III**, *414.*
4) **?-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 236° (*A.* **160**, 148; *B.* **4**, 231, 779; **14**, 981; *J. pr.* [2] **19**, 209). — **III**, *413.*
5) **isom. ?-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*J. pr.* [2] **9**, 266). — **III**, *414.*
6) **2,7-Diamido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. noch nicht bei 310° (*B.* **18**, 1944). — **III**, *442.*
7) **9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 202° u. Zers. (*B.* **22**, 1991). — **III**, *445.*
8) **Oxalyl-4,4′-Diamidobiphenyl** (*J.* **1860**, 356). — **IV**, *965.*
9) **1,3-Phtalyldiamidobenzol.** Sm. 178° (*B.* **10**, 1165). — **IV**, *578.*
10) **1,4-Phtalyldiamidobenzol.** Sm. 182° (*B.* **10**, 1164). — **IV**, *595.*
11) **Diphenyldiisocyanat.** Sm. 175° (*A. Spl.* **1**, 57; *B.* **24**, 246; *Soc.* **49**, 254). — **II**, *375.*
12) **3-Amidobenzoïd.** Sm. bei 225° (*B.* **16**, 1321). — **II**, *1257.*
13) **polym. 3-Amidobenzoïd** = $(C_{14}H_{10}O_2N_2)_x$ (*B.* **16**, 1321, 1322). — **II**, *1257.*
14) **5-Phenyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 128° (*B.* **22**, 2780, 3147). — **II**, *1503.*
15) **5-Phenyl-3-[3-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 163° (*B.* **18**, 2475; **24**, 830). — **II**, *1519.*
16) **5-Phenyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 183° (*B.* **24**, 836). — **II**, *1531.*
17) **5-Keto-3,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 166—167° (*B.* **19**, 1670; **22**, 2402). — **II**, *1204.*
18) **5-Keto-2,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol** (Benzoylphenylcarbizin). Sm. 113—114°; Sd. oberh. 300° (*B.* **21**, 2461). — **IV**, *672.*
19) **6-Oxy-2-Furanyl-4-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 256° (*B.* **25**, 1419). — **IV**, *1023.*
20) **4,5-Diphenyl-1,2,3,6-Dioxdiazin** (Benzildioximsuperoxyd). Sm. 114 bis 115° (*B.* **19**, 184, 1146; **21**, 804; **22**, 1593; **27**, 2195). — **III**, *294.*

$C_{14}H_{10}O_2N_2$ 21) **2,4-Diketo-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Zers. oberh. 360° (*J. pr.* [2] **49**, 319).
22) **2,4-Diketo-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 272° (*B.* **27**, 44, 977, 1868; **30**, 1687; *J. pr.* [2] **51**, 266; *Am.* **21**, 145). — **IV**, *874*, *897*.
23) **1,4-Diketo-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 210° Ag (*J. pr.* [2] **35**, 281; *G.* **16**, 204; **17**, 284). — **IV**, *710*.
24) **2-Phenylindazol-2³-Carbonsäure.** Sm. 211°. Na (*B.* **25**, 3595). — **IV**, *867*.
25) **2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure.** Zers. bei 266° (*B.* **23**, 1044). — **IV**, *562*.
26) **2-Phenylbenzimidazol-2⁴-Carbonsäure** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. oberh. 300°. K + $7H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag (*B.* **11**, 293; *A.* **205**, 118; **210**, 337). — **IV**, *1020*.
27) **Anhydro-3-[α-Oximido-4-Methylbenzyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 217° (*M.* **18**, 456).
28) **Methylphenazoncarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **26**, 2242). — **IV**, *1466*.
29) **Inn. Anhydrid d. α-Phenylimido-β-[2-Pyrroyl]propionsäure.** Sm. 218° (*B.* **23**, 2157). — **IV**, *89*.
30) **Amid d. 9-Oximidofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 272° (*A.* **252**, 29). — **II**, *1719*.
31) **Phenylamidoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 181—182° (178—179°) (*G.* **16**, 203; *B.* **19**, 1204; **21**, 1617; *A.* **232**, 233; *J. pr.* [2] **35**, 268). — **IV**, *710*.
32) **Nitril d. ?-Nitro-1-Benzylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **25**, 3022). — **II**, *1466*.

$C_{14}H_{10}O_2N_4$ C 63,2 — H 3,8 — O 12,0 — N 21,0 — M. G. 266.
1) **2-Phenylhydrazon-5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 198—200° (*B.* **23**, 2832). — **IV**, *676*.
2) **3-[4-Nitrobenzyliden]amidoindazol.** Sm. 232—234° (*A.* **305**, 350).
3) **2,3-Di[Formylamido]-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **23**, 842). — **IV**, *1281*.
4) **2,4-Lakton d. 2-Oxy-1,2-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 161° (*B.* **27**, 2926). — **IV**, *1240*.
5) **Verbindung** (aus d. Nitril d. 4-Nitrophenylessigsäure). Sm. 201—202° (*B.* **16**, 341). — **II**, *1319*.

$C_{14}H_{10}O_2Cl_2$ 1) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[3-Chlorphenyl]äthan** (m-Dichlorbenzoïn). Sm. 65 bis 67°. — **III**, *223*.

$C_{14}H_{10}O_2Cl_4$ 1) **Dimethyläther d. ααββ-Tetrachlor-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 169° (*A.* **279**, 339). — **II**, *993*.

$C_{14}H_{10}O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 91—91,5° (*B.* **17**, 2532). — **II**, *1147*.

$C_{14}H_{10}O_2Br_4$ 1) **Di[?-Dibromphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. unter 100° (*Z.* **1869**, 447). — **II**, *655*.

$C_{14}H_{10}O_2J_2$ 1) **?-Dijod-4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 129,5 bis 130° (*B.* **17**, 2534). — **II**, *1147*.

$C_{14}H_{10}O_2S$ 1) **Anthracen-2-Sulfinsäure.** Na, Ag (*B.* **28**, 2262).
2) **Benzoylsulfid** (Anhydrid d. Benzolthiolcarbonsäure). Sm. 48° (*Z.* **1868**, 357). — **II**, *1291*.
3) **Benzoat d. polym. Thio-2-Oxybenzaldehyd** = $(C_{14}H_{10}O_2S)_x$. Sm. 95 bis 98° (*A.* **277**, 346). — **III**, *71*.
4) **Benzoat d. polym. Thio-4-Oxybenzaldehyd** = $(C_{14}H_{10}O_2S)_x$. Sm. 96 bis 98° (*A.* **277**, 351). — **III**, *84*.

$C_{14}H_{10}O_2S_2$ 1) **Dibenzoyldisulfid.** Sm. 128° (*Z.* **1868**, 358; *A.* **115**, 27; **118**, 305; *J. pr.* [2] **4**, 59; *B.* **29**, 2150). — **II**, *1291*.

$C_{14}H_{10}O_3N_2$ C 66,1 — H 3,9 — O 18,9 — N 11,0 — M. G. 254.
1) **4,5,7-Trioxy-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin** (Pinner, Imidoäther 297). — **IV**, *1024*.
2) **3-Nitro-9-Acetylcarbazol.** Sm. 237—238° (*G.* **22** [2] 443). — **IV**, *392*.
3) **4-Acetylamido-3-Keto-1,6-Phenoxazin?** Sm. 287° (285°) (*B.* **28**, 297).
4) **Acetylamidobenzolazoxindon.** Sm. 287° (*A.* **226**, 64). — **IV**, *1005*.
5) **Säure** (aus s-Diphenylhydrazin-3,3′-Dicarbonsäure). Ba + $7H_2O$, HCl (*B.* **23**, 917). — **IV**, *1508*.

$C_{14}H_{10}O_3N_2$ 6) **Aldehyd d. Azoxybenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **30**, 1598). **IV**, *1345.*
7) **Aldehyd d. 4-Oxyazobenzol-3,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **56**, 123). — **IV**, *1476.*
8) **Methylester d. 5-Keto-5,10-Dihydro-α-Chinochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **28**, 123). — **IV**, *1020.*
9) **Verbindung** (aus d. Aethylester d. α-Nitro-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure). Sm. 188° (*B.* **16**, 850). — **II**, *1415.*

$C_{14}H_{10}O_3N_4$ C 59,6 — H 3,5 — O 17,0 — N 19,9 — M. G. 282.
1) **3-Oxy-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 235°. Ag + H_2O (*Soc.* **73**, 372). — **IV**, *1157.*
2) **3-Oxy-5-[3-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 275—278° u. Zers. Ag + $^1/_2 H_2O$ (*Soc.* **71**, 209). — **IV**, *1157.*
3) **3-Oxy-5-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 256—260° u. Zers. Ag + $^1/_2 H_2O$ (*Soc.* **71**, 205). — **IV**, *1158.*
4) **?-Nitro-3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Phenylhydrazon d. Nitroisatin). Sm. 284° (*B.* **28**, 546). — **IV**, *695.*

$C_{14}H_{10}O_3Cl_2$ 1) **α-Oxy-αα-Di[3-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 114—115°. — **II**, *1696.*
2) **Benzoat d. 4,5-Dichlor-1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 72 bis 74° (*G.* **28** [1] 230).

$C_{14}H_{10}O_3Br_2$ 1) **Acetat d. Brommethyl-?-Brom-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 124° (*B.* **30**, 1468).

$C_{14}H_{10}O_3S$ 1) **Anthracen-2-Sulfonsäure.** Na + $4H_2O$, Ba, Pb + $2H_2O$ (*B.* **12**, 589, 1288; **13**, 47; **15**, 852; **28**, 2262; *A.* **212**, 48). — **II**, *264.*
2) **isom. Anthracensulfonsäure.** Pb (*B.* **1**, 187). — **II**, *265.*
3) **isom. Anthracensulfonsäure.** Na, Ba + $6H_2O$, Pb + $4H_2O$ (*J. pr.* [2] **11**, 222). — **II**, *265.*
4) **isom. Anthracensulfonsäure.** Na, Ba + $7H_2O$, Pb + $7H_2O$ (*J. pr.* [2] **11**, 223; *B.* **12**, 592). — **II**, *265.*
5) **α-Phenanthrensulfonsäure.** Ca + $4H_2O$, Ba, Pb + $2H_2O$ (*A.* **167**, 152; *B.* **11**, 213; *Soc.* **37**, 83). — **II**, *269.*
6) **β-Phenanthrensulfonsäure** (*Soc.* **37**, 83). — **II**, *269.*
7) **isom. Phenanthrensulfonsäure.** K, Ba + $3H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*Am.* **2**, 203). — **II**, *269.*
8) **αβ-Diphenyläthin-?-Sulfonsäure** (Tolansulfonsäure). Ca, Ba (*B.* **4**, 380). — **II**, *272.*

$C_{14}H_{10}O_4N_2$ C 62,2 — H 3,7 — O 23,7 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthen?** Sm. 104—105° (*Soc.* **71**, 223).
2) **cis-αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 126° (*B.* **21**, 2072; **28**, 1412). — **II**, *248.*
3) **trans-αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthen** (Dinitrostilben). Sm. 196° (191—192°) (*B.* **21**, 2072; **28**, 1412). — **II**, *248.*
4) **αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 280—285° (*B.* **6**, 328; **23**, 1959; **26**, 2232; *J. pr.* [2] **34**, 344). — **II**, *248.*
5) **isom. αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 210—216° (*B.* **6**, 328; **23**, 1959; **26**, 2232; *J. pr.* [2] **34**, 344). — **II**, *248.*
6) **αα-Diphenylvinyldinitrit.** Sm. 148—149° (*A.* **233**, 340). — **II**, *232.*
7) **β-Oximido-α-Keto-β-[2-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **26**, 2454). — **III**, *281.*
8) **α-Oximido-β-Keto-β-[2-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 265° u. Zers. (*B.* **26**, 2456). — **III**, *281.*
9) **4,8-Diamido-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2937, 2941).
10) **isom. Diamidodioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2937).
11) **1,5-Dihydroxylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2935).
12) **1,8-Dihydroxylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2942).
13) **Diacetylpyrokoll.** Sm. 225° (*G.* **19**, 354). — **IV**, *88.*
14) **N-3-Formylphenyläther d. 3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 191° (*B.* **29**, 3039).
15) **N-4-Formylphenyläther d. 4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 224° (*B.* **29**, 3038).
16) **Benzoat d. anti-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 161° (*G.* **22** [2] 171; **26** [1] 458). — **III**, *48.*
17) **Untersalpetersäureanthracen.** Sm. 194° (*B.* **13**, 1585; **14**, 484). — **II**, *261.*

$C_{14}H_{10}O_4N_2$ 18) **Azobenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 237° u. Zers. Ba + 7 (9) H_2O, Ag_2 (*B.* **10**, 1868; **11**, 760; **15**, 55). — **IV**, *1458.*

19) **Azobenzol-2,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 237° u. Zers. (*B.* **25**, 3597). — **IV**, *1458.*

20) **Azobenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Ca, Ba + 5 H_2O, Ag_2 (*A.* **129**, 133; *B.* **8**, 41; *J. r.* **6**, 196; **16**, 414; **21**, 485). — **IV**, *1458.*

21) **Azobenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** $(NH_4)_2$ + H_2O, Na, Ca + 3 H_2O, Ba, Ag_2 (*A.* **132**, 144; **135**, 154; **139**, 13; **303**, 385; *A. Spl.* **3**, 160; *Z.* **1868**, 563; *B.* **15**, 2331; *J. r.* **20**, 28; **21**, 484). — **IV**, *1459.*

22) **Säure** (aus 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Ba, Ag (*A.* **123**, 291). — **IV**, *1459.*

23) **Amid d. 4-[3-Nitrobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 204° (*A.* **286**, 318). — **II**, *1705.*

$C_{14}H_{10}O_4N_4$ C 56,4 — H 3,3 — O 21,5 — N 18,8 — M. G. 298.

1) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Malonylharnstoff.** Zers. bei 250° (*A.* **255**, 236). — **IV**, *548.*

2) **2,2'-Dinitrobenzalazin.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **39**, 49). — **III**, *38.*

3) **?-Nitro-1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol-5-Carbonsäure.** Sm. 253° (*B.* **23**, 3455). — **IV**, *1154.*

4) **2,4-Lakton d. 2-Oxy-1,2-Di[4-Oxyphenyl]-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure** + $3^1/_2$ H_2O (Di-p-Oxyphenyltetrazoliumbetaïn). Sm. 178—179° u. Zers. (*B.* **28**, 1692). — **IV**, *1241.*

$C_{14}H_{10}O_4N_6$ C 51,5 — H 3,1 — O 19,6 — N 25,8 — M. G. 326.

1) **3,6-Di[4-Nitrophenyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 215° (*A.* **298**, 53). — **IV**, *1289.*

$C_{14}H_{10}O_4N_8$ C 47,5 — H 2,8 — O 18,1 — N 31,6 — M. G. 354.

1) **Verbindung** (aus 4-Nitro-anti-Diazobenzolcyanid u. 2-Oxynaphtalin). Sm. 210° u. Zers. (*B.* **28**, 2079). — **IV**, *1453.*

$C_{14}H_{10}O_4Cl_2$ 1) **Diacetat d. 2,4-Dichlor-1,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 136° (*A.* **300**, 193).

2) **Diacetat d. ?-Dichlor-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 236° (*A.* **149**, 7). — **II**, *983.*

3) **Diacetat d. 1,8-Dichlor-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 195° (*B.* **23**, 525). — **II**, *985.*

$C_{14}H_{10}O_4Br_2$ 1) **Dibromcotoïn** (Monomethyläther d. ?-Dibrom-2,4,6-Trioxydiphenylketon). Sm. 116° (114°) (*A.* **199**, 26; *B.* **27**, 415). — **III**, *203.*

2) **Diacetat d. 2,3-Dibrom-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 238° (*Soc.* **67**, 909).

3) **Dioxyessigdi[?-Bromphenyläther]säure.** Sm. 151°. Ag (*B.* **27**, 2797).

$C_{14}H_{10}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromcurcumin** (*Am.* **4**, 364). — **III**, *660.*

$C_{14}H_{10}O_4S$ 1) **2-Oxyanthracen-?-Sulfonsäure.** Na, Ba (*B.* **12**, 185; **15**, 1808). — **II**, *901.*

2) **Dialdehyd d. Diphenylsulfon-4,4'[?]-Dicarbonsäure** + $1^1/_2$ H_2O (Dibenzolsulfon). Sm. 179°. + 2 $NaHSO_3$ + $1^1/_2$ H_2O (*Bl.* [3] **11**, 505). — **III**, *19.*

$C_{14}H_{10}O_4S_2$ 1) **Diphenyldisulfid-2,2'-Dicarbonsäure.** $(NH_4)_2$ + 2 H_2O (*B.* **31**, 1669; *Am.* **21**, 209).

2) **Diphenyldisulfid-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 242—244°. $(NH_4)_2$ + 2 H_2O, Ca + 3 H_2O, Ba + 3 H_2O, Pb + H_2O, $(CuOH)_2$ + 5 H_2O, Ag_2 + $1^1/_2$ H_2O (*Z.* **1870**, 294; *J. pr.* [2] **1**, 103; *B.* **4**, 622; **6**, 1150; **7**, 794). — **II**, *1522.*

$C_{14}H_{10}O_5N_2$ C 58,7 — H 3,5 — O 28,0 — N 9,8 — M. G. 286.

1) **?-Dinitro-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** 3 Modifikationen. α-Modif. Sm. 112—114°; β-Modif. Sm. 124—125°; γ-Modif. Sm. 154—155° (*J. r.* **13**, 23; *B.* **13**, 2403). — **III**, *219.*

2) **?-Dinitro-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 145° (*A.* **220**, 236). — **III**, *212.*

3) **?-Nitro-3-Nitrophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 125° (*A.* **286**, 311). — **III**, *214.*

4) **?-Nitro-4-Nitrophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 127° (*A.* **286**, 322; *B.* **7**, 983). — **III**, *214.*

5) **N-Benzoat d. 4-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 187° u. Zers. (185°) (*R.* **15**, 363; **16**, 187).

6) **N-4-Nitrobenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 168° u. Zers. (*R.* **15**, 361; **16**, 185).

7) **3-[3-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **251**, 169). — **II**, *1267.*

$C_{14}H_{10}O_5N_2$ 8) **5-[2-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 221° u. Zers. (*B.* **31**, 2260).
9) **5-[3-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 252° u. Zers. (*B.* **31**, 2260).
10) **5-[4-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 217 bis 218° u. Zers. (*B.* **31**, 2260).
11) **Azoxybenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 237—240° u. Zers. Ba + $4H_2O$ (*B.* **7**, 1611; **17**, 1903; **29**, 656; *H.* **2**, 57; *J. r.* **23**, 89). — **IV**, *1343.*
12) **Azoxybenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. K_2, Ba, Ag_2 (*J.* **1864**, 352; *J. pr.* [2] **50**, 565, 566; *Soc.* **73**, 146; *A.* **196**, 18; *J. r.* **23**, 91). — **IV**, *1343.*
13) **Azoxybenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Zers. bei 240°. $(NH_4)_2$, Ba, Ag_2 (*B.* **30**, 1599; *J. pr.* [2] **50**, 565; *Soc.* **73**, 147). — **IV**, *1344.*
14) **?-Oxyazobenzol-3,3'-Dicarbonsäure?** Ag_2 (*J. pr.* [2] **1**, 106; *B.* **9**, 630). — **IV**, *1470.*
15) **Säure** (aus 1-Naphtylaminalloxan) + H_2O (*G.* **17**, 411). — **II**, *612.*

$C_{14}H_{10}O_6N_2$ C 55,6 — H 3,3 — O 31,8 — N 9,3 — M. G. 302.
1) **1,5-Naphtylendioxaminsäure.** Sm. 235°. Na_2 (*B.* **30**, 774). — **IV**, *923.*
2) **Methylester d. 3-Nitro-1-[4-Nitrophenyl]benzol-4-Carbonsäure.** Sm. 156° (*A.* **210**, 192). — **II**, *1463.*

$C_{14}H_{10}O_6N_4$ C 50,9 — H 3,0 — O 29,1 — N 17,0 — M. G. 330.
1) **s-2-Nitrophenyl-2-Nitrobenzoylharnstoff.** Sm. 220° (*Am.* **19**, 303, 327).
2) **s-3-Nitrophenyl-3-Nitrobenzoylharnstoff.** Sm. 230° (*Am.* **19**, 24, 339).
3) **s-4-Nitrophenyl-4-Nitrobenzoylharnstoff.** Sm. 256° (*Am.* **19**, 301).
4) **s-Di[2-Nitrobenzoyl]hydrazin.** Sm. über 250° (*J. pr.* [2] **51**, 177).
5) **s-Di[3-Nitrobenzoyl]hydrazin.** Sm. 242° (*J. pr.* [2] **51**, 177).
6) **s-Di[4-Nitrobenzoyl]hydrazin.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **51**, 178).
7) **1,3,5-Trinitrobenzol + Indol.** Sm. 187° (*R.* **14**, 66). — **IV**, *217.*
8) **4,4'-Bidiazobiphenyl-3,3'-Dicarbonsäure** + $2H_2O$ (*B.* **31**, 2576). — **IV**, *1557.*
9) **s-Di[2-Nitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. oberh. 300° (*A.* **209**, 369). — **II**, *410.*
10) **s-Di[3-Nitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. noch nicht bei 270°. — **II**, *410.*
11) **s-Di[4-Nitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 260° (*A.* **209**, 366; *B.* **8**, 473). — **II**, *410.*
12) **Verbindung** (aus 1,3,5-Trinitrobenzol u. Indol). Sm. 187° (*R.* **14**, 66).

$C_{14}H_{10}O_6Cl_2$ 1) **Dimethyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinonhemiacetal.** Na_2 (*Am.* **17**, 600). — **III**, *350.*
2) **1,4-Diacetat d. 2,5-Diäthyläther d. 3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 172° (*J. pr.* [2] **42**, 169). — **II**, *1032.*

$C_{14}H_{10}O_6S$ 1) **Diphenylsulfon-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. über 300°. Ba, Ag_2 (*B.* **11**, 121). — **II**, *1308.*
2) **Diphenylsulfon-?-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*Bl.* [3] **9**, 709). — **II**, *1291.*
3) **Gemischtes Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure** (*A.* **131**, 162). — **II**, *1299.*

$C_{14}H_{10}O_6S_2$ 1) **α-Anthracendisulfonsäure.** Na_2 + $4H_2O$, K_2 + H_2O, Ca + $5H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb (*B.* **11**, 1613; **12**, 183). — **II**, *265.*
2) **β-Anthracendisulfonsäure.** Na_2 + $3H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb (*B.* **11**, 1613; **12**, 183). — **II**, *265.*
3) **Flavanthracendisulfonsäure.** Na_2, Ba (*B.* **15**, 1807). — **II**, *265.*
4) **Phenanthrendisulfonsäure.** K_2 + $3H_2O$, Ba (*B.* **13**, 314). — **II**, *269.*

$C_{14}H_{10}O_6S_4$ 1) **?-Phenylbithiënyl-?-Sulfonsäure.** Ba (*Bl.* [3] **5**, 279). — **III**, *769.*

$C_{14}H_{10}O_7N_2$ C 52,8 — H 3,1 — O 35,2 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **Monomethyläther d. ?-Dinitro-1,2-Dioxydiphenylketon.** Sm. 188 bis 189° (*G.* **27** [1] 285).
2) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-4-[2,4-Dinitrophenyläther]-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **27**, 2457). — **III**, *101.*
3) **Methylester d. ?-Dinitro-2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **257**, 83). — **II**, *1495.*
4) **Verbindung** (aus Tetraphenylthiophen) (*A.* **144**, 199). — **III**, *750.*

$C_{14}H_{10}O_8N_2$ C 50,3 — H 3,0 — O 38,3 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **polym. Pyridindicarbonsäure.** Sm. 96°. Pb_2, Ag_4 (*B.* **14**, 1942). — **IV**, *166.*

$C_{14}H_{10}O_8N_2$ 2) **Dimethylester d. ?-Dinitronaphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 210 bis 215° (*G.* **26** [1] 108).

$C_{14}H_{10}O_8N_4$ C 46,2 — H 2,8 — O 35,4 — N 15,5 — M. G. 362.
1) **?-Tetranitro-4-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 160—161° (*B.* **5**, 685). — II, *237.*
2) **Acetat d. 2-[2,4,6-Trinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 161° (*Soc.* **59**, 720). — II, *704.*
3) **Acetat d. 4-[2,4,6-Trinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 165° (*Soc.* **59**, 718). — II, *718.*

$C_{14}H_{10}O_8N_6$ C 43,1 — H 2,6 — O 32,8 — N 21,5 — M. G. 390.
1) **?-Tetranitro-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 198—200° (*M.* **9**, 839). — IV, *1379.*

$C_{14}H_{10}O_8Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-1,4-Benzochinondi[Methylfurancarbonsäure].** Zers. bei 220° (*J. pr.* [2] **45**, 76). — II, *2078.*

$C_{14}H_{10}O_8S$ 1) **Säure** (aus 1-Diazobenzol-3-Carbonsäure) (*J.* **1864**, 351). — II, *1523.*

$C_{14}H_{10}O_8S_2$ 1) **αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan-3,3'-Disulfonsäure** (m-Benzildisulfonsäure). Ba (*B.* **24**, 794). — III, *295.*

$C_{14}H_{10}O_9N_6$ C 41,4 — H 2,4 — O 35,5 — N 20,7 — M. G. 406.
1) **Säure** (aus 6-Nitro-2-Amido-1-Diazobenzol-4-Carbonsäure-1,4-Anhydrid) (*A.* **128**, 177; **163**, 61). — IV, *1555.*

$C_{14}H_{10}O_{10}N_8$ C 37,3 — H 2,2 — O 35,5 — N 24,9 — M. G. 450.
1) **Di[2,4-Dinitrophenylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 292° (*G.* **24** [1] 562). — IV, *701.*

$C_{14}H_{10}O_{11}N_2$ C 44,0 — H 2,6 — O 46,1 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **?-Hexaoxyazoxybenzol-3,3'-Dicarbonsäure** (Azoxygallussäure?). Sm. unter 200°. Ag_2 (*B.* **28**, 1802). — IV, *1344.*

$C_{14}H_{10}O_{12}N_8$ C 34,9 — H 2,1 — O 39,8 — N 23,2 — M. G. 482.
1) **αβ-Di[2,4,6-Trinitrophenylamido]äthan.** Sm. 230° (*J. pr.* [2] **48**, 204). — II, *343.*
2) **?-Hexanitro-4,4'-Di[Methylamido]biphenyl.** Zers. oberh. 220° (*B.* **19**, 2126). — IV, *962.*

$C_{14}H_{10}NCl$ 1) **4[oder 6]-Chlor-2-Phenylindol.** Sm. 181—182°. Pikrat (*B.* **25**, 2876). — IV, *413.*
2) **2-[4-Chlorphenyl]indol.** Sm. 201—202° (*Bl.* [3] **21**, 66).
3) **Nitril d. α-Chlordiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **29**, 1315).

$C_{14}H_{10}NBr$ 1) **2-[4-Bromphenyl]indol.** Sm. 208—209° (*Bl.* [3] **21**, 67).

$C_{14}H_{10}N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus α-Benzildioxim). Sm. 122° (*A.* **252**, 60). — III, *292.*

$C_{14}H_{10}N_2Br_2$ 1) **Nitril d. α-[2,4-Dibromphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 92° (*B.* **15**, 2032). — II, *1324.*
2) **Verbindung** (aus Benzonitril) (*A.* **133**, 145). — II, *1212.*

$C_{14}H_{10}N_2S$ 1) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 90° (*B.* **2**, 646; **25**, 1589). — IV, *1023.*
2) **Anhydro-2-Oxyphenylthiotetrahydrochinazolin.** Sm. 160—161° ($2HCl, PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **55**, 372). — IV, *634.*

$C_{14}H_{10}N_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4,5-Diphenyl-2,4-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 223—224° (*B.* **28**, 2645). — IV, *750.*
2) **Thiocarbonyl-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 78—79° (*B.* **25**, 1459). — II, *398.*

$C_{14}H_{10}N_2S_3$ 1) **5-Phenylimido-3-Thiocarbonyl-4-Phenyl-3,5-Dihydro-1,2,4-Dithiazol** (Phenylsenfölsulfid). Sm. 154—156° (*B.* **9**, 1265; **22**, 2200; **25**, 1463, 3526; *A.* **285**, 199). — II, *389.*
2) **Phenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol** (*B.* **29**, 2141). — IV, *683.*

$C_{14}H_{10}N_2Se$ 1) **Verbindung** (aus dem Amid d. Benzolselencarbonsäure) (*B.* **7**, 1274). — II, *1308.*

$C_{14}H_{10}N_3Cl$ 1) **3-Chlor-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 96°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **29**, 2672). — IV, *1156.*

$C_{14}H_{10}N_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin** (*Soc.* **55**, 246). — IV, *1233.*
2) **isom.-?-Dibrom-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 131° (*Soc.* **55**, 246). — IV, *1233.*

$C_{14}H_{10}N_4S_2$ 1) **5-Phenylazo-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 160—165° u. Zers. (*B.* **23**, 2829). — IV, *687.*

$C_{14}H_{10}N_5Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 4-Cyan-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 265 bis 267° (*B.* **30**, 2995). — **IV**, *1240.*

$C_{14}H_{10}N_8S_2$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 145—148° (*B.* **28**, 81). — **IV**, *1233.*

$C_{14}H_{10}ClBr$ 1) **α-Chlor-β-Brom-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 173—174° (*Soc.* **71**, 222).

$C_{14}H_{10}Cl_2Br_2$ 1) **ββ-Dichlor-αβ-Dibrom-αα-Diphenyläthan.** Sm. 120—120,5° (*B.* **26**, 1956; *A.* **296**, 265). — **II**, *231.*

$C_{14}H_{11}ON$ C 80,4 — H 5,2 — O 7,6 — N 6,7 — M. G. 209.

1) **1-Amido-2-Oxyanthracen.** Zers. bei 140—150° (*B.* **28**, 1422).
2) **3 [oder 1]-Oxy-2-Phenylindol.** Sm. 175° (*B.* **28**, 587; **29**, 2062). — **IV**, *414.*
3) **3-Oxy-2-Phenylindol?** Sm. 160—165° (*A.* **243**, 246). — **IV**, *772.*
4) **2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 183° (*M.* **18**, 546).
5) **1-Keto-2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol** (Phenylphtalimidin). Sm. 160° (*B.* **10**, 1450; **11**, 239; *A.* **239**, 87; **247**, 306). — **II**, *1558.*
6) **4-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 104° (*B.* **31**, 2695).
7) **2-[4-Methylphenyl]benzisoxazol.** Sm. 81—82°; Sd. 344—346° u. ger. Zers. (*B.* **27**, 1453). — **IV**, *417.*
8) **3-Phenyl-1,4-Benzoxazin.** Sm. 102—103°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 172). — **IV**, *417.*
9) **9-Acetylcarbazol.** Sm. 69°; Sd. oberh. 360° (*A.* **163**, 350). — **IV**, *392.*
10) **4-Oxy-2-Methyl-α-Naphtochinolin.** Sm. 292°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 545; **21**, 531). — **IV**, *411.*
11) **1-Oxy-3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 286°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 543; **21**, 532). — **IV**, *412.*
12) **Anhydro-Methyloxydhydrat d. α-Naphtochinolin.** Sm. 175°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **57**, 77).
13) **Anhydro-Methyloxydhydrat d. β-Naphtochinolin.** Sm. 183° u. Zers. (*J. pr.* [2] **57**, 57).
14) **2-Oxy-5-Methylakridin.** Sm. oberh. 250°. HCl + H_2O (*B.* **24**, 2045). — **IV**, *416.*
15) **5-Keto-1-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 345—346° (*A.* **279**, 278; *B.* **29**, 1191). — **IV**, *415.*
16) **5-Keto-3-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 338° (*A.* **279**, 272; *B.* **29**, 1191). — **IV**, *415.*
17) **5-Keto-10-Methyl-5,10-Dihydroakridin** (N-Methylakridon). Sm. 203,5° (*J. pr.* [2] **45**, 193; *A.* **276**, 47). — **IV**, *406.*
18) **9-Keto-10-Methyl-9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 108,5° (*B.* **26**, 1966; *A.* **276**, 252; *C.* **1897** [1] 414). — **IV**, *408.*
19) **Nitril d. α-Oxydiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **29**, 1316).
20) **Nitril d. 2-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 71—72° (*B.* **31**, 3040).
21) **Nitril d. 4-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 94—94,5° (*B.* **31**, 3041).
22) **Nitril d. 1-Oxymethylbenzolphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 63 bis 65° (*B.* **25**, 3019). — **II**, *1559.*

$C_{14}H_{11}ON_3$ C 70,9 — H 4,6 — O 6,8 — N 17,7 — M. G. 237.

1) **α-Phenyl-β-[2-Cyanphenyl]harnstoff.** Sm. 194° (*B.* **29**, 632).
2) **5-Phenyl-3-[3-Amidophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 143°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2473). — **II**, *1257.*
3) **2-Phenylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 99°. HCl (*B.* **26**, 2870). — **IV**, *674.*
4) **3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 288° (290°). HCl + $2H_2O$, Ag + H_2O (*Soc.* **67**, 1064; *B.* **29**, 1951, 2311). — **IV**, *1157.*
5) **2-Keto-1,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol.** Sm. 249° (*B.* **25**, 3112). — **IV**, *676.*
6) **1-Phenylazo-3-Oxyindol?** Sm. 236° (229°) (*B.* **16**, 2190; **26**, 226). — **IV**, *1484.*
7) **3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 210—211° (*B.* **17**, 577; **23**, 3619; **28**, 543). — **IV**, *695.*
8) **2-Oxy-3-[2-Amidophenyl]imidopseudoindol** (o-Amidophenimesatin). Sm. 260—261° (*B.* **29**, 198). — **IV**, *1187.*
9) **1-Benzoyl-6-Methylbenzisotriazol.** Sm. 125° (*Am.* **17**, 452). — **IV**, *1147.*

$C_{14}H_{11}ON_3$ 10) **3-Nitroso-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **29**, 1312). — **IV**, *1016.*
11) **3-Benzoyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 114—115° u. Zers. ($2HCl, PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **51**, 280). — **IV**, *631.*
12) **5-Keto-6-Phenyl-8-Methyl-5,6-Dihydro-1,6,7-Benztriazin.** Sm. 121° (*B.* **26**, 1512). — **IV**, *156.*
13) **Nitril d. α-Phenylnitrosamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 143° (*B.* **31**, 2717).

$C_{14}H_{11}OCl$ 1) **4-Chlormethyldiphenylketon.** Sm. 97—98° (*A.* **189**, 89). — **III**, *213.*
2) **β-Chlor-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 65° (*B.* **17**, 1163; *J. pr.* [2] **44**, 548). — **III**, *218.*
3) **α-Keto-β-[4-Chlorphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 133° (*B.* **25**, 2240). — **III**, *218.*
4) **4-Chloracetylbiphenyl.** Sm. 122—123° (*Bl.* [3] **17**, 510).

$C_{14}H_{11}OBr$ 1) **β-Brom-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 54—55° (50°) (*A.* **155**, 68; *B.* **21**, 1355). — **III**, *218.*
2) **4-Brommethyldiphenylketon.** Sm. 96,6° (*Bl.* [3] **15**, 946).
3) **2-Bromphenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 92—93° (*B.* **27**, 1452). — **III**, *214.*
4) **4-Bromphenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 139° (*A.* **286**, 328).

$C_{14}H_{11}O_2N$ C 74,7 — H 4,9 — O 14,2 — N 6,2 — M. G. 225.
1) **α-Phenyl-α-[?-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 86° (*B.* **18**, 664). — **II**, *250.*
2) **3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Phenylimidomethylbenzol** (Piperonanilid). Sm. 65° (*B.* **14**, 793). — **III**, *103.*
3) **β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (α-Benziloxim). Sm. 137—138° (*B.* **22**, 540, 557; **29**, 2906; *A.* **274**, 6). — **III**, *288.*
4) **isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (γ-Benziloxim). Sm. 113 bis 114°. $+ {}^1/_2 C_6H_6$ (Sm. 70°) (*B.* **22**, 543; **29**, 2906; *A.* **296**, 284). — **III**, *289.*
5) **Oxim d. Acetyldiphenylenoxyd.** Sm. 145—146° (*A.* **264**, 189). — **III**, *217.*
6) **Hydrat d. Benzamid** $+ 2H_2O$? Sm. 99° (*A.* **169**, 111). — **II**, *1171.*
7) **Nitrit d. β-Oxy-αα-Diphenyläthen.** Sm. 87—88° (*A.* **233**, 336). — **II**, *232.*
8) **Benzoat d. anti-Benzaldoxim.** Sm. 101—102° (*G.* **22** [2] 167). — **III**, *43.*
9) **10-Nitroso-9-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Na (*B.* **13**, 1587). — **II**, *261.*
10) **4-Amido-9,10-Dioxyphenanthren** (*B.* **18**, 1943). — **II**, *1001.*
11) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen** (Piperonyl-α-Pikolin). Sm. 109°. HCl, ($2HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **30**, 1579). — **IV**, *395.*
12) **5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 239—239,5° (241—242°) (*B.* **30**, 1105; *M.* **19**, 496).
13) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]benzisoxazol.** Sm. 100—101° (*B.* **27**, 1455). — **IV**, *410.*
14) **2-Oxy-2-Phenyl-1,3-Benzoxazin** (*B.* **31**, 1603).
15) **α-Phenylimidophenylessigsäure** (Anilphenylglyoxylsäure). Sm. 151°. Ag (*C.* **1895** [2] 90).
16) **1-Phenylimidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (Phtalaldehydsäure-Anilid). Sm. 174° (*A.* **239**, 89; *C.* **1898** [2] 524). — **II**, *1626.*
17) **3-Benzylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **24**, 3522). — **III**, *32.*
18) **Aldehyd d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 73—74° (*B.* **28**, 287). — **III**, *17.*
19) **Imid d. Benzolcarbonsäure** (Benzamid). Sm. 148°. Na, Ag, $+ J_2$ (*A.* **111**, 6; **252**, 65; **297**, 252; *B.* **9**, 975; **11**, 764; **13**, 708; **22**, 1606; **23**, 2389, 3039; **25**, 3120; **27**, 999; **28**, 435, 2355; *J. pr.* [2] **30**, 87). — **II**, *1170.*
20) **Aethylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*G.* **25** [1] 250; *B.* **28**, 362). — **II**, *1880.*
21) **1-Naphtylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 152° u. 151,5—153° (*B.* **10**, 1713; *A.* **209**, 382; **248**, 158; *Chemiker-Ztg.* **1895**, 2081). — **II**, *611.*
22) **2-Naphtylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 180° (183°) (*A.* **248**, 159; **292**, 190; *C.* **1896** [1] 996). — **II**, *620.*

$C_{14}H_{11}O_2N$ 23) **Amid d. 9-Oxyfluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 206—210° (*A.* **252**, 29). — II, *1706.*
24) **Amid d. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165° (*A.* **291**, 11).
25) **Phenylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 63° (*A.* **274**, 9). — II, *1598.*
26) **Phenylformylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 112° (*Am.* **18**, 385, 543; **19**, 135).

$C_{14}H_{11}O_2N_3$ C 66,4 — H 4,3 — O 12,6 — N 16,6 — M. G. 253.
1) **4-[1-Naphtyl]hydrazon-5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 168—170° (*B.* **30**, 1165). — IV, *928.*
2) **4-[2-Naphtyl]hydrazon-5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 200° (*B.* **30**, 1166). — IV, *930.*
3) **2-Phenylamido-5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol** (Diphenyldehydrobiuret; Phenylcarbizincarbonanilid). Sm. 173° (*B.* **21**, 2465). — IV, *676.*
4) **6-Phenylazo-5-Oxy-3-Methylbenzoxazol.** Sm. 186° (*M.* **19**, 517). — IV, *1448.*
5) **5-Nitro-1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 140° u. Zers. (*Bl.* [3] **17**, 869). — IV, *562.*
6) **?-Nitro-5-Methyl-2-Phenylbenzimidazol** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 222—223° (*B.* **25**, 1995). — IV, *1013.*
7) **9-Nitroso-3-Acetylamidocarbazol.** Sm. 162—164° u. Zers. (*G.* **21** [2] 386). — IV, *992.*
8) **1-Phenyl-5-Pyrrylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **23**, 2159). — IV, *798.*
9) **1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol-5-Carbonsäure.** Sm. 271° (*B.* **23**, 3454). — IV, *1154.*
10) **Aldehyd d. Diazoamidobenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **56**, 118). — IV, *1579.*
11) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 129° (*B.* **25**, 2054). — II, *1324.*
12) **Verbindung** (aus d. α-Phenylhydrazid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 218—219° (*A.* **301**, 94).
13) **Verbindung** (aus Stilben). Sm. 220° u. Zers. (*B.* **7**, 1097; **8**, 1050). — II, *249.*

$C_{14}H_{11}O_2N_5$ C 59,8 — H 3,9 — O 11,4 — N 24,9 — M. G. 281.
1) **?-Nitro-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. oberh. 300° (*Soc.* **53**, 852; **57**, 51). — IV, *1234.*
2) **isom.-?-Nitro-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 145 bis 146° (*Soc.* **53**, 852; **57**, 51). — IV, *1234.*

$C_{14}H_{11}O_2Cl$ 1) **Benzylidenäther d. Chlordioxymethylbenzol?** (*A.* **154**, 347; *J.* **1850**, 489). — III, *13.*
2) **Benzoat d. 5-Chlor-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 71—72° (*G.* **28** [1] 211).
3) **2-Naphtylester d. β-Chlorpropen-α-Carbonsäure** (2-N. d. β-Chlorcrotonsäure). Sm. 99—100° (*B.* **29**, 1669).
4) **2-Naphtylester d. isom. β-Chlorpropen-α-Carbonsäure** (2-N. d. β-Chlorisocrotonsäure). Sm. 67° (*B.* **29**, 1669).

$C_{14}H_{11}O_2Cl_3$ 1) **ββ-[4,4'-Dioxydiphenyl]-ααα-Trichloräthan.** Sm. 202° u. Zers. (*B.* **7**, 1201; *J. pr.* [2] **47**, 59). — II, *995.*

$C_{14}H_{11}O_2Br$ 1) **Methyläther d. 2-Brom-4'-Oxydiphenylketon.** Sm. 95—95,5° (*B.* **27**, 1455). — III, *195.*
2) **Benzylidenäther d. Bromdioxymethylbenzol.** Sm. 69—70° (*A.* **3**, 266; *B.* **14**, 2475). — III, *13.*
3) **Diphenylbromessigsäure** (*A.* **171**, 131). — II, *1464.*
4) **Methylester d. ?-Brom-1-Phenylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 67° (*B.* **27**, 3389). — II, *1462.*
5) **?-Brom-2-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **51**, 213).
6) **?-Brom-3-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **51**, 213).
7) **?-Brom-4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **51**, 213).

$C_{14}H_{11}O_3N$ C 69,7 — H 4,6 — O 19,9 — N 5,8 — M. G. 241.

1) **3,4-Methylenäther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 208—209° (*B.* **31**, 175).
2) **Orcirufin** (α-Orcindichroïn). Na (*B.* **7**, 1100; **17**, 1879; **21**, 251; **23**, 718). — II, *965.*
3) **Aethyläther d. Resorufin.** Sm. 228° (*M.* **1**, 894; *B.* **22**, 3028; **23**, 719). — II, *933.*
4) **2-Nitro-4[?]-Methyldiphenylketon.** Sm. 126—127° (*B.* **5**, 685; **7**, 983). — III, *214.*
5) **3-Nitrophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 111° (*A.* **286**, 307; *B.* **29**, 3036). — III, *214.*
6) **4-Nitrophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 122—124° (*A.* **286**, 321). — III, *214.*
7) **α-Keto-β-[2-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 73—74° (*B.* **21**, 2448; **26**, 2452). — III, *219.*
8) **α-Keto-β-[4-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 145° (140—142°) (*J. r.* **11**, 99; *B.* **25**, 2242). — III, *219.*
9) **4-Nitro-4′-Acetylbiphenyl.** Sm. 90—94° (*B.* **28**, 525). — III, *217.*
10) **1-Benzoat d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 117° (114,5—115°) (*B.* **26**, 2624; *G.* **26** [1] 463). — III, *77.*
11) **2-Benzoat d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 130° (*B.* **26**, 2625). — III, *77.*
12) **N-[3-Carboxylphenyl]äther d. Benzaldoxim.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **29**, 3042).
13) **Salpetersäureanthracen.** Sm. 125° u. Zers. (*B.* **13**, 1585). — II, *260.*
14) **Azoorcin** (*B.* **7**, 440; **17**, 1882). — II, *965.*
15) **6-Aethylphenoxazin-3,4-Chinon.** Sm. 226° (*B.* **31**, 496).
16) **Diphenyloxaminsäure** + H_2O. Sm. 141,5° (wasserfrei) u. Zers. — II, *408.*
17) **3-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 190° (*A.* **210**, 116). — III, *74.*
18) **4-[3-Amidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 145°. Ba, HCl, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* **286**, 318). — II, *1706.*
19) **4-[4-Amidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 211°. H_2SO_4 (*A.* **286**, 331). — II, *1706.*
20) **2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 177°. Na + $4H_2O$, Mg + $4H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*A.* **205**, 130; *B.* **16**, 2229; **19**, 1196; **25**, 1263; **26**, 1304; **27**, 1480; **29**, 2063). — II, *1254.*
21) **3-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **103**, 90; **117**, 172). — II, *1267.*
22) **4-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 278°. Ca, Ba, Ag (*A.* **205**, 127). — II, *1273.*
23) **N-Phenylbenzaldoxim-N 3-Carbonsäure.** Sm. 198° u. Zers. (*C.* **1898** [2] 80).
24) **3-[4-Methylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 166°. Ag, AgH, HCl (*M.* **18**, 453).
25) **α,2′-Lakton d. ?-Amido-α,4-Dioxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 229—230° (*B.* **31**, 2801).
26) **Benzoylbenzhydroxamsäure.** Sm. 95° (*B.* **19**, 1670; **27**, 2198). — II, *1208.*
27) **N-Benzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 161°. Na, K, Pb, Ag (*A.* **161**, 357; **175**, 257, 305; **178**, 226; **252**, 228; **281**, 221; *B.* **16**, 874; **25**, 43; **27**, 2198; *J. r.* **14**, 41; *G.* **23** [2] 242; *R.* **15**, 359; *Am.* **20**, 7). — II, *1206.*
28) **Benzoat d. 4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 193° (u. 129°) (*Am.* **20**, 770).
29) **Benzoat d. 4-Oximido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 177° u. Zers. (*Am.* **20**, 775).
30) **Amid d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200° (*J.* **1856**, 502; *A.* **99**, 249). — II, *1500.*
31) **Monamid d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 193° (190—191°) (*A.* **247**, 269; **252**, 24). — II, *1884.*
32) **Phenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phenylphtalamidsäure). Sm. 158° u. Zers. (169—169,5°) (*J.* **1847/48**, 605; *A.* **255**, 375; *Am.* **18**, 337). — II, *1797.*

$C_{14}H_{11}O_3N$ 33) **Phenylmonamid d. α-[2-Furanyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 152,5° (*B.* **31**, 1121).
34) **2-Naphtylmonamid d. Maleïnsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*Am.* **19**, 495).
35) **Aethoxylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*G.* **25** [1] 253; *B.* **28**, 363). — **II**, *1880.*
36) **2-Naphtylimid d. Aepfelsäure.** Sm. 193° (*B.* **23**, 2046). — **II**, *620.*

$C_{14}H_{11}O_3N_3$ C 62,4 — H 4,1 — O 17,8 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **β-[2-Nitrophenyl]azo-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 140—141° (*B.* **18**, 2565). — **IV**, *1478.*
2) **5-Nitro-1-Nitroso-2-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 160° (*B.* **31**, 2541).
3) **Benzylidenhydrazid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **51**, 172). — **III**, *39.*
4) **Benzylidenhydrazid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **51**, 172). — **III**, *39.*
5) **Benzylidenhydrazid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 247° (*J. pr.* [2] **51**, 173). — **III**, *39.*
6) **3-Nitrobenzylidenhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **50**, 303). — **III**, *39.*
7) **s-Diphenylnitrosamid d. Oxalsäure.** Sm. 86° (*B.* **10**, 960). — **II**, *410.*

$C_{14}H_{11}O_3Cl$ 1) **Benzoat d. 4-Chlor-1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 76—77° (*G.* **28** [1] 229).

$C_{14}H_{11}O_3Br$ 1) **Phenylester d. Oxyessig-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 73° (*C.* **1898** [1] 988).
2) **4-Bromphenylester d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 98° (*C.* **1898** [1] 988).

$C_{14}H_{11}O_4N$ C 65,4 — H 4,3 — O 24,9 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **Monomethyläther d. 3-Nitrophenyl-[1,3-Dioxyphenylen]methan.** Zers. bei 150° (*G.* **22** [2] 302). — **II**, *997.*
2) **Aethyläther d. Resazurin.** Sm. 212° (*M.* **1**, 889; *B.* **22**, 3023). — **II**, *931.*
3) **2-Nitrophenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 118° (*B.* **23**, 172). — **III**, *132.*
4) **4-Nitrophenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 144° (*B.* **15**, 2498). — **III**, *133.*
5) **5-[2-Oxybenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*A.* **210**, 117). — **III**, *75.*
6) **3-Benzoylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 189° (*A.* **195**, 37). — **II**, *1512.*
7) **5-Benzoylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 252°. Ca, Ba + $6H_2O$ (*Am.* **5**, 23). — **II**, *1513.*
8) **4-Amidobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** HCl (*B.* **16**, 2347). — **II**, *1886.*
9) **2-Methyl-5-Phenylpyridin-6,5²-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 201°. $Na_2 + 2H_2O$, Zn + $1^1/_2 H_2O$, Cu + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **22**, 259). — **IV**, *386.*
10) **Benzylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 83,5—84° (*B.* **30**, 2288).
11) **2-Nitrobenzylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 94° (*B.* **25**, 2962). — **II**, *1144.*
12) **4-Nitro-2-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **26**, 2352). — **II**, *1147.*
13) **2-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Oxyphtalanilsäure). Sm. 223°. Na (*B.* **9**, 1528). — **II**, *1809.*
14) **4-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 289° (*G.* **16**, 252). — **II**, *1809.*
15) **Imid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 197—199° u. Zers. Ag, HCl (*J. pr.* [2] **22**, 289). — **II**, *1499.*
16) **2-Naphtylimid d. Weinsäure?** (*Soc.* **71**, 1062).

$C_{14}H_{11}O_4N_3$ C 59,0 — H 3,9 — O 22,4 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **1-Naphtylaminalloxan** (*G.* **17**, 410). — **II**, *612.*
2) **4-Nitrophenylnitrosamidobenzoylmethan.** Sm. 135—145° (*B.* **15**, 2474). — **III**, *126.*
3) **αβ-Dioximido-β-[2-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 244° u. Zers. (*B.* **26**, 2455). — **III**, *281.*
4) **αβ-Dioximido-α-[?-Nitrophenyl]-β-Phenyläthan** (2 isom. Form.). α-Modif. Sm. 225° u. Zers.; β-Modif. Sm. 185° (*B.* **23**, 533, 534). — **III**, *294.*

$C_{14}H_{11}O_4N_3$ 5) **Methylenäther d. Phenyl-6-Nitro-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 212° (*B.* **24**, 625). — **IV**, *764.*
6) **α-Phenylhydrazon-2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 165—166° u. Zers. (*B.* **23**, 1579, 3618). — **IV**, *695.*
7) **α-Phenylhydrazon-3-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 174—175° u. Zers. (*B.* **23**, 1576). — **IV**, *695.*
8) **Diazoamidobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 180°. $(NH_4)_2$, K_2, Ba, Ag_2 (*A.* **117**, 2; **135**, 107; *J.* **1864**, 353). — **IV**, *1577.*
9) **Diazoamidobenzol-3,4′-Dicarbonsäure** (*J.* **1864**, 353). — **IV**, *1577.*
10) **Diazoamidobenzol-3′,4-Dicarbonsäure** (*J.* **1864**, 353). — **IV**, *1577.*
11) **Diazoamidobenzol-4,4′-Dicarbonsäure** (*A.* **128**, 269). — **IV**, *1577.*
12) **Säure** (aus d. Nitril d. 2-Amidophenylessigsäure). Sm. 254° u. Zers. Ag_3 (*B.* **17**, 509). — **II**, *1320.*
13) **Acetat d. 2′-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 109° (*B.* **24**, 2314). — **IV**, *1410.*
14) **Amid d. 3-[3-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 223 bis 224° (*A.* **251**, 167). — **II**, *1267.*
15) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. anti-2-Nitrobenzaldoxim). Sm. 88° (*B.* **26**, 2100). — **III**, *46.*
16) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. syn-2-Nitrobenzaldoxim). Sm. 91° u. Zers. (*B.* **26**, 2101). — **III**, *47.*
17) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. anti-3-Nitrobenzaldoxim). 2 isom. Formen. Sm. 105° u. Sm. 139° (*B.* **23**, 2171; **26**, 2097). — **III**, *47.*
18) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. syn-3-Nitrobenzaldoxim). Sm. 75° (*B.* **23**, 2171). — **III**, *48.*
19) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. anti-4-Nitrobenzaldoxim). Sm. 157° (*B.* **24**, 2548). — **III**, *49.*
20) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. syn-4-Nitrobenzaldoxim). Sm. 94° u. Zers. (*B.* **24**, 2551). — **III**, *50.*
21) **Verbindung** (aus α-Phenylhydrazon-2-Nitrophenylessigsäure). Sm. 189 bis 190° u. Zers. (*B.* **23**, 1575). — **IV**, *695.*
22) **Verbindung** (aus 6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure). Sm. 235° (*A.* **264**, 151). — **IV**, *1465.*

$C_{14}H_{11}O_4Cl$ 1) **Diacetat d. ?-Chlor-1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 149° (*B.* **27**, 2760).

$C_{14}H_{11}O_4Br$ 1) **Bromoreoselon.** Sm. 140—141° (*C.* **1899** [1] 431).

$C_{14}H_{11}O_5N$ C 61,5 — H 4,0 — O 29,3 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **2-Methyl-6-[2-Nitro-5-Oxy-3-Methylphenyl]-1,4-Benzochinon** (*B.* **31**, 1336).
2) **2-Benzoat-1-Methyläther d. 3-Nitro-1,2-Dioxybenzol?** Sm. 88—89° (*C.* **1896** [2] 350).
3) **1-Benzoat-2-Methyläther d. 4-Nitro-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 102 bis 103° (*C.* **1896** [2] 350).
4) **Methylester d. 4-Oxybenzol-4-Nitrophenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 108—109°. Ba (*B.* **29**, 2084).

$C_{14}H_{11}O_5N_3$ C 55,8 — H 3,6 — O 26,6 — N 14,0 — M. G. 301.
1) **?-Dinitrophenylamidobenzoylmethan.** Sm. 171—172° (*B.* **15**, 2479). — **III**, *126.*
2) **N-2-Nitrobenzyläther d. 2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 150° (*B.* **30**, 60).
3) **N-3-Nitrobenzyläther d. 3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 185° (*A.* **298**, 190).
4) **N-4-Nitrobenzyläther d. syn-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 227—228° (*A.* **263**, 191, 354). — **III**, *50.*
5) **Methylester d. 3′-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 167° (*A.* **251**, 189). — **IV**, *1469.*
6) **3-Nitrophenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **48**, 562). — **II**, *523.*
7) **4-Nitrophenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 155—156° (*J. pr.* [2] **54**, 273).
8) **Methyl-?-Dinitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **18**, 687).
9) **3,5-Dinitro-1-Methyl-4-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 186° (*A.* **208**, 312; **222**, 73; *B.* **8**, 877). — **II**, *1165.*
10) **2,?-Dinitro-1-Methyl-4-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 203° (*A.* **172**, 229). — **II**, *1165.*

$C_{14}H_{11}O_5N_3$ 11) **2[oder 3]-Nitro-1-Methyl-4-Phenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 188,5° (*A.* **210**, 336; *B.* **10**, 1712). — **II**, *1234.*

12) **3-Nitro-1-Methyl-4-Phenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 171—172° (*B.* **26**, 2760). — **II**, *1236.*

$C_{14}H_{11}O_5N_5$ C 51,1 — H 3,3 — O 24,3 — N 21,3 — M. G. 329.

1) **5-Amido-3,5-Di[3-Nitrophenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 150—151°. HBr, (HBr,Br_2) (*B.* **22**, 3157; **28**, 2230). — **II**, *1206.*

2) **2-Nitrat d. 1,2-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 207° (*B.* **27**, 2926).

$C_{14}H_{11}O_5P$ 1) **Oxyphenanthrenchinonphosphinsäure.** Sm. 125—128°. Ca (*M.* **7**, 36). — **IV**, *1681.*

$C_{14}H_{11}O_5As$ 1) **Diphenyloxyarsin-4,4'-Dicarbonsäure** (Dibenzarsenigesäure). Ca + $2H_2O$ (*A.* **208**, 25). — **IV**, *1693.*

$C_{14}H_{11}O_6N$ C 58,1 — H 3,8 — O 33,2 — N 4,8 — M. G. 289.

1) **Nitrooreoselon.** Sm. 171° (*C.* **1899** [1] 432).

2) **Diacetat d. 3-Nitro-1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 196—197° (*A.* **295**, 13 Anm.).

$C_{14}H_{11}O_6N_3$ C 53,0 — H 3,5 — O 30,3 — N 13,2 — M. G. 317.

1) **2,4-Dinitrophenyläther d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 121° (*B.* **29**, 1156).

2) **2,4-Dinitrophenyläther d. syn-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 152° (*B.* **29**, 1159).

3) **Acetat d. 2-[2,4-Dinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 150° (*B.* **22**, 902). — **II**, *704.*

4) **Monacetat d. 4-[2,4-Dinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 129° (*B.* **28**, 2974).

$C_{14}H_{11}O_6N_5$ C 48,7 — H 3,2 — O 27,8 — N 20,3 — M. G. 345.

1) **?-Trinitro-2,2'-Dimethylazobenzol.** — **IV**, *1376.*

2) **?-Trinitro-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 189° (*M.* **9**, 836). — **IV**, *1379.*

3) **isom. ?-Trinitro-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 138° (*M.* **9**, 836). — **IV**, *1379.*

$C_{14}H_{11}O_6As$ 1) **Diphenylarsinsäure-4,4'-Dicarbonsäure.** Ca, Ba, Ag (*A.* **208**, 21). — **IV**, *1693.*

$C_{14}H_{11}O_7N_3$ C 50,4 — H 3,3 — O 33,6 — N 12,6 — M. G. 333.

1) **4-Nitrobenzyläther d. 3,5-Dinitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 145° (*B.* **14**, 899; *A.* **217**, 178, 181, 183). — **II**, *1060.*

2) **4-Nitrobenzyläther d. 3,5-Dinitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 186,5° (*A.* **224**, 145). — **II**, *1060.*

$C_{14}H_{11}O_7N_5$ C 46,5 — H 3,0 — O 31,0 — N 19,4 — M. G. 361.

1) **α-Phenyl-β-Acetyl-β-[2,4,6-Trinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 236° (*B.* **27**, 2460). — **IV**, *665.*

2) **?-Trinitro-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 201° (*Z.* **1869**, 264; *B.* **6**, 557). — **IV**, *1340.*

$C_{14}H_{11}O_7B$ 1) **Bordi[2-Oxybenzol-1-Carbonsäure].** NH_4, Na, K, Mg + $10H_2O$, Ca + $10H_2O$, Ba (*J.* **1878**, 761). — **II**, *1496.*

$C_{14}H_{11}O_9N_5$ C 42,7 — H 2,8 — O 36,6 — N 17,8 — M. G. 393.

1) **?-Tetranitro-2-Oxy-1-[4-Methylphenyl]amidomethylbenzol.** Sm. 168° (*A.* **241**, 348). — **II**, *742.*

$C_{14}H_{11}O_{10}N_7$ C 38,4 — H 2,5 — O 36,6 — N 22,4 — M. G. 437.

1) **Diazoamidoderivat** (aus ?-Dinitro-?-Amido-3-Oxy-1-Methylbenzol). Zers. bei 160° (*B.* **9**, 1095). — **IV**, *1576.*

$C_{14}H_{11}NBr_2$ 1) **?-Dibrom-4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sm. 160—165° u. Zers. (*J.* **1880**, 566). — **III**, *30.*

$C_{14}H_{11}NBr_4$ 1) **Tetrabromdi[4-Methylphenyl]amin.** Sm. 162° (*B.* **13**, 1545). — **II**, *486.*

$C_{14}H_{11}NS$ 1) **1-Benzylbenzthiazol.** Fl. HCl, ($2HCl,PtCl_4 + 5H_2O$) (*B.* **13**, 1234). — **II**, *1310.*

2) **5-Methyl-1-Phenylbenzthiazol.** Sm. 122—123° (125°). ($2HCl,PtCl_4 + H_2O$) (*B.* **14**, 493; **22**, 424, 1065). — **II**, *1179.*

3) **3-Phenyl-1,4-Benzthiazin.** Sm. 233° (*B.* **30**, 609, 2396).

4) **3-Phenyl-2,4-Benzthiazin** (Phenylphenpenthiazol). Sm. 55—58°. Pikrat (*B.* **27**, 3524).

$C_{14}H_{11}N_2Cl$ 1) **6-Chlor-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 96°. ($2HCl,PtCl_4$), Pikrat (*B.* **23**, 3425). — **IV**, *877.*

$C_{14}H_{11}N_2Cl$ 2) **5-Methyl-2-[2-Chlorphenyl]benzimidazol.** HCl (*B.* **13**, 468). — **IV**, *1013.*
3) **3-[4-Chlorphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 143°. HCl, (HCl, $ZnCl_2$), (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Bioxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **48**, 544). — **IV**, *872.*

$C_{14}H_{11}N_2Cl_5$ 1) *ββ β*-**Trichlor-*αα*-Di[3-Chlorphenylamido]äthan.** Sm. 89° (*A.* **302**, 367).
2) *βββ*-**Trichlor-*αα*-Di[4-Chlorphenylamido]äthan.** Sm. 143° (*A.* **302**, 368).

$C_{14}H_{11}N_2Br$ 1) **5-Brom-2-Amidodiphenylamin.** Sm. 106° (*A.* **303**, 322).
2) *β*-**[4-Bromphenyl]azo-*α*-Phenyläthen.** Sm. 48° (*Am.* **21**, 37).
3) **2-Brom-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 165°. HBr (*B.* **29**, 1306). — **IV**, *1016.*
4) **3-[4-Bromphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 142°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Bioxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **48**, 551). — **IV**, *872.*

$C_{14}H_{11}N_3S$ 1) **5-Merkapto-1,2-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 187° (281°) (*B.* **27**, 622; **29**, 2917). — **IV**, *1159.*
2) **5-Phenylamido-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 174° (*B.* **24**, 394). — **IV**, *847.*
3) **2-Phenylimido-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 200°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 622; **29**, 2916). — **IV**, *1159.*
4) **1-Phenylamidoimidomethylbenzthiazol.** Sm. 118°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **20**, 2254). — **II**, *799.*
5) *α*-**Phenyl-*β*-[2-Cyanphenyl]thioharnstoff.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **29**, 632).

$C_{14}H_{11}N_3S_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzidinsenföl). Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **27**, 1558). — **IV**, *965.*

$C_{14}H_{11}N_3S_3$ 1) **4-Amidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 163—164°. HCl (*B.* **29**, 2140). — **IV**, *683.*

$C_{14}H_{11}N_4Br$ 1) **?-Brom-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 219—220° (*Soc.* **55**, 246). — **IV**, *1233.*

$C_{14}H_{11}ClBr_2$ 1) *α*-**Chlor-*αβ*-Dibrom-*αβ*-Diphenyläthan.** Sm. 127° u. Zers. (*Soc.* **71**, 222).

$C_{14}H_{12}ON_2$ C 75,0 — H 5,4 — O 7,1 — N 12,5 — M. G. 224.
1) *α*-**Imido-*α*-Benzoylamidophenylmethan** (Benzoylbenzamidin). Sm. 98° (105—106°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **296**, 285; *B.* **11**, 765; **22**, 1606; **25**, 464; *J. pr.* [2] **30**, 89; *Am.* **20**, 571). — **IV**, *848.*
2) **Benzoylphenylhydrazimethylen.** Sm. 151° u. Zers. (*J. pr.* [2] **44**, 176). — **III**, *287.*
3) **s-Benzoylbenzylidenhydrazin.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **50**, 301; [2] **53**, 520). — **III**, *39.*
4) **s-Phenyloxymethylen-Benzylidenhydrazin.** Sm. 206° (*B.* **27**, 1008; *A.* **297**, 265). — **II**, *1215.*
5) **9-Fluorenylharnstoff.** Sm. 255° (*B.* **29**, 231).
6) **o-Nitrosimidodibenzyl.** Sm. 120° (*A.* **305**, 102).
7) **4-Oxyhydrazobenzol?** (*A.* **154**, 212). — **IV**, *1407.*
8) *β*-**Phenylazo-*α*-Keto-*α*-Phenyläthan** (Benzolazoacetophenon). Sm. 128,5° (*B.* **18**, 2563; **21**, 2123). — **IV**, *1472, 1478.*
9) **3-Keto-2-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroindazol** + H_2O. Sm. 54—55° (*B.* **32**, 789).
10) **1-Methylphenylamidobenzoxazol.** Sd. über 360°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 1827). — **II**, *709.*
11) **1-Phenylamido-4-Methylbenzoxazol.** Sm. 205—206°. Pikrat (*B.* **22**, 3237). — **II**, *753.*
12) **1-[3-Amidophenyl]-4-Methylbenzoxazol.** Sm. 160,5—161,5° (*B.* **28**, 1129).
13) **1-[4-Amidophenyl]-4-Methylbenzoxazol.** Sm. 188° (*B.* **28**, 1128).
14) **1-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]benzimidazol.** Sm. 164—165° (*B.* **25**, 2843). — **IV**, *564.*
15) **5- oder 6-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]benzimidazol.** Sm. 241° (*B.* **31**, 317). — **IV**, *1014.*
16) **Methyläther d. 6-Oxy-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 77° (*B.* **29**, 2683).
17) **3-Phenylamido-1,4-Benzoxazin.** Sm. 126°. HJ (*Am.* **20**, 566).
18) **3-Phenylimido-3,4-Dihydro-2,4-Benzoxazin** (Phenylimidocumazon; Benzophenyldihydroacimiazin). Sm. 145—146° (143°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 1670, 2938; **27**, 44, 2421). — **IV**, *874.*

$C_{14}H_{12}ON_2$ 19) **3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **54**, 287). — **IV**, *873.*
20) **2-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 186 bis 188° (*B.* **25**, 2856; **27**, 43, 2425; *J. pr.* [2] **55**, 243). — **IV**, *632.*
21) **2-Keto-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 187° (u. 193°). Acetat (*B.* **29**, 1307, 1309).
22) **3-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 201 bis 202° (*B.* **25**, 952). — **IV**, *1016.*
23) **9-Nitroso-3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. 106° (*B.* **24**, 2598). — **IV**, *398.*
24) **3-Acetylamidocarbazol.** Sm. 213—214° (*G.* **21** [2] 385). — **IV**, *992.*
25) **1-Naphtooxymethylchinizin.** Sm. bei 190° (*B.* **17**, 551). — **IV**, *927.*
26) **2-Naphtooxymethylchinizin.** Sm. 190° (*B.* **17**, 550). — **IV**, *929.*
27) **Inn. Anhydrid d. α-Oxyphenylessigsäurephenylhydrazid.** Sm. 165 bis 166° (*B.* **23**, 3703). — **IV**, *694.*
28) **Aldehyd d. Phenylhydrazonphenylessigsäure.** Sm. 142—143° (*B.* **22**, 2557). — **IV**, *761.*
29) **Verbindung** (aus 2-Amidobenzol-1-Carbonsäurealdehyd). Sm. 188—189°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 457). — **III**, *17.*
30) **Verbindung** (aus Blausäure u. Salhydranilid) (*B.* **6**, 339). — **III**, *73.*

$C_{14}H_{12}ON_4$ C 66,7 — H 4,8 — O 6,3 — N 22,2 — M. G. 252.
1) **3-Oxy-5-[3-Amidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 278°. HCl + 3 H_2O, Ag + H_2O (*Soc.* **71**, 211). — **IV**, *1271.*
2) **3-Oxy-5-[4-Amidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. noch nicht bei 290°. HCl + 3 H_2O, Ag + H_2O (*Soc.* **71**, 207). — **IV**, *1271.*
3) **1 oder 3-Nitroso-2-Phenylimido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Phenyltoluylennitrosoguanidin). Sm. 125° u. Zers. (*B.* **24**, 2516). — **IV**, *623.*
4) **1-Nitroso-2-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 150—160° u. Zers. (*B.* **24**, 2512). — **IV**, *566.*
5) **1-[4-Acetylamidophenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 200° (*B.* **28**, 2978). — **IV**, *1259.*
6) **5-Acetylamido-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 266° (*B.* **28**, 2972). — **IV**, *1259.*
7) **6-Benzoylamido-1-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 228,5° (*B.* **30**, 2853). — **IV**, *1259.*
8) **2-[4-Amidophenyl]amido-4-Keto-1,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin** (4-Amidophenylbenzylglykocyamidin) (*B.* **18**, 2421). — **IV**, *595.*
9) **Imidophenylbenzglykocyamidin.** Ba (*B.* **18**, 2414). — **IV**, *562.*
10) **Phenylamid d. 5-Methyl-1,2,3-Benztriazol-1-Carbonsäure** (Phenylazimidotolylharnstoff). Sm. 159—160° (*J. pr.* [2] **41**, 325). — **IV**, *614.*

$C_{14}H_{12}OCl_2$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]äther.** Sm. 54—55° (*G.* **18**, 243). — **II**, *1056.*
2) **Methyläther d. 4-Oxydiphenyldichlormethan.** Sm. 54° (*B.* **24**, 3518; **26**, 21). — **II**, *897.*

$C_{14}H_{12}OBr_2$ 1) **Di[4-Brombenzyl]äther.** Sm. 85—86° (*G.* **18**, 240). — **II**, *1058.*

$C_{14}H_{12}OS$ 1) **Phenyläther d. Merkaptomethylphenylketon.** Sm. 52—53° (*B.* **22**, 309). — **III**, *128.*
2) **Benzylester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 39,5° (*B.* **13**, 1285). — **II**, *1291.*
3) **4-Methylphenylester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 75° (*B.* **9**, 1636). — **II**, *1291.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ C 70,0 — H 5,0 — O 13,3 — N 11,7 — M. G. 240.
1) **Phenylnitrosamidobenzoylmethan.** Sm. 73° (*B.* **15**, 2472). — **III**, *125.*
2) **2-Nitro-2′-Amido-s-Diphenyläthen** (Nitroamidostilben) (*B.* **21**, 2077). — **II**, *638.*
3) **4-Nitro-4′-Amido-s-Diphenyläthen** (Nitroamidostilben). Sm. 229—230°. HCl (*B.* **6**, 329). — **II**, *638.*
4) **α-Phenyl-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 204° (*B.* **17**, 2881; **28**, 435; *A.* **274**, 28). — **II**, *1172.*
5) **?-Diamido-9,10-Dioxyphenanthren.** 2 HCl + 3 H_2O (*B.* **18**, 2168). — **II**, *1001.*
6) **2-Oxyphenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 61,5° (*B.* **31**, 1694).
7) **Glyoxim-N-Phenyläther.** Sm. 182—183° u. Zers. (*B.* **30**, 2463, 2875).
8) **αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (α-Diphenylglyoxim; α-Benzildioxim). Sm. 237° u. Zers. (*B.* **16**, 1616; **21**, 793, 3525). — **III**, *291.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ 9) **αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (β-Benzildioxim). Sm. 206—207° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **16**, 2176; **21**, 517; **22**, 710; **28**, 3167). — **III**, *292.*

10) **isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (γ-Benzildioxim). Sm. 164—166°. + C_2H_6O (Sm. 100°) (*B.* **22**, 710; **25**, 1960; *A.* **274**, 19). — **III**, *293.*

11) **Benzenylbenzoylamidoxim.** Sm. 140° (*B.* **17**, 1694). — **II**, *1207.*

12) **4,4′-Di[Formylamido]biphenyl.** Sm. noch nicht bei 240°. Na_2 (*B.* **17**, 379; *Soc.* **67**, 831). — **IV**, *964.*

13) **1,2-Phtalyldiamidobenzol.** Sm. 278° u. Zers. (*G.* **24** [1] 145). — **IV**, *563.*

14) **Anhydro-o-Phenylendiimidoglykobrenzkatechin.** Zers. bei 245° (*B.* **27**, 1984). — **IV**, *565.*

15) **Azobenzenylsuperoxyd.** Sm. 105° (*B.* **22**, 1589). — **III**, *45.*

16) **α-Carbanilido-syn-Benzaldoxim.** Sm. 74—75° u. Zers. (*B.* **23**, 3321). — **III**, *44.*

17) **β-Carbanilido-syn-Benzaldoxim.** Sm. 94° u. Zers. (*B.* **23**, 3323). — **III**, *44.*

18) **Carbanilido-anti-Benzaldoxim.** Sm. 135—136° (*B.* **22**, 3101). — **III**, *42.*

19) **Benzoat d. Methenylphenylamidoxim.** Sm. 144—145° (*B.* **22**, 2411). — **II**, *1209.*

20) **Di[2-Oxybenzyliden]hydrazin** (2-Oxybenzalazin). Sm. 205° (208—210°; 213°) (*J. pr.* [2] **39**, 48; *A.* **302**, 303; *B.* **31**, 2807 Anm.). — **III**, *75.*

21) **s-Dibenzoylhydrazin.** Sm. 233° (237°) (*B.* **23**, 3029; **27**, 993; *J. pr.* [2] **50**, 299; [2] **52**, 219; *H.* **19**, 505; *A.* **297**, 245). — **II**, *1308.*

22) **Isobenzoylhydrazin.** Sm. 70° (*B.* **26**, 2130). — **II**, *1214.*

23) **s-Benzoyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **50**, 302). — **III**, *76.*

24) **s-Benzoyl-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 233° (*J. pr.* [2] **50**, 303). — **III**, *86.*

25) **Methylenäther d. Phenyl-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin** (Piperonalphenylhydrazon). Sm. 102—103° (100°) (*A.* **248**, 104; *B.* **24**, 3656). — **IV**, *764.*

26) **Acetat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 84—85°; Sd. oberh. 360° u. Zers. (*B.* **14**, 2617). — **IV**, *1408.*

27) **Cyanmethylbenzylglutakonimid.** Cu + $4NH_3$ + $2H_2O$. — **IV**, *383.*

28) **3-Phenyl-5-[2-Oxyphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol** (Benzenylhydrazoximsaliciden). Sm. 155° (*B.* **22**, 3146). — **III**, *77.*

29) **2-[3-Nitrophenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 177° (*B.* **31**, 630).

30) **2-[4-Nitrophenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (*B.* **31**, 630).

31) **4-Oxy-6-Keto-2-Phenyl-5,6,7,8-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 272° (*B.* **22**, 2623). — **IV**, *1015.*

32) **N-Aethylsafranol.** Na (*B.* **31**, 1183). — **IV**, *1002.*

33) **2-Oxyäthylphenazon.** Sm. 230—240° (*A.* **290**, 302). — **IV**, *1002.*

34) **Dimethylamidochinoxazon.** subl. oberh. 250° (*B.* **25**, 1065). — **IV**, *1005.*

35) **Tolazondioxyd.** Sm. 128° u. Zers. (*B.* **26**, 2240). — **IV**, *1402.*

36) **Diphenylenazondioxyd.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **24**, 3083). — **IV**, *1403.*

37) **Monoäthyläther d. Dioxy-1,8-Naphtochinoxalin?** (*B.* **7**, 314; **30**, 776). — **IV**, *924.*

38) **1-Phenylhydrazonmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 112—115° (*B.* **24**, 2424). — **II**, *1627.*

39) **1-Phenylhydrazonmethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 212—214° (*B.* **24**, 2424). — **II**, *1627.*

40) **α-Phenyl-α-Phenylhydrazonessigsäure.** Sm. 163° (153°; 160°) (*A.* **227**, 341; **280**, 295; *J. pr.* [2] **52**, 36; *B.* **29**, 210; *G.* **22** [2] 524). — **IV**, *694.*

41) **Benzylidenphenylhydrazin-3-Carbonsäure.** Sm. 171—172° (*A.* **236**, 171). — **II**, *1289.*

42) **4-Methylazobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **25**, 3170). — **IV**, *1462.*

43) **4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **31**, 2204). — **IV**, *1462.*

44) **?-Methylazobenzol-?-Carbonsäure** (Tolylazophenylcarbonsäure). Sm. 237°. Ag (*B.* **16**, 945). — **II**, *92.*

45) **Methylester d. Azobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 123—124° (*A.* **303**, 387). — **IV**, *1460.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ 46) **Nitril d. 6-Oxy-2-Keto-4-Methyl-5-Benzyl-2,5-Dihydropyridin-3-Carbonsäure** (Benzylcyanmethylglutakonimid). ($Cu + 4NH_3 + 2H_2O$) (*C.* **1897** [1] 369).

47) **Amid d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 212° (*A.* **247**, 272; **252**, 19, 23). — **II**, *1884.*

48) **Amid d. Biphenyl-?-Dicarbonsäure** (*A.* **172**, 117). — **II**, *1887.*

49) **Amid d. 3-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186° (*A.* **218**, 188). — **III**, *74.*

50) **Amid d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 218—219° (*J. pr.* [2] **36**, 155). — **II**, *1254.*

51) **Phenylamid d. α-Oximido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 205—206° (*A.* **274**, 10). — **II**, *1599.*

52) **4-Nitrosodiphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 96—97° (*A.* **243**, 276). — **II**, *368.*

53) **s-Di[Phenylamid] d. Oxalsäure** (Oxanilid). Sm. 245°; Sd. 320° (über 360°?) (*A.* **60**, 308; **73**, 184; **252**, 57; **279**, 59; *B.* **12**, 1065; **13**, 527; **14**, 740; **22**, 3350; **29**, 2640; *Soc.* **61**, 459). — **II**, *409.*

54) **uns-Di[Phenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 169—170°. — **II**, *409.*

55) **Benzylnitrosamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 46—47° (*B.* **31**, 2644).

56) **4-Methylphenylnitrosamid d. Benzolcarbonsäure.** Zers. bei 74—75° (*B.* **27**, 652; **30**, 215). — **II**, *1165.*

57) **Benzylidenhydrazid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 230° (*J. pr.* [2] **52**, 239). — **III**, *41.*

58) **Benzylidenhydrazid d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **52**, 235). — **III**, *41.*

59) **Benzylidenhydrazid d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **52**, 237). — **III**, *41.*

60) **Verbindung** (aus d. Carbanilidoisatinsäureamid) (*J. pr.* [2] **32**, 288). — **II**, *1604.*

61) **Verbindung** (aus Dehydracetsäurechlorid). Sm. 203° u. Zers. (*A.* **257**, 285). — **II**, *1756.*

62) **Verbindung** (aus 3-Methyl-1-Phenylpyrazolon u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 145° (*A.* **238**, 182). — **IV**, *513.*

63) **Verbindung** (aus d. Natriumamid d. Benzolcarbonsäure). Sm. 180—185° (*B.* **28**, 436).

$C_{14}H_{12}O_2N_4$ C 62,7 — H 4,5 — O 11,9 — N 20,9 — M. G. 268.

1) **Carbonylphenylhydrazin.** Sm. 148—150° (*G.* **22** [2] 101). — **IV**, *671.*

2) **2-Phenylhydrazido-5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 180—181° (*B.* **23**, 2831). — **IV**, *676.*

3) **3,6-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin** (Diphenylurazin). Sm. 264° (*B.* **21**, 1225; **32**, 16; *A.* **263**, 282). — **IV**, *676.*

4) **Hexahydrobenzo-4-Benzyliden-3,4-Bipyrazolon.** Sm. noch nicht bei 280° (*J. pr.* [2] **51**, 65).

5) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonessigsäure** (Formazylcarbonsäure). Sm. 162—163°. Na, K, Ag (*B.* **25**, 3185, 3202). — **IV**, *1227.*

6) **Nitril d. 2-Nitro-1-Phenylhydrazidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 207° (*B.* **27**, 2165). — **IV**, *741.*

7) **Phenylamid d. Azodicarbonsäure.** Sm. 182—183° (*J. pr.* [2] **58**, 226).

8) **Verbindung** (aus Dibenzenylhydrazidin). $HCl + H_2O$ (*B.* **27**, 1000). — **II**, *1214.*

$C_{14}H_{12}O_2Cl_2$ 1) **αβ-Dioxy-αβ-Di[3-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 154—155°. — **II**, *1101.*

2) **Aethyläther d. ?-Dichloracetyl-1-Oxynaphtalin.** Sm. 110° (*B.* **31**, 172).

$C_{14}H_{12}O_2Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus 1,2,2,6-Tetrachlor-3,4-Diketo-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sm. 173° (*A.* **296**, 213).

$C_{14}H_{12}O_2Br_2$ 1) **Diphenyläther d. αβ-Dibrom-αα-Dioxyäthan.** Sm. 125° (*G.* **21**, 262). — **II**, *655.*

$C_{14}H_{12}O_2Br_6$ 1) **Hexabromurushinsäure** (*Soc.* **43**, 478). — **II**, *1435.*

$C_{14}H_{12}O_2S$ 1) **Biphenylmerkaptoessigsäure.** Sm. 169—170° (*B.* **13**, 389). — **II**, *895.*

$C_{14}H_{12}O_2S_2$ 1) **Dimerkaptoessigdiphenyläthersäure.** Sm. 104—106° (*B.* **25**, 3427). — **II**, *786.*

2) **Diacetat d. 2,7-Dimerkaptonaphtalin.** Sm. 110° (*B.* **23**, 2371). — **II**, *985.*

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ C 65,6 — H 4,7 — O 18,7 — N 10,9 — M. G. 256.

1) **6,4′-Di[Formylamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 243° u. Zers. (*A.* **303**, 346).

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ 2) **4-Nitrophenylamidobenzoylmethan.** Sm. 167° (*B.* **15**, 2475). — III, *126.*
3) **2-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 93° (*B.* **25**, 2971). — III, *32.*
4) **α-Oximido-β-[2-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 118° (*B.* **26**, 2453). — III, *219.*
5) **α-Oximido-β-[4-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 107° (105°) (*B.* **21**, 2449; **26**, 2453). — III, *219.*
6) **α-Oximido-α-[4-Nitrophenyl]-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 145° (*A.* **286**, 329). — III, *215.*
7) **5-Acetylamido-2-Phenylamido-1,4-Benzochinon.** Sm. 278—280° u. Zers. (*B.* **31**, 2400).
8) **N-Benzyl-2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 125—126° (*A.* **298**, 193).
9) **N-Benzyl-syn-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 148° (*B.* **23**, 2174; *A.* **298**, 188). — III, *48.*
10) **N-Benzyl-syn-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 118° (*B.* **23**, 2750; *A.* **263**, 197; **265**, 239). — III, *50.*
11) **N-[2-Nitrobenzyl]-syn-Benzaldoxim.** Sm. 104—105° (*B.* **30**, 517).
12) **N-[3-Nitrobenzyl]-syn-Benzaldoxim.** Sm. 114—115° (*A.* **256**, 244; **298**, 189). — III, *44.*
13) **N-[4-Nitrobenzyl]-syn-Benzaldoxim.** Sm. 113,5—114,5° (105—107°) (*B.* **23**, 2751; *A.* **263**, 199; **265**, 239). — III, *44.*
14) **Benzyläther d. anti-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 117,5—118,5° (*A.* **263**, 353). — III, *49.*
15) **Anhydro-o-Phenylendiimidoglykopyrogallol.** Zers. bei 290° (*B.* **27**, 1985). — IV, *565.*
16) **Diphenylallophansäure,** nur Ester bekannt, siehe (*B.* **4**, 246). — III, *382.*
17) **s-Diphenharnstoff-2-Carbonsäure.** Sm. 181°. Ag (*B.* **27**, 977). — II, *1251.*
18) **s-Diphenylharnstoff-3-Carbonsäure.** Sm. 270° (264°) u. Zers. (*B.* **17**, 2882; **27**, 979). — II, *1261.*
19) **s-Diphenylharnstoff-4-Carbonsäure.** NH_4, Mg, Ca, Ba, Ag. — II, *1272.*
20) **α-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]essigsäure** (*B.* **26**, 221). — IV, *709.*
21) **3-[2-Oxybenzyliden]hydrazidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **23**, 3017). — III, *76.*
22) **α-Phenylimido-β-[2-Pyrroyl]propionsäure.** Sm. 179° u. Zers. (*B.* **23**, 2157). — IV, *89.*
23) **3-Oxymethylazobenzol-3′-Carbonsäure** (3-Azobenzoësäurebenzylalkohol). Sm. 182—183° (*B.* **31**, 2204). — IV, *1464.*
24) **4-Oxyazobenzol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 198—199°. Na (*B.* **26**, 603). — IV, *1471.*
25) **Anhydrid d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **123**, 289). — II, *1257.*
26) **Methylester d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 106° (108°) (*Soc.* **69**, 1265; *A.* **263**, 228). — IV, *1468.*
27) **Methylester d. 6-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 116—117° (*B.* **30**, 993). — IV, *1471.*
28) **Acetat d. 4-Nitrosodiphenylhydroxylamin.** Sm. 146—157° (*B.* **31**, 1515).
29) **N-Benzoat d. 2-Oxybenzenylamidoxim.** Sm. 173° (*B.* **22**, 2779). — II, *1503.*
30) **N-Benzoat d. 4-Oxybenzenylamidoxim.** Sm. 160° (*B.* **24**, 835). — II, *1531.*
31) **Phenylamid d. 2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 792).
32) **2-Nitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **205**, 118; **210**, 328). — II, *1341.*
33) **Methylphenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 94,5° (*C.* **1897** [1] 413).
34) **4-Methylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **210**, 335; *B.* **10**, 1712). — II, *1234.*
35) **4-Methylphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 197° (205°) (*B.* **25**, 1082; **26**, 2760). — II, *1236.*
36) **Methyl-3-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 104—105° (*Soc.* **53**, 778). — II, *1164.*
37) **Methyl-4-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 111—112° (*Soc.* **53**, 778; *B.* **18**, 687; **30**, 2857 Anm.). — II, *1164.*

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ 38) **6-Nitro-1-Methyl-2-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 167 bis 167,5° (145—146°) (*A.* **172**, 224; *B.* **15**, 3017; **17**, 1959). — **II**, *1165.*

39) **5-Nitro-1-Methyl-3-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **217**, 200; *B.* **15**, 1138). — **II**, *1165.*

40) **2-Nitro-1-Methyl-4-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 172° (168°) (*A.* **172**, 228; *B.* **7**, 1504; **15**, 3017). — **II**, *1165.*

41) **3-Nitro-1-Methyl-4-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 143° (*A.* **208**, 311; *B.* **8**, 875). — **II**, *1165.*

42) **2-Nitrobenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **23**, 2809). — **II**, *1166.*

43) **4-Nitrobenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **23**, 339). — **II**, *1166.*

44) **Phenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 77° (*B.* **22**, 2683). — **II**, *523.*

45) **Phenylmonohydrazid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 165—166° u. Zers. (163°) (*G.* **16**, 204; *J. pr.* [2] **35**, 267). — **IV**, *709.*

46) **ββ-Diphenylmonohydrazid d. Oxalsäure.** Sm. 171° u. Zers. (*B.* **25**, 1553). — **IV**, *701.*

47) **Benzylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 175° (*A.* **300**, 149).

48) **Verbindung** (aus 1,2-Diamidobenzol u. Phtalsäureanhydrid). Sm. 144 bis 145° u. Zers. (*G.* **24** [1] 145). — **IV**, *563.*

49) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol) (*B.* **7**, 247; **8**, 1650). — **II**, *966.*

$C_{14}H_{12}O_3N_4$ C 59,2 — H 4,2 — O 16,9 — N 19,7 — M. G. 284.

1) **α-Phenyl-β-[α-Imido-3-Nitrobenzyl]harnstoff** (3-Nitrobenzimidophenylureïd). Sm. 157° (*B.* **28**, 484). — **IV**, *846.*

2) **3-Nitro-4'-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 166—167°. — **IV**, *1358.*

3) **2-Phenyloxydhydrat d. 1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Chlorid, Nitrat (*B.* **27**, 2925). — **IV**, *1240.*

$C_{14}H_{12}O_3S$ 1) **Dihydroanthracensulfonsäure.** Na + H_2O, Ba (*B.* **12**, 196; **13**, 693; *A.* **212**, 46).

2) **α-Merkaptophenyläther-α-Oxy-α-Phenylessigsäure.** Sm. 68,5° (*B.* **18**, 891). — **II**, *1599.*

$C_{14}H_{12}O_4N_2$ C 61,8 — H 4,4 — O 23,5 — N 10,3 — M. G. 272.

1) **αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan?** Sm. bei 300° u. Zers. (*B.* **18**, 2438). — **II**, *248.*

2) **αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 122° (*B.* **30**, 1039).

3) **αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 178° (166—167°) (*A.* **137**, 260; **238**, 364; *B.* **9**, 15; **26**, 2232; **30**, 1053). — **II**, *234.*

4) **isom. αβ-Di[?-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 74—75° (*A.* **137**, 261; *B.* **9**, 15). — **II**, *234.*

5) **4-Nitro-2-[4-Nitrobenzyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 137—138° (*B.* **26**, 2811).

6) **2-Nitro-4-[3-Nitrobenzyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 139—140° (*B.* **27**, 2296).

7) **2-Nitro-4-[4-Nitrobenzyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 143° (*B.* **27**, 2296).

8) **?-Dinitro-2-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 100° (*B.* **7**, 986). — **II**, *237.*

9) **?-Dinitro-3-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 141° (*A.* **220**, 235). — **II**, *237.*

10) **?-Dinitro-4-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 137° (*B.* **5**, 684). — **II**, *237.*

11) **6,6'-Dinitro-3,3'-Dimethylbiphenyl** (*B.* **24**, 2597). — **II**, *236.*

12) **?-Nitro-4[1]-Acetylamido-4-Oxybiphenyl.** Sm. 246° (*A.* **207**, 351). — **II**, *895.*

13) **Methyläther d. ?-Nitro-?-Benzoylamido-1-Oxybenzol** (*A.* **74**, 305). — **II**, *1178.*

14) **1,4-Di[succinylamido]benzol.** Sm. oberh. 360° (*B.* **9**, 1668). — **IV**, *593.*

15) **5-[2-Nitro-4-Methylphenyl]amido-2-Methyl-1,4-Benzochinon** (*B.* **23**, 2796). — **III**, *360.*

16) **N-Di[4-Oxyphenyl]glyoxim.** Zers. bei 250° (*A.* **277**, 87; *B.* **31**, 298). — **II**, *678.*

17) **4-Nitrobenzyläther d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 161° (*B.* **25**, 44). — **II**, *1197.*

18) **Diacetat d. 1,4-Dioximido-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 160° (*B.* **21**, 433). — **III**, *371.*

$C_{14}H_{12}O_4N_2$ 19) **3-[2-Nitrobenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170—171°. K (*B.* **25**, 3592). — **II**, *1259.*
20) **5-Nitro-2-[2-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 253 bis 254°. Na + $3H_2O$, K + $2H_2O$, Ag (*A.* **279**, 275). — **II**, *1283.*
21) **5-Nitro-2-[4-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 262,5°. K + $2^1/_2 H_2O$, Ba + $7H_2O$ (*A.* **279**, 270). — **II**, *1283.*
22) **3-Nitro-4-[2-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 210 bis 211°. Na + H_2O (*B.* **23**, 3451). — **II**, *1286.*
23) **3-Nitro-4-[4-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 257°. Na (*B.* **23**, 3288, 3453). — **II**, *1286.*
24) **2-Nitro-1-Phenylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. HCl (*B.* **27**, 2164). — **II**, *1353.*
25) **4,4′-Diamidobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 170°. Ag_2 + H_2O, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **196**, 25; *B.* **7**, 1610; **10**, 76). — **II**, *1886.*
26) **isom. ?-Diamidobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Zers. oberh. 300°. 2HCl (*B.* **26**, 219). — **II**, *1886.*
27) **4,4′-Diamidobiphenyl-2,3′-Dicarbonsäure.** 2HCl (*B.* **25**, 3598). — **II**, *1883.*
28) **4,4′-Diamidobiphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 250° (*B.* **7**, 1612; **21**, 983; **25**, 2797). — **II**, *1886.*
29) **s-Diphenylhydrazin-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **7**, 1612; **17**, 1904; **25**, 2797). — **IV**, *1507.*
30) **s-Diphenylhydrazin-2,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **25**, 3597). — **IV**, *1508.*
31) **s-Diphenylhydrazin-3,3′-Dicarbonsäure.** Ba (*A.* **129**, 141). — **IV**, *1507.*
32) **s-Diphenylhydrazin-4,4′-Dicarbonsäure** (*A.* **132**, 148; **135**, 159). — **IV**, *1508.*
33) **Säure** (aus s-Diphenylhydrazin-3,3′-Dicarbonsäure). Sm. oberh. 200°. Na + $4H_2O$, Ba + $2H_2O$, HCl, HBr, H_2SO_4 (*B.* **23**, 913). — **IV**, *1508.*
34) **Aldehyd d. 4,4′-Dioxyhydrazobenzol-3,3′-Dicarbonsäure?** (Hydrazosalicylaldehyd) (*A.* **135**, 168). — **III**, *70.*
35) **2-Nitrophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 110° (*B.* **24**, 2108). — **II**, *680.*
36) **3-Nitrophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 105° (*B.* **24**, 2109). — **II**, *681.*
37) **4-Nitrophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 69 bis 70° (*B.* **24**, 2109). — **II**, *683.*
38) **2-Nitro-4-Methylphenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 143—144° (*B.* **28**, 1129).
39) **2-Nitro-4-Methylphenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 132—133° (*B.* **28**, 1128).
40) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 170—171° (*J. pr.* [2] **55**, 115).
41) **Di[2-Oxyphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 280—282° (*B.* **29**, 2643).
42) **Di[4-Oxyphenylamid] d. Oxalsäure.** subl. oberh. 280° (*G.* **25** [2] 532; *C.* **1897** [1] 48; *B.* **31**, 333).
43) **2-Nitro-1-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 115° (*B.* **17**, 111; **19**, 807). — **II**, *606.*
44) **4-Nitro-1-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 144° (*B.* **17**, 110; **19**, 806; *J.* **1886**, 869). — **II**, *607.*
45) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 162° (*A.* **300**, 150).
46) **4-Oxybenzylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure** + H_2O. Sm. 175° (*A.* **300**, 150).

$C_{14}H_{12}O_4N_4$ C 56,0 — H 4,0 — O 21,3 — N 18,7 — M. G. 300.
1) **α-[?-Nitrophenylamido]-α-[?-Nitrophenylimido]äthan.** HNO_3 (*B.* **7**, 541). — **II**, *347.*
2) **Benzoyl-3-Nitrophenylamidoharnstoff.** Sm. 188—189° (*Soc.* **73**, 372).
3) **?-Tetraamido-1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Hydrochrysamid) (*A.* **65**, 241; **142**, 91; **183**, 180). — **III**, *429.*
4) **?-Dinitro-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 142°. — **IV**, *1376.*
5) **?-Dinitro-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 248—253° (*J. r.* **20**, 609). — **IV**, *1376.*

$C_{14}H_{12}O_4N_4$ 6) ?-Dinitro-3,3'-Dimethylazobenzol. Sm. 192—193° (*B.* **22**, 836). — IV, *1377.*
7) 2,2'-Dinitro-4,4'-Dimethylazobenzol. Sm. 114° (*B.* **6**, 556; *M.* **9**, 838). — IV, *1379.*
8) ?-Dinitro-4,4'-Dimethylazobenzol. Sm. 185—187° (*B.* **20**, 363).
9) 3-Nitro-3'-Acetylamido-4'-Oxyazobenzol. Sm. 251—252° u. Zers. (*Soc.* **69**, 1324). — IV, *1411.*
10) 1,2-Diacetyl-3,6-Difuranyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin. Sm. 197° (*B.* **28**, 471; *A.* **298**, 31). — III, *699.*
11) 1,4-Diacetyl-3,6-Difuranyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin. Sm. 166° (*B.* **28**, 472; *A.* **298**, 33). — III, *700.*
12) 1,3-Dinitro-5-Aethyl-5,10-Dihydro-5,10-Naphtdiazin. Sm. 246° u. Zers. (*B.* **26**, 2374). — IV, *993.*
13) 4-Oxyphenylazo-4-Oxyphenylhydrazonessigsäure (Di[4-Oxyphenyl]-formazylameisensäure). Sm. 186° (*B.* **28**, 1694). — IV, *1240.*
14) Diamid d. 1,4-Naphtylendioxaminsäure. Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **30**, 773). — IV, *922.*
15) Diamid d. 1,5-Naphtylendioxaminsäure. Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **30**, 774). — IV, *924.*
16) β-Benzoylhydrazid d. 3-Nitrophenylamidoameisensäure. Sm. 226° (*J. pr.* [2] **53**, 523).
17) β-[3-Nitrobenzoyl]hydrazid d. Phenylamidoameisensäure. Sm. 212° (*J. pr.* [2] **53**, 518).

$C_{14}H_{12}O_4N_6$ C 51,2 — H 3,7 — O 19,5 — N 25,6 — M. G. 328.
1) αβ-Diimido-αβ-Di[3-Nitrophenylamido]äthan (m-Dinitrocyananilin) (*J. pr.* [2] **35**, 530). — II, *449.*
2) Di[4-Nitrobenzenyl]hydrazidin. Sm. 257°. 2HCl, $2HNO_3$ (*A.* **298**, 51).

$C_{14}H_{12}O_4Cl_4$ 1) Aethylester d. 2,2,3,3-Tetrachlor-1-Acetoxyl-2,3-Dihydroinden-1-Carbonsäure. Sm. 119—120° (*A.* **267**, 334). — II, *1662.*

$C_{14}H_{12}O_4S_2$ 1) ?-Dimethyldiphenylendisulfon. Sm. 184° (*Bl.* [3] **15**, 425).

$C_{14}H_{12}O_4Pb$ 1) Diformiat d. Bleidiphenyldioxydhydrat + H_2O. Sm. oberh. 200° u. Zers. (*B.* **20**, 3334). — IV, *1715.*

$C_{14}H_{12}O_5N_2$ C 58,3 — H 4,2 — O 27,8 — N 9,7 — M. G. 288.
1) Benzyläther d. 2,6-Dinitro-4-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 109° (*A.* **224**, 143). — II, *1049.*
2) 4-Nitrobenzyläther d. 3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 163° (*A.* **224**, 145). — II, *1060.*

$C_{14}H_{12}O_5N_4$ C 53,2 — H 3,8 — O 25,3 — N 17,7 — M. G. 316.
1) Di[2-Nitrobenzyl]nitrosamin. Sm. 120° (*B.* **24**, 3094). — II, *520.*
2) 2,4-Dinitro-4'-Acetylamidodiphenylamin. Sm. 238° (*B.* **23**, 1853). — IV, *584.*
3) 4-[2,4-Dinitrophenyl]amido-2-Formylamido-1-Methylbenzol. Sm. 157° (*B.* **15**, 1237). — IV, *602.*
4) ?-Dinitro-4,4'-Dimethylazoxybenzol. Sm. 145° (*B.* **6**, 557). — IV, *1340.*
5) 5,6'-Dinitro-2'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol. Zers. bei 250—260° (*B.* **26**, 2353). — IV, *1423.*
6) 5,6'-Dinitro-4'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol. Zers. bei 260—270° (*B.* **26**, 2353). — IV, *1423.*
7) 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Alloxan + $3H_2O$ (*A.* **255**, 231). — IV, *548.*

$C_{14}H_{12}O_6N_2$ C 55,3 — H 3,9 — O 31,6 — N 9,2 — M. G. 304.
1) ?-Dinitro-4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl. Sm. 272—273° (*B.* **21**, 750, 1068). — II, *994.*
2) Di[2-Nitrophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan. Sm. 163° (*J. pr.* [2] **21**, 127; [2] **27**, 201). — II, *680.*
3) Di[3-Nitrophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan. Sm. 139° (*J. pr.* [2] **27**, 201). — II, *681.*
4) Di[4-Nitrophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan. Sm. 142—143° (147°) (*J. pr.* [2] **21**, 127; [2] **27**, 201; *C.* **1898** [2] 423). — II, *682.*
5) Bisnitrosyl-2-Nitrobenzyl. Sm. 141° u. Zers. (*B.* **30**, 1900).
6) Diacetat d. 3-Acetyl-5,6-Dioxy-4-Keto-3,4-Dihydro-2,3-Benzdiazin. Sm. 184—186° (*B.* **27**, 1422). — II, *1939.*

$C_{14}H_{12}O_6N_2$ 7) **Di[2-Oxyphenylester] d. Hydrazin-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 207° (*A.* **300**, 148).

$C_{14}H_{12}O_6N_4$ C 50,6 — H 3,6 — O 28,9 — N 16,9 — M. G. 332.
1) **2,4,6-Trinitro-5-Phenylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 175° (*B.* **28**, 2047).
2) **?-Trinitrodi[4-Methylphenyl]amin.** Sm. 268° (*B.* **28**, 1650).
3) **Bisnitrosyl-4-Nitrobenzyl.** Sm. 135—140° (*A.* **263**, 347; *B.* **30**, 1897). — **III**, *50.*

$C_{14}H_{12}O_6N_6$ C 66,7 — H 3,3 — O 26,7 — N 23,3 — M. G. 360.
1) **Di[2-Nitrophenylhydrazid] d. Oxalsäure** (*B.* **22**, 2805). — **IV**, *701.*

$C_{14}H_{12}O_6S$ 1) **2′,4′-Dioxy-4-Methyldiphenylketon-2-Sulfonsäure** + $4H_2O$. Ca + $6H_2O$, Ba + $5H_2O$, Zn + xH_2O, Pb + $7H_2O$, Ag + $2H_2O$ (*Am.* **17**, 556). — **III**, *212.*

$C_{14}H_{12}O_6S_2$ 1) **αβ-Diphenyläthen-?-Disulfonsäure** (Stilbendisulfonsäure). Ba + $2H_2O$ (*A.* **145**, 335). — **II**, *249.*

$C_{14}H_{12}O_8N_2$ C 50,0 — H 3,6 — O 38,1 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **αβ-Di[Furalamido]-αβ-Dioxybernsteinsäure.** $(NH_4)_2$ + $2H_2O$ (*A. ch.* [6] **24**, 545). — **III**, *724.*

$C_{14}H_{12}O_8N_6$ C 42,9 — H 3,1 — O 32,6 — N 21,4 — M. G. 392.
1) **αβ-Di[2,4-Dinitrophenylamido]äthan.** Sm. 302—303° (*J. pr.* [2] **48**, 201). — **II**, *343.*
2) **?-Tetranitro-4,4′-Di[Methylamido]biphenyl.** Zers. oberh. 200° (*B.* **19**, 2127). — **IV**, *962.*

$C_{14}H_{12}O_8Cl_2$ 1) **Tetracetat d. 1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 235° (*A.* **146**, 34). — **II**, *1032.*

$C_{14}H_{12}O_8Br_2$ 1) **Methylester d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 150° (*Bl.* [3] **9**, 696). — **II**, *1924.*

$C_{14}H_{12}O_8S_2$ 1) **Acetat d. Anhydrid d. 4-Oxybenzol-1-Sulfonsäure** (*A.* **178**, 175). — **II**, *831.*

$C_{14}H_{12}O_{12}N_2$ C 42,0 — H 3,0 — O 48,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Tetramethylester d. 3,6-Dinitrobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 180,6° (*A.* **258**, 317). — **II**, *2074.*

$C_{14}H_{12}NCl$ 1) **2-[α-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol** (*B.* **19**, 282). — **II**, *1164.*
2) **4-[α-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 52° (*B.* **19**, 980). — **II**, *1165.*
3) **α-Chlor-α-Benzylimido-α-Phenylmethan.** Sd. $110°_{80}$ (*B.* **30**, 1788).
4) **α-Chlor-α-[2-Methylphenyl]imido-α-Phenylmethan** (Benz-o-Toluidimidchlorid). Sd. $173°_{10}$ (*B.* **31**, 241).
5) **2-[3-Chlorphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 101° (*B.* **31**, 629).
6) **2-[4-Chlorphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 170° (*B.* **31**, 629).
7) **Chlormethylat d. Phenanthridin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **266**, 150). — **IV**, *407.*
8) **Chlormethylat d. α-Naphtochinolin.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **57**, 72).
9) **Chlormethylat d. β-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 138—140° (236° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **57**, 50).

$C_{14}H_{12}NBr$ 1) **2-[3-Bromphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 112° (*B.* **31**, 629).
2) **2-[4-Bromphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 184° (*B.* **31**, 629).

$C_{14}H_{12}NJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 179° (*M.* **4**, 460; *J. pr.* [2] **57**, 71). — **IV**, *408.*
2) **Jodmethylat d. β-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 200—205° u. Zers. (186° u. Zers.) (*M.* **4**, 441; *J. pr.* [2] **57**, 50). — **IV**, *409.*
3) **Jodmethylat d. Phenanthridin.** Sm. 202° (*A.* **266**, 149). — **IV**, *407.*

$C_{14}H_{12}N_2Br_2$ 1) **α-[4-Bromphenylamido]-α-[4-Bromphenylimido]äthan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 233). — **II**, *347.*
2) **?-Dibrom-2,2′-Dimethylazobenzol.** — **IV**, *1376.*
3) **3,3′-Dibrom-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 75° (*B.* **21**, 1219). — **IV**, *1379.*

$C_{14}H_{12}N_2Br_4$ 1) **αβ-Dibrom-αβ-Di[α-Brombenzyl]hydrazin** (Tetrabrombenzalazin). Sm. 134° (*B.* **28**, 2347; *J. pr.* [2] **58**, 385). — **III**, *38.*

$C_{14}H_{12}N_2S$ 1) **Dehydrothio-o-Toluidin.** Sm. 120° (*B.* **22**, 425). — **II**, *820.*
2) **Dehydrothio-p-Toluidin.** Sm. 190—191°; Sd. 434° (*B.* **22**, 333, 424, 969, 1066; **25**, 1084; *J. pr.* [2] **53**, 548; *G.* **27** [2] 165). — **II**, *822.*
3) **Phenylimidophenylthiocarbaminsäuremethylenäther.** Sm. 68°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1872). — **II**, *396.*

$C_{14}H_{12}N_2S$ 4) **Methyläther d. 2-Merkapto-1-[1-Naphtyl]imidazol.** Sm. 127°. 2 + $PtCl_4$, Pikrat (*B.* **25**, 2372). — **IV**, *504.*

5) **2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 260° (245—246°) (*B.* **25**, 2857; **27**, 1868, 2432; *J. pr.* [2] **52**, 376). — **IV**, *634.*

6) **2-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 230° (*B.* **29**, 1305). — **IV**, *973.*

7) **3-Phenylimido-3,4-Dihydro-2,4-Benzthiazin** (Phenylimidocumothiazon; Benzophenyldihydrothiomiazin). Sm. 197°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 1671; **27**, 2426, 2432; **28**, 1033). — **IV**, *878.*

8) **Verbindung** (aus d. Phenylamid d. Thioameisensäure). Sm. 140°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 211). — **II**, *360.*

9) **Verbindung** (aus d. Amid d. 3-Amidobenzol-1-Thiocarbonsäure). (2,5-Di-[3-Amidophenyl]-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 128—129°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **6**, 333). — **II**, *1294.*

$C_{14}H_{12}N_2S_2$ 1) **5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 156,5°. Na + $3H_2O$, K (*B.* **28**, 2644). — **IV**, *750.*

2) **2-Amidophenyläther d. 1-Merkaptomethylbenzthiazol.** Sm. 88—89°. HBr (*B.* **30**, 608, 2398).

3) **Phenylamid d. Dithiooxalsäure** (Dithiooxanilid). Sm. 133° (*B.* **13**, 527; *R.* **12**, 293). — **II**, *412.*

$C_{14}H_{12}N_2S_3$ 1) **Anhydrid d. Phenylamidodithioameisensäure.** Sm. 136—138° (*B.* **24**, 3023). — **II**, *388.*

$C_{14}H_{12}N_3Br_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-4'-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 161° (*J. pr.* [2] **27**, 124). — **IV**, *1356.*

$C_{14}H_{12}N_4Cl_2$ 1) **4,4'-Bidiazo-3,3'-Dimethylbiphenylchlorid.** + CuCl (*B.* **21**, 1097). — **IV**, *1543.*

$C_{14}H_{12}N_4Br_2$ 1) **αβ-Diimido-αβ-Di[4-Bromphenylamido]äthan** (p-Dibromcyananilin). Sm. 245°. (2HBr, Br_2) (*J. pr.* [2] **35**, 525). — **II**, *449.*

2) **αβ-Di[4-Bromphenylhydrazon]äthan** (p-Dibromglyoxalosazon). Sm. 241° (*B.* **30**, 2877). — **IV**, *755.*

$C_{14}H_{12}N_4S$ 1) **2,5-Di[Phenylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 181°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, + $AgNO_3$ + H_2O (*B.* **22**, 1177). — **IV**, *1235.*

2) **2-Phenylimido-5-Thiocarbonyl-1-Phenyltetrahydro-1,3,4-Triazol** (Phenylimidophenylthiourazol). Sm. 239—240° (*B.* **26**, 2880; **27**, 1775). — **II**, *402.*

$C_{14}H_{12}N_4S_2$ 1) **5-Phenylhydrazido-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 142° (*B.* **23**, 2830). — **IV**, *687.*

$C_{14}H_{12}Cl_2S$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]sulfid.** Sm. 42° (*A.* **167**, 187; *Am.* **2**, 166). — **II**, *1057.*

$C_{14}H_{12}Cl_2S_2$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]disulfid.** Sm. 59° (*Am.* **2**, 166). — **II**, *1057.*

$C_{14}H_{12}Br_2S$ 1) **Di[4-Brombenzyl]sulfid.** Sm. 58—59° (*Am.* **5**, 267). — **II**, *1058.*

$C_{14}H_{12}Br_2S_2$ 1) **Di[4-Brombenzyl]disulfid.** Sm. 87—88° (*Am.* **5**, 267). — **II**, *1058.*

2) **Di[4-Brom-3-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 76—78° (*A.* **169**, 42). — **II**, *822.*

$C_{14}H_{12}S_3P_2$ 1) **Phenylphosphorthiocarbaminsäureanhydrid** (*B.* **12**, 339). — **IV**, *1648.*

$C_{14}H_{13}ON$ C 79,6 — H 6,2 — O 7,6 — N 6,6 — M. G. 211.

1) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylimido]methylbenzol.** Sm. 100°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Z.* **1865**, 440). — **III**, *73.*

2) **4-Oxy-1-[4-Methylphenylimido]methylbenzol.** Sm. 213° (*B.* **10**, 2196). — **III**, *85.*

3) **2-Benzylidenamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 115° (*B.* **25**, 2970). — **III**, *32.*

4) **4-Benzylidenamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 67—68° (*B.* **28**, 881). — **III**, *32.*

5) **Benzyl-2-Oxybenzylidenamin.** Sm. 29° (*Soc.* **65**, 192). — **III**, *73.*

6) **Benzyl-4-Oxybenzylidenamin.** Sm. 205—206° (*Soc.* **65**, 192). — **III**, *85.*

7) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 53° (*A.* **150**, 195 Anm.; *B.* **31**, 2606). — **III**, *85.*

8) **Methyläther d. 4-Benzylidenamido-1-Oxybenzol.** Sm. 72° (*B.* **31**, 2706).

9) **Methyläther d. 4-Benzylidenamido-1-Oxybenzol.** Sm. 62° (*B.* **25**, 3248). — **III**, *32.*

10) **2-Amido-4[?]-Methyldiphenylketon** (*B.* **5**, 685). — **III**, *214.*

11) **2-Amidophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 96°. Pikrat (*B.* **30**, 1133).

$C_{14}H_{13}ON$ 12) **3-Amidophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 111°. HCl, H_2SO_4 (*A.* **286**, 312). — III, *215.*
13) **4-Amidophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 179°. H_2SO_4 (*A.* **286**, 325). — III, *215.*
14) **β-Amido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Desylamin). HCl, 2 HCl, Pikrat (*B.* **22**, 557; **23**, 996). — III, *220.*
15) **α-Keto-β-[4-Amidophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 95°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*J. r.* **6**, 114; **11**, 101). — III, *219.*
16) **Phenylamidobenzoylmethan** (Phenylamidomethylphenylketon). Sm. 93°. HCl, HBr (*B.* **14**, 172; **15**, 2466; **25**, 2860). — III, *125.*
17) **β-Oximido-αα-Diphenyläthan.** Sm. 120° (*B.* **24**, 1780). — III, *64.*
18) **α-Oximido-αβ-Diphenyläthan** (Desoxybenzoïnoxim). Sm. 98° (*B.* **21**, 1298). — III, *218.*
19) **anti-α-Oximido-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 105° (*B.* **24**, 4046). — III, *211.*
20) **syn-α-Oximido-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 69° (*B.* **24**, 4047). — III, *211.*
21) **α-Oximido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 100—101° (*B.* **24**, 2807). — III, *212.*
22) **anti-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 153—154° (*B.* **23**, 402, 2326; *A.* **252**, 11). — III, *215.*
23) **syn-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 115—116° (*B.* **23**, 2326; **24**, 58). — III, *215.*
24) **Methyläther d. α-Oximidodiphenylmethan.** Sm. 92° (*M.* **5**, 204). — III, *189.*
25) **N-Benzyläther d. syn-Benzaldoxim.** Sm. 81—82°. HCl (*A.* **257**, 223; **263**, 191; *B.* **22**, 435, 1534; **26**, 2272; *J. pr.* [2] **56**, 231). — III, *43.*
26) **α-Benzyläther d. anti-Benzaldoxim.** Fl. (*B.* **22**, 435, 1534). — III, *42.*
27) **N-[2-Methylphenyl]äther d. Benzaldoxim.** Sm. 119—120° (*B.* **29**, 3041).
28) **N-[3-Methylphenyl]äther d. Benzaldoxim.** Sm. 95—96° (*B.* **29**, 3041).
29) **N-[4-Methylphenyl]äther d. Benzaldoxim.** Sm. 123—124° (*B.* **29**, 3041; *C.* **1898** [2] 80).
30) **Dibenzoylimid** (*A.* **81**, 122). — III, *28.*
31) **2-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 119° (117,5°); Sd. 335° (*A.* **260**, 236; **279**, 266; *B.* **29**, 1184). — II, *633.*
32) **4-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 171° (167°) (*A.* **209**, 344; **260**, 236). — II, *633.*
33) **?-Acetylamidoacenaphten.** Sm. 176° (*B.* **21**, 1457). — II, *634.*
34) **γ-Keto-γ-[?-Methyl-2-Pyrryl]-α-Phenylpropen** (Methylpyrrylcinnamylketon). Sm. 193° (*B.* **22**, 1919). — IV, *101.*
35) **isom. γ-Keto-γ-[?-Methyl-2-Pyrryl]-α-Phenylpropen.** Sm. 156—157° (*B.* **22**, 1919). — IV, *101.*
36) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen** (Anisilidenpyridylalkin). Sm. 97°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2719). — IV, *395.*
37) **Methyloxydhydrat d. Phenanthridin.** Sm. 109°. Chlorid, Jodid (*A.* **266**, 149). — IV, *407.*
38) **Methyloxydhydrat d. α-Naphtochinolin.** Chlorid + x H_2O, Jodid, Sulfat + x H_2O, Bichromat (*M.* **4**, 460; *J. pr.* [2] **57**, 71).
39) **Methyloxydhydrat d. β-Naphtochinolin.** Chlorid + 2 H_2O, Jodid + 2 H_2O, Sulfat + x H_2O, Bichromat + 2 H_2O (*J. pr.* [2] **57**, 50).
40) **Amid d. Diphenylessigsäure.** Sm. 165—166° (*A.* **233**, 347; **250**, 141). — II, *1464.*
41) **Amid d. 1-Benzylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 163° (164°) (*B.* **25**, 3022; **27**, 2789; *A.* **291**, 24). — II, *1465.*
42) **Phenylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 117° (*B.* **13**, 1225; *A.* **252**, 68; **279**, 125; *G.* **20**, 177). — II, *1311.*
43) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **24**, 4047). — II, *1330.*
44) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure** Sm. 140—141° (139°; 145°) (*A.* **205**, 132; **252**, 12; *B.* **12**, 616; *J. pr.* [2] **41**, 306). — II, *1341.*
45) **Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 63° (59°); Sd. 315 bis 330° (*B.* **10**, 329; **18**, 685). — II, *1163.*

$C_{14}H_{13}ON$ 46) **2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 131° (142—143°; 145—146°) (*A.* **205**, 130; *B.* **21**, 2553; **27**, 2422; *Am.* **18**, 387). — II, *1164.*

47) **3-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **19**, 983). — II, *1164.*

48) **4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 158°; Sd. 232° (*Z.* **1865**, 440; *B.* **8**, 875; **27**, 653; **32**, 220; *A.* **205**, 127; **208**, 310; **214**, 217). — II, *1164.*

49) **Benzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **23**, 3332; **26**, 2273; **28**, 434; **31**, 2646; *R.* **16**, 319). — II, *1165.*

50) **Diphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 103° (101—102°) (*B.* **5**, 284; **6**, 1511; **14**, 2366; *A.* **214**, 235; *J.* **1888**, 683, 685). — II, *367.*

51) **Diphenylmethylamid d. Ameisensäure.** Sm. 132°; Sd. oberh. 360° (*B.* **19**, 2129; **31**, 1772). — II, *635.*

$C_{14}H_{13}ON_2$ 1) **Verbindung** (aus 4-Nitro-1-Methylbenzol) = $(C_{14}H_{13}ON_2)_x$ (*B.* **16**, 943). — II, *92.*

2) **Verbindung** (aus Benzylhydroxylamin) = $(C_{14}H_{13}ON_2)_x$. Sm. 197—198° u. Zers. (*A.* **263**, 211; *B.* **30**, 2282). — II, *533.*

$C_{14}H_{13}ON_3$ C 70,3 — H 5,4 — O 6,7 — N 17,6 — M. G. 239.

1) **β-Phenylhydrazon-β-Amido-α-Keto-α-Phenyläthan** (Benzoylamidrazon). Sm. 152° (*B.* **26**, 2789). — IV, *1166.*

2) **α-[α-Benzoylamidobenzyliden]hydrazin** (Hydrazinbenzoylbenzamidin). Sm. 189°. HCl (*A.* **296**, 288, 293). — IV, *1137.*

3) **Benzoylbenzenylhydrazidin.** Sm. 188° u. Zers. 2HCl, (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **26**, 2131; **27**, 993, 999; *A.* **297**, 244, 253). — II, *1214.*

4) **Acetyldiazoamidobenzol.** Sm. 129—130° u. Zers. (*B.* **24**, 4157). — IV, *1560.*

5) **3-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 130—131° (*Soc.* **67**, 927). — IV, *1354.*

6) **4-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 144° (141°) (*G.* **28** [1] 242; *B.* **17**, 463, 1400). — IV, *1357.*

7) **5-Amido-3,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 124—125° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HBr, (HBr, Br_2), Pikrat (*B.* **22**, 3149; **28**, 2228, 2231). — II, *1205.*

8) **Aethyläther d. 5-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **53**, 97).

9) **Aethyläther d. 6-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 107—108° (*B.* **25**, 998; *J. pr.* [2] **53**, 97). — IV, *1575.*

10) **Methyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,2-3-Benztriazin.** Sm. 139° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **52**, 405). — IV, *1148.*

11) **5-Acetylamido-2-Methyl-β-Naphtimidazol** + $2H_2O$. Sm. oberh. 280°. Acetat + $2C_2H_4O_2$ (*B.* **31**, 1176). — IV, *1172.*

12) **N-Aethylsafraninon** (*B.* **31**, 1186). — IV, *1178.*

13) **Aldehyd d. 1-[4-Methylphenyl]amidodiazobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **56**, 120). — IV, *1579.*

14) **Benzylidenhydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **53**, 529; [2] **58**, 219).

15) **Benzylidenhydrazid d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **52**, 242). — III, *39.*

16) **Verbindung** (aus uns-Phenyl-2-Amidobenzylhydrazin). Sm. 281° (*B.* **27**, 2901). — IV, *1130.*

$C_{14}H_{13}ON_5$ C 62,9 — H 4,9 — O 6,0 — N 26,2 — M. G. 267.

1) **6-Phenylureïdo-1-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. noch nicht bei 305° (*B.* **30**, 2854). — IV, *1259.*

$C_{14}H_{13}O_2N$ C 74,0 — H 5,7 — O 14,1 — N 6,2 — M. G. 227.

1) **α-Nitro-αβ-Diphenyläthan.** Fl. (*B.* **28**, 1860).

2) **2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 117° (*B.* **25**, 2971). — III, *74.*

3) **2-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 137° (*B.* **25**, 2971). — III, *85.*

4) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 155° (*B.* **28**, 881). — III, *74.*

5) **3,5-Dioxy-2-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 125—126° (*B.* **12**, 1002). — III, *105.*

$C_{14}H_{13}O_2N$ 6) **5-Methyläther d. 2,5-Dioxy-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 59° (*B.* **14**, 1992). — **III**, *98.*
7) **2-Oxyphenyl-2-Methoxylbenzylidenamin.** Sm. 188° (*B.* **25**, 2754). — **III**, *73.*
8) **2-Oxyphenyl-4-Methoxylbenzylidenamin.** Sm. 89° (*B.* **25**, 2755). — **III**, *73.*
9) **3-Benzoylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 191° (*B.* **31**, 2695).
10) **4-Benzoylamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 150—151° (*B.* **28**, 881).
11) **4-Oxy-1-[4-Acetylamidophenyl]benzol** (4-Acetylamido-4′-Oxybiphenyl). Sm. 225° (*B.* **27**, 2630).
12) **3-[2-Methylphenyl]formylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **34**, 71). — **II**, *714.*
13) **4-[2-Methylphenyl]formylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 136,5° (*J. pr.* [2] **34**, 60). — **II**, *718.*
14) **3-[4-Methylphenyl]formylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **33**, 214). — **II**, *715.*
15) **Methyläther d. 2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 59,8° (*A.* **207**, 244). — **II**, *1176.*
16) **Methyläther d. 4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 153—154° (*A.* **175**, 299). — **II**, *1177.*
17) **Phenyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 127° (*B.* **29**, 1447).
18) **5-Amido-2-Oxy-4′-Methyldiphenylketon.** Sm. 93°. HCl (*B.* **29**, 3036).
19) **?-Amido-?-Oxy-?-Methyldiphenylketon** (*B.* **16**, 1930). — **III**, *216.*
20) **4-Amidophenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 95°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*C.* **1897** [1] 411).
21) **5-[2-Methylphenyl]amido-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 145—146° (*A.* **287**, 192). — **III**, *360.*
22) **5-[3-Methylphenyl]-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 142° (*A.* **287**, 198). — **III**, *360.*
23) **β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Benzoïnoxim). Sm. 151—152° (*B.* **16**, 504; **20**, 492). — **III**, *226.*
24) **isom. β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 98—99° (*B.* **23**, 2334). — **III**, *226.*
25) **α-Oximido-6-Oxy-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 126—128,5° (*B.* **31**, 2694).
26) **4-Methyläther d. anti-α-Oximido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 137 bis 138° (*B.* **24**, 53; *A.* **264**, 158). — **III**, *194.*
27) **4-Methyläther d. syn-α-Oximido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 115 bis 116° (*B.* **24**, 53; *A.* **264**, 158). — **III**, *194.*
28) **β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 113—114° (*B.* **28**, 3030). — **III**, *132.*
29) **1-Benzyläther d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 62—63° (*B.* **23**, 3321). — **III**, *76.*
30) **2-Benzyläther d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 71,5° (*B.* **31**, 3041).
31) **N-Benzyläther d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 101—102° (*B.* **23**, 3321; **26**, 2626; *A.* **298**, 194). — **III**, *76.*
32) **4-Benzyläther d. 4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 110—111,5° (*B.* **31**, 3042).
33) **N-Benzyläther d. 4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 203° (*A.* **298**, 193).
34) **Benzoylbenzylhydroxylamin.** Sm. 106—107° (*B.* **26**, 2629, 2632). — **II**, *1209.*
35) **Benzyläther d. Benzoylhydroxylamin.** Sm. 102—103° (*B.* **26**, 2633). — **II**, *1209.*
36) **Benzoat d. Benzylhydroxylamin.** Fl. HCl (*B.* **26**, 2282, 2632). — **II**, *1209.*
37) **Benzoat d. 2-[β-Oxyäthyl]pyridin.** ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **24**, 1620; *A.* **301**, 127). — **IV**, *131.*
38) **α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 164—168° u. Zers. HCl, HNO_3, Ba (*J.* **1878**, 779; *B.* **15**, 2030). — **II**, *1324.*
39) **2-Benzylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 176°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **16**, 1285). — **II**, *1249.*
40) **4-[Methylphenylamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 184°. Ba, Ag (*B.* **14**, 2180). — **II**, *1272.*
41) **2-[2-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 179°. Ag (*A.* **279**, 277). — **II**, *1248.*

$C_{14}H_{13}O_2N$ 42) **2-[4-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 191,5⁰. Ba (*A.* **279**, 272). — **II**, *1248.*
43) **1-Phenylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure** (*B.* **28**, 1145).
44) **β-[2-Naphtyl]amidocrotonsäure.** Sm. 92⁰ (*B.* **17**, 543; **21**, 532). — **II**, *622.*
45) **4-Biphenylamidoessigsäure** (*B.* **13**, 1966). — **III**, *634.*
46) **2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 189 bis 190⁰ (wasserfrei). ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), Cu (*B.* **17**, 2911). — **IV**, *382.*
47) **β-[6,8-Dimethyl-2-Chinolyl]akrylsäure.** Zers. bei 180⁰ (*B.* **20**, 42). — **IV**, *383.*
48) **Aethylester d. Chinolin-2-Aethenyl-β-Carbonsäure** (Ae. d. β-[2]Chinolylakrylsäure). Sm. 73⁰ (*A.* **287**, 28). — **IV**, *381.*
49) **Aethylester d. δ-Cyan-α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 114⁰ (118—120⁰) (*J. pr.* [2] **50**, 13; *A. ch.* [6] **29**, 493). — **II**, *1442.*
50) **Phenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 58⁰ (*B.* **24**, 2108). — **II**, *663.*
51) **Phenylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 92⁰ (*B.* **23**, 699). — **II**, *664.*
52) **Phenylester d. 4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 115⁰ (*B.* **23**, 698). — **II**, *664.*
53) **2-Methylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 145⁰ (*J. pr.* [2] **41**, 319). — **II**, *738.*
54) **4-Methylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 114⁰ (*J. pr.* [2] **41**, 319). — **II**, *750.*
55) **2-Amidobenzylester d. Benzolcarbonsäure.** Fl. HCl (*B.* **25**, 2964). — **II**, *1144.*
56) **4-Amidobenzylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 223⁰ (*B.* **24**, 726). — **II**, *1144.*
57) **Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzolmethyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 173⁰ (*A.* **294**, 285).
58) **Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 174⁰ (*A.* **294**, 287).
59) **Amid d. α-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 154—155⁰ (*B.* **22**, 1214). — **II**, *1697.*
60) **Amid d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 161—162⁰ (*B.* **31**, 2814).
61) **Phenylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 151—152⁰ (146⁰) (*B.* **23**, 3702; **24**, 4083; *A.* **279**, 123; *C.* **1895** [2] 442; *Bl.* [3] **19**, 775). — **II**, *1552.*
62) **Phenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 99⁰ (*J. pr.* [2] **20**, 280; *Bl.* [3] **17**, 359). — **II**, *664.*
63) **Phenylamid d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 158 bis 159⁰ (53⁰) (*A.* **245**, 44; *B.* **31**, 2696). — **II**, *1547.*
64) **Phenylamid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 62⁰ (*C.* **1895** [2] 442).
65) **Phenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 168 bis 169⁰ (*A.* **175**, 292; *J. pr.* [2] **41**, 312; *C.* **1895** [2] 442). — **II**, *1530.*
66) **Benzylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134⁰ (*B.* **26**, 2627). — **II**, *1500.*
67) **2-Methylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 144⁰ (*B.* **29**, 1191).
68) **4-Methylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155—156⁰ (*B.* **6**, 337). — **II**, *1500.*
69) **2-Oxybenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 139—140⁰ (*J. pr.* [2] **51**, 283).

$C_{14}H_{13}O_2N_3$ C 65,9 — H 5,1 — O 12,5 — N 16,5 — M. G. 255.
1) **1-Methylamido-2-[2-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 144⁰ (*B.* **25**, 2842). — **IV**, *563.*
2) **α-Diphenylbiuret.** Sm. 210⁰ (*B.* **4**, 265; **21**, 504; *J. pr.* [2] **7**, 479). — **II**, *382.*
3) **β-Diphenylbiuret.** Sm. 165⁰ (*B.* **4**, 250). — **II**, *382.*
4) **s-Phenyl-[α-Oximidobenzyl]harnstoff.** Sm. 115⁰ (*B.* **18**, 1059). — **II**, *1205.*
5) **uns-Phenyl-[α-Oximidobenzyl]harnstoff.** Sm. 165—167⁰ (*B.* **19**, 1671). — **II**, *1205.*

$C_{14}H_{13}O_2N_3$ 6) **α-Formylamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 164⁰ (171—172⁰) (*B.* **26**, 2871; **27**, 1516). — **IV**, *674.*
7) **Benzoylphenylamidoharnstoff.** Sm. 210—211⁰ (202—203⁰) (*B.* **20**, 1716; **29**, 1951; *C.* **1898** [1] 95; *Soc.* **71**, 202). — **IV**, *675.*
8) **4-Benzoylphenylamidoharnstoff.** Sm. 215,5⁰ u. Zers. (*Soc.* **55**, 614). — **III**, *186.*
9) **α-[3-Nitrophenylhydrazon]-α-Phenyläthan.** Sm. 160⁰ (*B.* **22**, 2814). — **IV**, *770.*
10) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 132⁰ (*B.* **22**, 203). — **IV**, *771.*
11) **4-Nitro-3-Methylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 150⁰ (*B.* **31**, 392). — **IV**, *754.*
12) **?-Nitro-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 63—67⁰. — **IV**, *1376.*
13) **?-Nitro-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 87⁰ (*J. r.* **20**, 609). — **IV**, *1376.*
14) **?-Nitro-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 192—195⁰ (*B.* **22**, 837). — **IV**, *1377.*
15) **2-Nitro-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 76⁰ (80⁰) (*B.* **6**, 556; *M.* **10**, 586). — **IV**, *1379.*
16) **3'-Acetylamido-4-Oxyazobenzol?** Sm. bei 280⁰ (*B.* **15**, 3021). — **IV**, *1411.*
17) **2-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 84—85⁰ (*J. pr.* [2] **53**, 424). — **IV**, *638.*
18) **Dimethyldiamidochinoxazon.** Sm. 223⁰ (*B.* **25**, 1061). — **IV**, *1180.*
19) **αβ-Diphenylguanidin-3-Carbonsäure.** Sm. 165⁰ u. Zers. $HCl + H_2O$ (*B.* **15**, 2120; **16**, 336). — **II**, *1269.*
20) **Phenylamid d. Phenylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 144⁰ (*A.* **301**, 65).
21) **Amid d. 3-[3-Amidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 176⁰. $HCl + 7H_2O$, H_2SO_4 (*A.* **251**, 169). — **II**, *1267.*
22) **3-Amidobenzoylamid d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. oberh. 300⁰ (*A.* **251**, 160). — **II**, *1257.*
23) **1-Amid-2-Phenylhydrazid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 146⁰ (*J. pr.* [2] **35**, 280). — **IV**, *710.*
24) **Phenylhydrazid d. Phenyloxaminsäure.** Sm. 235⁰ (*J. pr.* [2] **48**, 79).
25) **β-Benzoylhydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 212⁰ (*J. pr.* [2] **53**, 518).
26) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. Phenylamidoameisensäure** (*J. pr.* [2] **53**, 529).

$C_{14}H_{13}O_2N_5$ C 59,4 — H 4,6 — O 11,3 — N 24,7 — M. G. 283.
1) **Amid d. Diazoamidobenzol-3,3'-Dicarbonsäure** (*A.* **251**, 163). — **IV**, *1577.*

$C_{14}H_{13}O_2N_7$ C 51,7 — H 4,0 — O 9,8 — N 34,4 — M. G. 325.
1) **m²-Nitroguanazylbenzol.** Sm. 206⁰ (*B.* **30**, 447). — **IV**, *1494.*
2) **p¹-Nitroguanazylbenzol.** Sm. 209⁰ (*B.* **30**, 448). — **IV**, *1494.*

$C_{14}H_{13}O_2Br$ 1) **Aethyläther d. 1-Oxy-?-Bromacetylnaphtalin.** Sm. 119⁰ (*B.* **31**, 174).

$C_{14}H_{13}O_2J$ 1) **Acetat d. Diphenyljodoniumhydrat.** Sm. 120⁰ u. Zers. (*B.* **27**, 1593).

$C_{14}H_{13}O_3N$ C 69,1 — H 5,3 — O 19,8 — N 5,8 — M. G. 243.
1) **α-Oxy-αα-?-Nitrodiphenyläthan.** Sm. 106—107⁰ (*B.* **18**, 664). — **II**, *1080.*
2) **?-Nitro-2-Oxy-?-Methyldiphenylmethan.** Sm. 117⁰ (*B.* **26**, 1854). — **II**, *898.*
3) **1-Methyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 161—161,5⁰ (*B.* **31**, 176).
4) **4³-Methyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 203⁰ (*B.* **31**, 175).
5) **Benzyläther d. 3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 54⁰ (*A.* **224**, 142). — **II**, *1049.*
6) **3-Methyläther d. N-Phenyl-3,4-Dioxybenzaldoxim.** Sm. 207—208⁰ (*C.* **1898** [2] 80).
7) **Phenylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 149⁰. H_2SO_4 (*B.* **27**, 1985; *J. r.* **25**, 279). — **III**, *138.*
8) **3-Acetyl-2,4-Diketo-6-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin.** Sm. 217—218⁰ (*A.* **273**, 209). — **II**, *424.*
9) **α-Amido-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 210—215⁰. HCl (*B.* **31**, 2816).

$C_{14}H_{13}O_3N$ 10) **1-Naphtylacetylamidoessigsäure.** Sm. 154° (156°). Ba + 5 H_2O (*G.* **19**, 364; *B.* **25**, 2292; *Ph. Ch.* **10**, 643). — **II**, *613.*

11) **2-Naphtylacetylamidoessigsäure.** Sm. 172° (*B.* **25**, 2298; *Ph. Ch.* **10**, 643). — **II**, *621.*

12) **1-Naphtylsuccinaminsäure.** Sm. 171° (*A.* **248**, 158; *C.* **1896** [1] 109). — **II**, *611.*

13) **2-Naphtylsuccinaminsäure.** Sm. 190—192° (184—185°). Ag (*A.* **248**, 159; **292**, 190; *C.* **1896** [1] 997). — **II**, *620.*

14) **4-Keto-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 265—267° u. Zers. Ba + 4 H_2O (*B.* **20**, 161, 947, 1399; **22**, 84; *Soc.* **51**, 498). — **II**, *2005.*

15) **Aethylester d. 1-Naphtyloxaminsäure.** Sm. 106° (*B.* **6**, 249; **30**, 771). — **II**, *611.*

16) **Aethylester d. 2-Naphtyloxaminsäure.** Sm. 119,5° (*B.* **30**, 771).

17) **Aethylester d. δ-Cyan-γ-Keto-α-Phenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **21** [2] 644). — **II**, *1680.*

18) **Acetat d. 4-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 158°; subl. 110° (*B.* **25**, 978; **29**, 2947). — **II**, *865.*

19) **Acetat d. 1-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 206° (*Soc.* **55**, 121; *B.* **25**, 3432). — **II**, *885.*

20) **Acetat d. 3-Acetylamido-2-Oxynaphtalin** (*B.* **27**, 764). — **II**, *885.*

21) **1-Acetat d. Methyl-4-Amido-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 107° (*B.* **28**, 1949). — **III**, *175.*

22) **β-Mononitrit d. αβ-Dioxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 106—107° (*A.* **233**, 330). — **II**, *231.*

23) **Amid d. Dioxyessigdiphenyläthersäure.** Sm. 108° (*B.* **27**, 2797).

24) **Phenylamid d. Dehydracetsäure.** Sm. 115° (*B.* **9**, 1100). — **II**, *1756.*

25) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure) (*B.* **24**, 3521). — **III**, *7.*

$C_{14}H_{13}O_3N_3$ C 62,0 — H 4,8 — O 17,7 — N 15,5 — M. G. 271.

1) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 230° (*B.* **24**, 2112). — **II**, *380.*

2) **s-Phenyl-[2-Nitro-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 194° u. Zers. (*J. pr.* [2] **41**, 323). — **II**, *494.*

3) **s-3-Nitrophenylbenzylharnstoff.** Sm. 188° (*B.* **24**, 3817). — **II**, *526.*

4) **s-2-Nitrophenyl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 189° (*Am.* **19**, 316).

5) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-β-Phenylharnstoff** (Carbanilidophenyloxyharnstoff). Sm. 178° u. Zers. (*A.* **263**, 263). — **II**, *402.*

6) **2-Nitro-1-[2-Methylphenyl]nitrosamidomethylbenzol** (2-Nitrobenzyl-2-Methylphenylnitrosamin). Sm. 64—65° (*J. pr.* [2] **51**, 276).

7) **2-Nitro-1-[4-Methylphenyl]nitrosamidomethylbenzol** (2-Nitrobenzyl-4-Methylphenylnitrosamin). Sm. 80° (*J. pr.* [2] **51**, 271).

8) **4-Nitro-2-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 163—164° (*B.* **28**, 2971). — **IV**, *556.*

9) **4-Nitro-2′-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 178° (*B.* **28**, 2977). — **IV**, *556.*

10) **2-Nitro-4′-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **46**, 527). — **IV**, *588.*

11) **5-Nitro-4-Benzoylamido-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 137—138° (*A.* **208**, 317). — **IV**, *617.*

12) **2-Amidophenyl-2-Nitrobenzylformylamin.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **54**, 267). — **IV**, *558.*

13) **2-Oxybenzenylphenyluramidoxim.** Sm. 119° u. Zers. (*B.* **22**, 2788). — **II**, *1502.*

14) **Benzyläther d. 3-Nitrophenyloximidoamidomethan.** Sm. 58° (*B.* **18**, 1065). — **II**, *1235.*

15) **4-Nitrobenzyläther d. Benzenylamidoxim.** Sm. 105—106° (*B.* **25**, 46). — **II**, *1200.*

16) **Methyläther d. Phenyl-2-Nitro-3-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 134° (*B.* **22**, 2351). — **IV**, *760.*

17) **Methyläther d. Phenyl-4-Nitro-3-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 103° (*B.* **22**, 2363). — **III**, *80.*

18) **Methyläther d. Phenyl-5-Nitro-3-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 126° (*B.* **22**, 2355). — **IV**, *760.*

$C_{14}H_{13}O_3N_3$ 19) **Methyläther d. Phenyl-6-Nitro-3-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 154° (*B.* **22**, 2353). — **IV**, *760.*

20) **Methyläther d. Phenyl-3-Nitro-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 130,5° (*A.* **243**, 71). — **IV**, *761.*

21) **β-Formyl-α-Phenyl-α-[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 141—142° (*B.* **25**, 2900). — **IV**, *812.*

22) **?-Nitro-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 84° (*B.* **6**, 557). — **IV**, *1340.*

23) **isom. Nitro-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 51° (*M.* **10**, 600). — **IV**, *1340.*

24) **isom. Nitro-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 82° (*M.* **10**, 600). — **IV**, *1340.*

25) **3,4-Dioximido-6-Aethyl-3,4-Dihydrophenoxazin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 140° u. Zers. (*B.* **31**, 498).

26) **Phenylamid d. Phenyloxyallophansäure** (Diphenyloxybiuret). Sm. 178° u. Zers. (*B.* **22**, 1934). — **II**, *543.*

27) **Phenylnitrosohydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Zers. bei 70° (*B.* **23**, 3705). — **IV**, *693.*

$C_{14}H_{13}O_3N_5$ C 56,2 — H 4,3 — O 16,0 — N 23,4 — M. G. 299.

1) **m-Phenylenoxaminsäureazo-m-Phenylendiamin.** Zers. bei 189°. Ag + $3H_2O$ (*B.* **30**, 2204). — **IV**, *1363.*

$C_{14}H_{13}O_4N$ C 64,9 — H 5,0 — O 24,7 — N 5,4 — M. G. 259.

1) **6-Nitro-4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 187° (*B.* **25**, 1034). — **II**, *993.*

2) **Phenyl-2-Nitrophenyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **24**, 245). — **II**, *680.*

3) **Monomethyläther d. α-Oximido-2,4,6-Trioxydiphenylmethan** (Cotoïnoxim) (*B.* **27**, 416). — **III**, *203.*

4) **Diacetylderivat d. 3-Amido-1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 195° (*A.* **295**, 14).

5) **Phenylamidomethyl-?-Trioxyphenylketon** (Gallanilidoacetophenon). Sm. 132° (*J. r.* **25**, 122). — **III**, *139.*

6) **1-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sm. 210° u. Zers. Na_2, K_2, Ca, Ba (*B.* **25**, 966). — **II**, *614.*

7) **2-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sm. 189° u. Zers. Na_2, Ca, Ba (*B.* **25**, 970). — **II**, *622.*

8) **1-Naphtylimidodiessigsäure.** Sm. 133—133,5° (*B.* **23**, 2004; *Ph. Ch.* **10**, 645). — **II**, *613.*

9) **2-Naphtylimidodiessigsäure.** Zers. bei 182° (*B.* **23**, 2008; *Ph. Ch.* **10**, 645). — **II**, *621.*

10) **2-Methyl-5-Phenylpyrazol-1-Methylcarbonsäure-3-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **19**, 3160). — **IV**, *357.*

11) **2,5-Dimethyl-1-Phenylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. bei 224°. Ca (*B.* **18**, 303; *A.* **236**, 305). — **IV**, *92.*

12) **γε-Lakton d. ε-Oxy-β-Phenylamidoformoxyl-βδ-Hexadiën-γ-Carbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **303**, 141).

13) **Aethylester d. α-Cyan-β-[4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 87,5° (*J. pr.* [2] **54**, 536).

14) **Aethylester d. 2,6-Dioxy-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 200° (*Soc.* **75**, 248).

15) **Isopropylester d. 5-Nitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 101,5° (*B.* **16**, 2252). — **II**, *1448.*

16) **Isopropylester d. 5 [oder 8]-Nitronaphtalin-2-Carbonsäure** (vom Sm. 295°). Sm. 75—76° (*B.* **16**, 2252). — **II**, *1457.*

17) **4-Methylphenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 211°. Zn (*Bl.* [3] **11**, 83). — **II**, *1923.*

18) **Salicylsaures Benzolcarbonsäureamid.** Sm. 120° (*B.* **23**, 2936). — **II**, *1492.*

19) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol) (*B.* **7**, 247; **8**, 1650). — **II**, *966.*

$C_{14}H_{13}O_4N_3$ C 58,6 — H 4,5 — O 22,3 — N 14,6 — M. G. 287.

1) **Di[?-Nitro-4-Methylphenyl]amin.** Sm. 191° (*B.* **15**, 832). — **II**, *486.*

2) **Di[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 99—100° (102°). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **24**, 3093; *J. pr.* [2] **55**, 360). — **II**, *520.*

3) **Di[4-Nitrobenzyl]amin** (4-Dinitrodibenzylamin). Sm. 93°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **6**, 1057). — **II**, *520.*

$C_{14}H_{13}O_4N_3$ 4) **isom. Dinitrodibenzylamin.** Sm. bei 100°. (HCl Sm. 173°) (*B.* **6**, 1059). — II, *520.*
5) **4-Nitrobenzyläther d. 4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 91° (*A.* **224**, 144). — II, *1060.*
6) **α-Oxy-β-Phenyl-α-[2-Nitrobenzyl]harnstoff.** Sm. 141° (*B.* **30**, 518).
7) **2-Nitro-1,4-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. bei 295° u. Zers. (*B.* **19**, 335). — IV, *922.*
8) **1,3-Diacetyl-2,5-Difuranyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol** (Diacetyldifurylamidin). Sm. 138° (*B.* **28**, 473; *A.* **298**, 34). — IV, *1167.*
9) **Antipyrintartronylimid.** Sm. 258° u. Zers. (*A.* **255**, 239). — IV, *548.*
10) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{14}H_{12}O_4N_2$) (*B.* **23**, 916). — IV, *1508.*

$C_{14}H_{13}O_4N_5$ C 53,3 — H 4,1 — O 20,3 — N 22,2 — M. G. 315.
1) **5,5'-Dinitro-2,2'-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 212° u. Zers. (200 bis 201°) (*B.* **22**, 2567; **25**, 3155). — IV, *1568.*
2) **2,2'-Dinitro-4,4'-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 163° (*B.* **22**, 2565). — IV, *1568.*
3) **Aethyl-3,3'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 119° (*B.* **19**, 3245; *Soc.* **51**, 441). — IV, *1563.*
4) **Aethyl-3,4'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 151—155° u. Zers. (*B.* **19**, 3241; *Soc.* **51**, 442; **55**, 417; **57**, 785). — IV, *1564.*
5) **isom. Aethyl-3,4'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 174—175° (*Soc.* **51**, 442; *B.* **19**, 3246). — IV, *1564.*
6) **Aethyl-4,3'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 187° (*B.* **19**, 3247; *Soc.* **51**, 442). — IV, *1564.*
7) **Aethyl-4,4'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 191—192° (*B.* **19**, 3247; *Soc.* **49**, 630). — IV, *1565.*

$C_{14}H_{13}O_5N$ C 61,1 — H 4,7 — O 29,1 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **2-Methylester-β-Aethylester d. β-Cyan-α-Keto-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure.** Sm. 64—65°. Na, Ag (*A. ch.* [7] **1**, 491). — II, *1962.*

$C_{14}H_{13}O_5N_3$ C 55,4 — H 4,3 — O 26,4 — N 13,9 — M. G. 303.
1) **Di[2-Nitrobenzyl]hydroxylamin.** Sm. 124° (*B.* **30**, 59).
2) **Di[4-Nitrobenzyl]hydroxylamin.** Sm. 157—158°. HCl (*A.* **263**, 189). — II, *535.*
3) **Aethyläther d. 2-[2,4-Dinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 164° (*B.* **22**, 902). — II, *704.*

$C_{14}H_{13}O_5N_5$ C 50,8 — H 3,9 — O 24,2 — N 21,1 — M. G. 331.
1) **Dinitroamidooxydimethylazobenzol** (*Am.* **2**, 242). — IV, *1414.*

$C_{14}H_{13}O_5Cl_3$ 1) **Trichlorfilixsäure.** Pb (*Gm.* **7**, 1064). — II, *1968.*

$C_{14}H_{13}O_6N_3$ C 52,7 — H 4,0 — O 30,1 — N 13,2 — M. G. 319.
1) **?-Trinitro-2-Pseudobutylnaphtalin.** Sm. 79—80° (*B.* **27**, 1623).
2) **Dimethyläther d. ?-Dinitro-?-Phenylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 196° (*Am.* **13**, 177). — II, *930.*
3) **1-Aethyläther d. 3,5-Dinitro-2-Phenylamido-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 122°. K (*B.* **24**, 3824). — II, *949.*

$C_{14}H_{13}O_6N_5$ C 48,4 — H 3,7 — O 27,7 — N 20,2 — M. G. 347.
1) **2,4,6-Trinitro-3'-Dimethylamidodiphenylamin** (*B.* **31**, 1182).
2) **Dimethyläther d. 5,5'-Dinitro-2,2'-Dioxydiazoamidobenzol** (*A.* **121**, 278). — IV, *1575.*

$C_{14}H_{13}O_7Br$ 1) **Triacetat d. Brommethyl-?-Trioxyphenylketon** (Tr. d. Bromgallacetophenon). Sm. 103° (*B.* **30**, 1466).

$C_{14}H_{13}NCl_2$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]amin.** Sm. 29°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), HBr (*A.* **151**, 141; *Am.* **2**, 94). — II, *519.*
2) **isom. ?-Dichlordibenzylamin** (*A.* **151**, 141; *Am.* **2**, 94). — II, *519.*

$C_{14}H_{13}NBr_2$ 1) **Di[2-Brombenzyl]amin.** Sm. 36°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **2**, 318). — II, *519.*
2) **Di[4-Brombenzyl]amin.** Sm. 50°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **3**, 251; *A.* **151**, 370). — II, *519.*
3) **αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthan** (Methylstilbazoldibromid). Sm. 156° u. Zers. (*B.* **25**, 2401). — IV, *380.*
4) **4-Methyl-2-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]pyridin.** Sm. 139—140° (*B.* **21**, 3075). — IV, *397.*

$C_{14}H_{13}NJ_2$ 1) **Di[4-Jodbenzyl]amin.** Sm. 76°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **11**, 58; *Am.* **2**, 250). — II, *519.*

$C_{14}H_{13}NS$ 1) **Thiodiphenyläthylamin.** Sm. 102° (*A.* **230**, 94). — II, *806.*

$C_{14}H_{13}NS$ 2) α-**Imidobenzylsulfid.** HCl (Sm. 181°) (*A.* **197**, 350). — **II**, *1294.*
3) **Amid d. 1-Benzylbenzol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **25**, 3024). — **II**, *1466.*
4) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **25**, 3527). — **II**, *1354.*
5) **2-Methylphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 85—86° (*B.* **22**, 3159). — **II**, *1293.*
6) **4-Methylphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 128—129° (*B.* **10**, 2134; **11**, 1759). — **II**, *1294.*
7) **Diphenylamid d. Thioessigsäure.** Sm. 110,5—111° (*A.* **192**, 39). — **II**, *369.*

$C_{14}H_{13}N_2Cl$ 1) α-**Phenylhydrazon-α-[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 114° (*Bl.* [3] **21**, 69).
2) **6-Chlor-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 97° (*B.* **19**, 3026). — **IV**, *1378.*
3) **Chlormethylat d. ?-Amido-β-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 256° (*J. pr.* [2] **57**, 67). — **IV**, *1012.*

$C_{14}H_{13}N_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[Phenylamido]äthan.** Sm. 107,5° (100—101°). (2HCl, $PtCl_4$)? (*B.* **5**, 251; **9**, 198; *A.* **302**, 359). — **II**, *443.*
2) **β-Chlor-αα-Di[4-Chlorphenylamido]äthan.** Sm. 78—79° (*A.* **302**, 358).

$C_{14}H_{13}N_2Br$ 1) α-**Phenylhydrazin-α-[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 126° (106—113°) (*B.* **24**, 3767; *Am.* **21**, 30). — **IV**, *771.*
2) α-**Benzyliden-β-[2-Brom-4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 84° (*Soc.* **73**, 178). — **IV**, *810.*
3) **?-Brom-2,2'-Dimethylazobenzol.** — **IV**, *1376.*
4) **2-Brom-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 139° (*B.* **6**, 557; **21**, 1214). — **IV**, *1379.*
5) **3-Brom-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 128° (*B.* **21**, 1217). — **IV**, *1379.*

$C_{14}H_{13}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 1-[1-Naphtyl]imidazol.** Sm. 195° (*B.* **25**, 2373). — **IV**, *502.*
2) **Jodmethylat d. 2-Phenylindazol.** Sm. 188° (*B.* **24**, 963). — **IV**, *866.*
3) **Jodmethylat d. ?-Amido-β-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 237° (*J. pr.* [2] **57**, 66). — **IV**, *1012.*
4) **Jodäthylat d. 5,10-Naphtdiazin** (J. d. Phenazin). + J (*B.* **26**, 182). — **IV**, *1000.*

$C_{14}H_{13}N_3Cl_2$ 1) **2,3'-Dichlor-4-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 84—85° (*B.* **31**, 2531 Anm.). — **IV**, *1356.*
2) **Aethyl-4,4'-Dichlordiazoamidobenzol.** Sm. 85,5° (*Soc.* **53**, 671). — **IV**, *1561.*

$C_{14}H_{13}N_3S$ 1) α-**Benzylidenamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 191° (*B.* **27**, 616). — **III**, *40.*
2) α-**Phenyl-β-[α-Imidobenzyliden]thioharnstoff.** Sm. 125° (*B.* **22**, 1609). — **IV**, *846.*
3) **s-Dimethylthionin.** HJ (*B.* **20**, 931; **22**, 2066). — **II**, *809.*
4) **uns-Dimethylthionin.** HJ (*A.* **251**, 91). — **II**, *809.*
5) **Verbindung** (aus uns-Phenyl-2-Amidobenzylhydrazin). Sm. 243° (*B.* **27**, 2902). — **IV**, *1130.*

$C_{14}H_{13}N_3S_2$ 1) **4,4'-Biphenylenamid d. Imidodi[thioameisensäure]** (*B.* **27**, 1558).

$C_{14}H_{13}N_4Cl$ 1) α-**Chlor-αβ-Di[Phenylhydrazon]äthan** (*Bl.* [3] **17**, 549). — **IV**, *756.*
2) **4-Chlor-1-[Imido-4-Methylphenylamidomethyl]azobenzol** (4-Chlordiazobenzol-4-Tolylguanidin). Sm. 167° (*B.* **28**, 2080). — **IV**, *1453.*
3) **3,4'-Dimethyl-6-Diazoazobenzolchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **19**, 1455). — **IV**, *1532.*
4) **2-Chlorphenylat d. 4-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 1756). — **IV**, *1234.*
5) **Verbindung** (aus Formazylmethan). Sm. 232° (*B.* **30**, 2999).

$C_{14}H_{13}N_4Br_3$ 1) **2,3'-Dimethyl-4'-Diazoazobenzoltribromid.** Sm. 96° (*B.* **20**, 1181). — **IV**, *1532.*
2) **3,4'-Dimethyl-6-Diazoazobenzoltribromid.** Sm. 125° (*B.* **19**, 1455). — **IV**, *1532.*

$C_{14}H_{13}N_5S$ 1) **6-Phenylthiureïdo-1-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 227—228° (*B.* **30**, 2854). — **IV**, *1259.*

$C_{14}H_{13}ClJ_2$ 1) **?-Joddi[2-Methylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 162,5°. + $HgCl_2$ (*B.* **28**, 1814).
2) **?-Joddi[4-Methylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 165,5°. + $HgCl_2$ (*B.* **28**, 99).

$C_{14}H_{13}BrJ_2$ 1) ?-Joddi[2-Methylphenyl]jodoniumbromid. Sm. 162° (*B.* **28**, 1814).
2) ?-Joddi[4-Methylphenyl]jodoniumbromid. Sm. 163° (*B.* **28**, 99).

$C_{14}H_{14}ON_2$ C 74,3 — H 6,2 — O 7,1 — N 12,4 — M. G. 226.

1) α-Methyl-αβ-Diphenylharnstoff. Sm. 104°; Sd. 203—205° (*B.* **17**, 2093, 3036). — II, *380.*
2) s-Phenylbenzylharnstoff. Sm. 168° (*B.* **5**, 93; **23**, 2749; *J. pr.* [2] **56**, 89). — II, *526.*
3) s-Phenyl-2-Methylphenylharnstoff. Sm. 212° (*B.* **19**, 2410). — II, *464.*
4) s-Phenyl-3-Methylphenylharnstoff. Sm. 173—174° (165°) (*B.* **22**, 840; *Soc.* **67**, 562). — II, *479.*
5) s-Phenyl-4-Methylphenylharnstoff. Sm. 212° (*B.* **27**, 2426; *Soc.* **67**, 562).
6) Benzhydrylharnstoff (Diphenylmethylharnstoff). Sm. 143° (*B.* **19**, 2130). — II, *635.*
7) Dibenzylnitrosamin. Sm. 61° (52°) (*A.* **151**, 368; *B.* **19**, 3288). — — II, *519.*
8) Di[4-Methylphenyl]nitrosamin. Sm. 103° (100—101°) (*B.* **13**, 1092, 1544). — II, *486.*
9) Benzyl-4-Methylphenylnitrosamin. Sm. 53° (*A.* **241**, 360). — II, *518.*
10) Methyl-?-Nitrosophenylbenzylamin. Sm. 56° (*A.* **263**, 311). — II, *517.*
11) 4-Nitroso-2-Benzylamido-1-Methylbenzol. Sm. 115° (*A.* **263**, 308). — II, *518.*
12) 4-Nitroso-3-Benzylamido-1-Methylbenzol. Sm. 121° (*A.* **263**, 211). — II, *518.*
13) 1-Methylamido-2-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol. Sm. 110—111° (*B.* **25**, 2843). — IV, *564.*
14) 4-Acetylamidodiphenylamin. Sm. 158° (*B.* **12**, 1402). — IV, *588.*
15) 4-Amido-4′-Acetylamidobiphenyl. Sm. 199° (*A.* **207**, 332). — IV, *964.*
16) 4-Benzoylamido-2-Amido-1-Methylbenzol. Sm. 142° (*B.* **7**, 1505). — IV, *606.*
17) 4-Benzoylamido-3-Amido-1-Methylbenzol. Sm. 193—194° (*A.* **208**, 314; *B.* **24**, 633). — IV, *417.*
18) ?-Amido-4-Amidophenyl-4-Methylphenylketon. Sm. 178°. H_2SO_4 (*A.* **286**, 327). — III, *215.*
19) ?-Diamido-?-Methyldiphenylketon. Sm. etwas über 220° (*B.* **16**, 1929). — III, *216.*
20) 4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol (Phenolblau; Chinondimethylanilimid). Sm. 133—134° (*B.* **16**, 2851; **18**, 2914; **21**, 889; *Bl.* [3] **11**, 1133; *A.* **289**, 129). — IV, *598.*
21) 6-Amido-3-Methyl-1,4-Benzochinon-4-[4-Methylphenyl]imid. Sm. 143—145° (*B.* **17**, 2442; **26**, 2775; *J. r.* **19**, 146). — III, *359.*
22) Aethyläther d. β-Oxy-α-Cyan-α-[2-Cyanphenyl]-α-Buten. Sm. 58° (*B.* **27**, 2242). — II, *1966.*
23) α-Oximido-β-[4-Amidophenyl]-α-Phenyläthan. Sm. 141° (*B.* **21**, 2449). — III, *220.*
24) α-Oximido-α-[3-Amidophenyl]-α-[4-Methylphenyl]methan. Sm. 146° (*A.* **286**, 315). — III, *215.*
25) Benzenyl-2-Methylphenylamidoxim. Sm. 147° (142°) (*B.* **22**, 3160; **31**, 241). — II, *1204.*
26) Benzenyl-4-Methylphenylamidoxim. Sm. 176°. HCl (*B.* **22**, 2406). — II, *1204.*
27) Benzyläther d. Benzenylamidoxim. Sm. 90,5° (*B.* **18**, 1056; **19**, 1480). — II, *1200.*
28) 4-Acetylhydrazidobiphenyl. Sm. 203° (*B.* **27**, 3106). — IV, *970.*
29) Phenyl-2-Oxy-3-Methylbenzylidenhydrazin. Sm. 95° (*B.* **24**, 3668). — IV, *761.*
30) Phenyl-4-Oxy-3-Methylbenzylidenhydrazin. Sm. 151° (*B.* **24**, 3671). — IV, *761.*
31) Methyläther d. 4-Oxybenzylidenphenylhydrazin. Sm. 120—121° (*A.* **248**, 103). — IV, *760.*
32) 4-Phenylhydrazonmethyl-1-Oxymethylbenzol (*Bl.* [3] **11**, 382).
33) β-Hydrazon-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan (Benzoïnhydrazin). Sm. 75°. Na, Na_2 (*J. pr.* [2] **52**, 124). — III, *225.*

$C_{14}H_{14}ON_2$ 34) **β-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyläthan** (Phenylhydrazon d. α-Oxyphenylessigsäurealdehyd). Sm. 142° (*J. pr.* [2] **49**, 406).
35) **α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 112° (*A.* **243**, 245). — — **IV**, *771.*
36) **α-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 107° (108°) (*B.* **25**, 1309; *Soc.* **75**, 69). — **IV**, *772.*
37) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 136° (*B.* **30**, 1770). — **IV**, *772.*
38) **Phenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 86° (*M.* **15**, 744). — **IV**, *755.*
39) **2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 59—60° (*B.* **6**, 557; **18**, 2555; **20**, 2016; **31**, 559, 990). — **IV**, *1339.*
40) **3,3'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 37—39° (*B.* **22**, 835; **30**, 2278). — **IV**, *1340.*
41) **4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 70° (*B.* **3**, 551; **22**, 1173; **31**, 559; *Z.* **1870**, 30; *M.* **9**, 832; **10**, 596). — **IV**, *1340.*
42) **isom. 4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 75° (*B.* **22**, 41, 1173; **30**, 2278; *M.* **10**, 595). — **IV**, *1340.*
43) **4-Oxy-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 112°. Na (*A.* **287**, 186). — **IV**, *1422.*
44) **4-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 106—107° (*A.* **287**, 187). — **IV**, *1422.*
45) **4'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 132° (*B.* **23**, 3259). — **IV**, *1421.*
46) **6'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 98° (*B.* **23**, 3263). — **IV**, *1422.*
47) **4'-Oxy-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 134° (*A.* **287**, 211). — **IV**, *1414.*
48) **4-Oxy-2,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 135° (*A.* **287**, 189). — **IV**, *1422.*
49) **4-Oxy-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 115° (*A.* **287**, 185). — **IV**, *1422.*
50) **6-Oxy-3,3'-Dimethylazobenzol** (m-Toluol-azo-p-kresol). Sm. 95° (*B.* **27**, 2703). — **IV**, *1422.*
51) **4-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 163° (*B.* **23**, 3261). — **IV**, *1422.*
52) **6-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol** (p-Toluolazo-p-kresol). Sm. 112—113° (*B.* **17**, 354, 362; **27**, 2706). — **IV**, *1422.*
53) **2-Oxy-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 175° (*B.* **19**, 148). — **IV**, *1424.*
54) **Aethyläther d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 85° (77—78°); Sd. 325—326°. ($2HCl, PtCl_4$) (*Bl.* [3] **11**, 897; *B.* **25**, 994; **30**, 1629). — **IV**, *1408.*
55) **2-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **53**, 425). — **IV**, *639.*
56) **Aethyläther d. 2-Methyl-5-Oxy-α-Naphtimidazol.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **45**, 552). — **II**, *866.*
57) **4-Nitroso-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 69 bis 69,5° (*B.* **24**, 2647). — **IV**, *379.*
58) **Methylharmin.** Sm. 209°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), HJ (*B.* **18**, 402; **30**, 2482).
59) **Nitril d. 1-Keto-3-Butyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 227—229° (*B.* **30**, 895). — **IV**, *342.*
60) **Nitril d. 1-Keto-2-Methyl-3-Isopropyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 200—210° (*B.* **30**, 892). — **IV**, *339.*
61) **Amid d. 1-Phenylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **28**, 1144).
62) **Amid d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure** (*B.* **15**, 2030). — **II**, *1324.*
63) **Phenylamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 112—113° (110—111°) (*Z.* **1868**, 74; *B.* **8**, 1156; **21**, 112; **27**, 1988; **30**, 2316; **31**, 386; *A.* **301**, 66). — **II**, *428.*
64) **Phenylamid d. 2-Amidophenylessigsäure.** Sm. 132° (*B.* **32**, 793).
65) **Phenylamid d. 4-Amido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **33**, 67). — **II**, *1338.*
66) **Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 127° (*C.* **1897** [1] 413).
67) **2-Amidobenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **23**, 2809; *J. pr.* [2] **51**, 284). — **IV**, *631.*
68) **Phenylhydrazid d. Phenylessigsäure.** Sm. 173° (168°; 175—176°) (*B.* **27** [2] 592; **27**, 1518; **29**, 1989; *A.* **236**, 196; *G.* **20**, 176). — **IV**, *670.*
69) **Phenylhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 167° (*R.* **16**, 326). — **IV**, *670.*

$C_{14}H_{14}ON_2$ 70) **2-Methylphenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **25**, 1079). — **IV**, *801.*
71) **4-Methylphenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure** (s-Benzoyl-p-Tolylhydrazin). Sm. 146° (*B.* **27**, 1696). — **IV**, *809.*
72) **β-Acetyl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 184° (*B.* **25**, 414, 1077). — **IV**, *665.*
73) **Acetyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 159° (*B.* **17**, 380). — **IV**, *1496.*
74) **β-Benzoyl-α-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 153° (*B.* **18**, 1743). — **IV**, *669.*

$C_{14}H_{14}ON_4$ C 66,1 — H 5,5 — O 6,3 — N 22,0 — M. G. 254.
1) **α-Oxy-αβ-Di[Phenylhydrazon]äthan.** Sm. 146°. Ba, SbOH (*Bl.* [3] **17**, 549). — **IV**, *756.*
2) **2,3′-Dimethyl-4′-Diazoazobenzol.** Tribromid, Nitrat (*B.* **20**, 1181). — **IV**, *1532.*
3) **3,4′-Dimethyl-6-Diazoazobenzol.** Salze siehe (*B.* **19**, 1454). — **IV**, *1532.*
4) **4,4′-Dimethyldiazobenzolanhydrid.** K_2 (*B.* **29**, 457). — **IV**, *1531.*
5) **4-Amido-4′-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 212°. HCl (*B.* **17**, 345). — **IV**, *1362.*

$C_{14}H_{14}ON_6$ C 59,6 — H 4,9 — O 5,7 — N 29,8 — M. G. 282.
1) **2-Oxyguanazylbenzol.** Sm. 191—192° (*B.* **31**, 2354). — **IV**, *1494.*

$C_{14}H_{14}OJ_2$ 1) **?-Joddi[2-Methylphenyl]jodoniumhydrat.** Salze siehe (*B.* **28**, 1814).
2) **?-Joddi[4-Methylphenyl]jodoniumhydrat.** Salze, siehe diese (*B.* **28**, 98).

$C_{14}H_{14}OS$ 1) **Benzylsulfoxyd.** Sm. 133° (130°) (*A.* **136**, 90; *B.* **13**, 1284). — **II**, *1055.*
2) **Di[4-Methylphenyl]sulfoxyd.** Sm. 92° (*B.* **23**, 1845). — **II**, *825.*

$C_{14}H_{14}OSe$ 1) **Di[2-Methylphenyl]selenoxyd.** Sm. bei 116° (*B.* **28**, 1672).
2) **Di[4-Methylphenyl]selenoxyd.** Sm. bei 90° (*B.* **28**, 1673).

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ C 69,4 — H 5,8 — O 13,2 — N 11,6 — M. G. 242.
1) **2-Nitro-1-Benzylamidomethylbenzol** (2-Nitrodibenzylamin). Fl. HCl (*J. pr.* [2] **51**, 258).
2) **2-Nitrodi[4-Methylphenyl]amin.** Sm. 85° (*B.* **15**, 831). — **II**, *486.*
3) **2-Nitrobenzyl-2-Methylphenylamin.** Sm. 96° (*B.* **25**, 3582). — **II**, *518.*
4) **4-Nitrobenzyl-2-Methylphenylamin.** Sm. 93° (*B.* **25**, 3582). — **II**, *518.*
5) **2-Nitrobenzyl-4-Methylphenylamin.** Sm. 72°. HCl (*B.* **19**, 1609). — **II**, *518.*
6) **4-Nitrobenzyl-4-Methylphenylamin.** Sm. 68° (*B.* **25**, 3582). — **II**, *518.*
7) **Methylphenyl-2-Nitrobenzylamin** (Methylphenylamido-2-Nitrophenylmethan). Sm. 72° (*B.* **28**, 932).
8) **4-Nitro-2-[4-Amidobenzyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 119°. HCl (*B.* **26**, 1853, 2811). — **II**, *637.*
9) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Sm. 104° (*A.* **241**, 338). — **II**, *754.*
10) **Aethyläther d. 4-Phenylnitrosamido-1-Oxybenzol.** Sm. 73—75° (*B.* **26**, 696). — **II**, *717.*
11) **Aethyläther d. 4-[4-Nitrosophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 150—155° (*B.* **26**, 697). — **II**, *717.*
12) **Dibenzylnitrosohydroxylamin.** Sm. 73—74° (*A.* **275**, 136). — **II**, *534.*
13) **4′-Nitroso-2,3′-Dimethyldiphenylhydroxylamin** + H_2O. Sm. 110 bis 115° (*B.* **31**, 1517).
14) **Benzyläther d. Benzylnitrosohydroxylamin.** Sm. 58—59° (*A.* **263**, 218). — **II**, *534.*
15) **Bisnitrosylbenzyl** (Binitrosotoluol)? Sm. 128—130° (*B.* **23**, 1774; **30**, 1896; *A.* **263**, 210). — **III**, *45.*
16) **α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 162° (163°) (*A.* **273**, 28; *J. pr.* [2] **56**, 75). — **II**, *533.*
17) **s-Phenyl-2-Oxymethylphenylharnstoff.** Sm. 191° (*B.* **22**, 1670). — **II**, *1062.*
18) **s-Phenyl-2-Oxybenzylharnstoff.** Sm. 155° (*B.* **23**, 2746). — **II**, *743.*
19) **Methyläther d. α-Oxy-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 74° (*J. pr.* [2] **56**, 85).

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ 20) **Benzyläther d. s-Phenyloxyharnstoff.** Sm. 106° (*B.* **24**, 384). — II, *532.*

21) **1,2-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 234° (*B.* **18**, 801). — IV, *918.*

22) **1,3-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 263° (*B.* **28**, 1953). — IV, *921.*

23) **1,4-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 303—304° (*B.* **19**, 334). — IV, *922.*

24) **1,6-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. bei 257° (*B.* **25**, 2080). — IV, *924.*

25) **1,7-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 213° (*B.* **25**, 2083). — IV, *924.*

26) **2,3-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 247° (*B.* **27**, 764). — IV, *925.*

27) **2,6-Di[Acetylamido]naphtalin** (*B.* **26**, 3034). — IV, *925.*

28) **β-[4-Amidophenyl]äther d. α-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan** (*C.* **1897** [1] 411).

29) **2-Methyläther d. 2,4-Dioxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 151 bis 152° (*B.* **24**, 3653). — IV, *763.*

30) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 105° (*B.* **18**, 1662). — IV, *763.*

31) **α-Phenylhydrazon-α-[2,4-Dioxyphenyl]äthan** (Resacetophenonphenylhydrazon). Sm. 158° (139°) (*Am.* **7**, 276; *Bl.* [3] **6**, 154). — IV, *772.*

32) **4-Methylbenzolazoorcin.** Sm. 203—206° (*G.* **12**, 223). — IV, *1447.*

33) **2,4-Dioxy-?-Dimethylazobenzol.** Sm. 205—206° (*B.* **15**, 28; **20**, 1579). — IV, *1445.*

34) **2′-Methyläther d. 5,2′-Dioxy-2-Methylazobenzol?** Sm. 161° (*J. r.* **17**, 369). — IV, *1423.*

35) **2-Methyläther d. 2,?-Dioxy-?-Methylazobenzol.** Sm. 68° (*J. r.* **17**, 370). — IV, *1423.*

36) **Dimethyläther d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 92° (*B.* **22**, 2375). — IV, *1442.*

37) **Dimethyläther d. 2,6-Dioxyazobenzol.** Sm. 96—97° (*B.* **22**, 2377). — IV, *1441.*

38) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 44,5—45° (*B.* **29**, 2686). — IV, *1440.*

39) **Dimethyläther d. 2,2′-Dioxyazobenzol.** Sm. 141° (103°) (*J. r.* **17**, 369; *J. pr.* [2] **58**, 207). — IV, *1405.*

40) **Monoäthyläther d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 87° (*B.* **20**, 1123). — IV, *1442.*

41) **Monoäthyläther d. 2,6-Dioxyazobenzol.** Sm. 150° (*B.* **20**, 1146). — IV, *1441.*

42) **2-Aethyläther d. 2,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 131° (128—129°). HCl (*A.* **287**, 213; *B.* **31**, 2117; *C.* **1897** [2] 549). — IV, *1406.*

43) **3-Aethyläther d. 3,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 105—106° (107°). $+ {}^1/_2 H_2O$ (Sm. 89—91°). HCl (*A.* **287**, 215; *B.* **31**, 2118). — IV, *1407.*

44) **Monoäthyläther d. 4,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 125°. $+ H_2O$ (Sm. 104 bis 109°), HCl (*C.* **1897** [2] 549; *A.* **287**, 215; *B.* **31**, 2119). — IV, *1406.*

45) **2,4,2′,4′-Tetramethylpyrokoll.** Sm. 272—272,5° (*B.* **21**, 2877). — IV, *85.*

46) **Glyoxalbenzidin** (*B.* **11**, 832). — IV, *967.*

47) **6-Oxy-4-Methyl-5-[β-Ketopropyl]-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 225° (*B.* **22**, 2621). — IV, *991.*

48) **3-Amido-4-[2-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **23**, 3452). — II, *1275.*

49) **3-Amido-4[4-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 185,5° (*B.* **23**, 3453). — II, *1275.*

50) **2-[2-Methylphenyl]amido-5-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Zers. oberh. 200°. HCl (*A.* **279**, 276). — II, *1274.*

51) **2-[4-Methylphenyl]amido-5-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 220°. HCl (*A.* **279**, 271). — II, *1274.*

52) **Di[Phenylamido]essigsäure** (*B.* **11**, 1560). — II, *431.*

53) **β-Phenylhydrazidophenylessigsäure.** Sm. 158° u. Zers. (*A.* **227**, 345). — IV, *741.*

54) **4-Methyl-s-Diphenylhydrazin-2′-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **25**, 3171). — IV, *1507.*

55) **Säure** (aus 4-Methylazobenzol-2′-Carbonsäure). Sm. 198°. HCl (*B.* **25**, 3171). — IV, *1507.*

56) **Methylester d. s-Diphenylhydrazin-4-Carbonsäure.** Sm. 114—115° (*A.* **303**, 389). — IV, *1507.*

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ 57) **2-Amidophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 103° (*B.* **24**, 2110). — **II**, *709.*
58) **3-Amidophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 94° (*B.* **24**, 2110). — **II**, *715.*
59) **4-Amidophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 104° (*B.* **24**, 2110). — **II**, *716.*
60) **Dibenzylester d. Untersalpetrigen Säure.** Sm. 43—45° u. Zers. (*A.* **292**, 329).
61) **Acetat d. 4-Oxy-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 114—115° (*B.* **24**, 2309; *A.* **303**, 341). — **IV**, *1504.*
62) **Amid d. α-Amido-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 150—151° u. Zers. (*B.* **31**, 2815).
63) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Amidophenyläthersäure.** Sm. 104—105° (*J. pr.* [2] **55**, 116).
64) **Mono-2-Naphtyldiamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 219° (*A.* **292**, 190).
65) **Phenylhydrazid d. 1-Oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 173 bis 174° (*B.* **19**, 1707, 2132; **20**, 401). — **IV**, *694.*
66) **Phenylhydrazid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 179° (*R.* **16**, 329). — **IV**, *747.*
67) **Phenylhydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 182° (*B.* **22**, 693). — **IV**, *693.*
68) **Phenylhydrazid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 180° (*C.* **1898** [1] 988).
69) **Verbindung** (aus α-Styrolnitrosit). HCl (*B.* **29**, 360).

$C_{14}H_{14}O_2N_4$ C 62,2 — H 5,2 — O 11,8 — N 20,7 — M. G. 270.
1) **αβ-Di[Phenylnitrosamido]äthan.** Sm. 157° (*B.* **12**, 1794; **31**, 3256). — **II**, *343.*
2) **αβ-Di[4-Nitrosophenylamido]äthan.** 2HCl (*Soc.* **71**, 423).
3) **Biphenylen-4,4'-Diharnstoff** (*C.* **1896** [1] 489).
4) **αβ-Dioximido-αβ-Di[Phenylamido]äthan** (Oxanilidodioxim). Sm. 215° u. Zers. (*R.* **12**, 294; **26**, 1406). — **II**, *409.*
5) **N-Di[4-Amidophenyl]glyoxim.** Sm. 208° (*B.* **31**, 295).
6) **3-Nitro-1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 101—102° (*Soc.* **57**, 793). — **IV**, *1571.*
7) **4-Nitro-4'[?]-Aethylamidobenzol.** Sm. 114—115° (*B.* **28**, 845, 1894). — **IV**, *1358.*
8) **2 oder 3-Nitro-4-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 198° (*B.* **20**, 2993). — **IV**, *1358.*
9) **3-Nitro-4'-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 159—160° (157—158°) (*B.* **19**, 1954; *Soc.* **45**, 120). — **IV**, *1358.*
10) **4-Nitro-4'-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 229—230°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 2994; **28**, 842; *Soc.* **45**, 107). — **IV**, *1358.*
11) **4-Nitro-?-Amidodimethylazobenzol** (aus 2-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 174—177° (*M.* **19**, 641).
12) **4-Nitrobenzolazo-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 141° (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 428). — **IV**, *1388.*
13) **α¹-Imido-α²-[4-Amidophenyl]amido-α³-Phenylamidomethan-α³2-Carbonsäure** (4-Amidophenylbenzglykocyamin). 2HCl (*B.* **16**, 338). — **IV**, *595.*
14) **Phenylamid d. Hydrazin-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **58**, 223).
15) **Di[Phenylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 277—278° (*A.* **190**, 131). — **IV**, *701.*
16) **Verbindung** (aus Harnstoff u. Benzidin) (*B.* **11**, 833). — **IV**, *965.*

$C_{14}H_{14}O_2Br_2$ 1) **Acetat d. 2,6-Dibrom-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*G.* **22** [2] 583). — **II**, *772.*

$C_{14}H_{14}O_2S$ 1) **s-Di[6-Oxy-3-Methylphenyl]sulfid** (*B.* **20**, 676). — **II**, *959.*
2) **s-Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 123—124° (*G.* **17**, 93). — **II**, *966.*
3) **s-Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 117—118° (*G.* **17**, 93). — **II**, *967.*
4) **Dimethyläther d. s-Di[?-Oxyphenyl]sulfid** (Thioanisol). Sm. 46° (*B.* **27**, 2540).
5) **Dibenzylsulfon.** Sm. 150° (*A.* **165**, 375; *B.* **13**, 1277, 1284). — **II**, *1055.*

$C_{14}H_{14}O_2S$ 6) **Benzyl-2-Methylphenylsulfon.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 526).
7) **Benzyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 144—145° (*B.* **13**, 1278). — **II**, *1055.*
8) **Di[2-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 134—135° (*G.* **20**, 31). — **II**, *820.*
9) **Di[4-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 158°; Sd. 404,6—405,2°$_{714}$ (*A.* **44**, 306; **154**, 193; *B.* **10**, 584; **11**, 2068; **12**, 1177; **19**, 2426). — **II**, *825.*
10) **Phenyl-1,3-Dimethylphenylsulfon.** Sm. 80° (*B.* **11**, 2069). — **II**, *827.*

$C_{14}H_{14}O_2S_2$ 1) **Dimethyläther d. ?-Dioxydiphenyldisulfid.** Sm. 119° (*M.* **4**, 168). — **II**, *913.*
2) **Di[2-Methylphenyl]disulfoxyd.** Sm. 95—96° (*J. pr.* [2] **54**, 518).
3) **Di[4-Methylphenyl]disulfoxyd.** Sm. 76° (*A.* **136**, 83; **145**, 13; **149**, 101; *J.* **1882**, 1013; *B.* **15**, 131; **19**, 1240; **20**, 2091; *J. pr.* [2] **56**, 214). — **II**, *826.*

$C_{14}H_{14}O_2Hg$ 1) **Dimethyläther d. Quecksilberdi[2-Oxyphenyl].** Sm. 108° (*B.* **27**, 256). — **IV**, *1708.*
2) **Dimethyläther d. Quecksilberdi[4-Oxyphenyl].** Sm. 202° (*B.* **23**, 2344). — **IV**, *1709.*
3) **Butyrat d. Quecksilber-1-Naphtyloxydhydrat.** Sm. 200° (*A.* **154**, 193). — **IV**, *1712.*

$C_{14}H_{14}O_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenid.** Sm. 48° (*B.* **28**, 610).

$C_{14}H_{14}O_3N_2$ C 65,1 — H 5,4 — O 18,6 — N 10,9 — M. G. 258.
1) **Methyläther d. 2-Oxyphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 80°. HCl (*J. pr.* [2] **52**, 401; [2] **54**, 277).
2) **Methyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 73°. HCl (*J pr.* [2] **54**, 283).
3) **Aethyläther d. 4-[2-Nitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 84° (*B.* **26**, 683). — **II**, *718.*
4) **Aethyläther d. 4-Nitro-3-Phenylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 106 bis 106,5° (*B.* **26**, 684). — **II**, *714.*
5) **Benzyl-4-Nitrobenzylhydroxylamin.** Sm. 125,5—126,5°. HCl, Br (*A.* **257**, 245; **263**, 194). — **II**, *535.*
6) **Benzyläther d. 4-Nitrobenzylhydroxylamin.** Sm. 49°. H_2SO_4 (*A.* **257**, 241). — **II**, *535.*
7) **1,4-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 250—260° u. Zers. (*B.* **29**, 1418).
8) **1,6-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 235° (*B.* **31**, 2413).
9) **α-Phenylhydrazon-α-[2,3,4-Trioxyphenyl]äthan.** Sm. 146° (*Bl.* [3] **6**, 158). — **IV**, *772.*
10) **Dimethyläther d. 2,2′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **58**, 206).
11) **Dimethyläther d. 4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 116° (*B.* **23**, 1738; *Ph. Ch.* **27**, 167). — **IV**, *1342.*
12) **4′-Aethyläther d. 2,4,4′-Trioxyazobenzol?** Sm. 165—167° (*B.* **17**, 883). — **IV**, *1446.*
13) **6-Oxy-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 266° u. Zers. (*B.* **30**, 2009). — **IV**, *990.*
14) **6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin-5-Aethyl-β-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **22**, 2620). — **IV**, *990.*
15) **7-Acetylamido-2,8-Dimethylchinolin-5-Carbonsäure.** Ag (*A.* **274**, 363). — **IV**, *950.*
16) **Aethylester d. 1-Naphtenylamidoximkohlensäure.** Sm. 111° (*B.* **22**, 2458). — **II**, *1446.*
17) **Aethylester d. 2-Naphtenylamidoximkohlensäure.** Sm. 121° *B.* **22**, 2453). — **II**, *1455.*
18) **Aethylester d. 6-Oxy-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **28**, 480). — **IV**, *988.*
19) **Acetat d. 6-Oxy-4-Methyl-2-[α-Oxybenzyl]-1,3-Diazin.** Sm. 180°. Ag, HCl, Pikrat (Pinner, Imidoäther 283). — **IV**, *972.*
20) **3-Phenylamid d. 2,4-Dimethylpyrrol-3,5-Dicarbonsäure** (*A.* **236**, 327). — **IV**, *93.*
21) **Phenylhydrazid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 193° u. Zers. (*Bl.* [3] **21**, 103).
22) **1-Naphtylhydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 163° (*B.* **24**, 4192). — **IV**, *927.*

$C_{14}H_{14}O_3N_2$ 23) **2-Naphtylhydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 159° (*B.* **24**, 4182). — **IV**, *930.*
24) **Verbindung** (aus Dehydracetsäure u. Phenylhydrazin). Sm. 207° u. Zers. (*Soc.* **51**, 494). — **IV**, *709.*

$C_{14}H_{14}O_3N_4$ C 58,7 — H 4,9 — O 16,8 — N 19,6 — M. G. 286.
1) **4-Nitro-2-Amido-4′-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 254—255° (*B.* **31**, 3084).
2) **Hydrocyannitroharmalin** (*A.* **72**, 307). — **III**, *885.*
3) **Phenyläther d. Oxykaffeïn.** Sm. 143°. — **III**, *961.*
4) **Nitrosobenzoylbenzenylhydrazidin?** HCl + H_2O (*A.* **297**, 254).

$C_{14}H_{14}O_3N_6$ C 53,5 — H 4,5 — O 15,3 — N 26,7 — M. G. 314.
1) **Phenylnitrosamidokaffeïn.** Zers. bei 225° (*B.* **27**, 3091). — **III**, *960.*

$C_{14}H_{14}O_3S$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]sulfoxyd** (Thionylanisol). Sm. 96° (*B.* **27**, 2542).
2) **Aethylester d. Biphenylsulfonsäure.** Sm. 73—74° (*B.* **13**, 388). — **II**, *225.*

$C_{14}H_{14}O_3Hg$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenylquecksilber]oxyd.** Sm. 177° (*B.* **23**, 2345). — **IV**, *1709.*

$C_{14}H_{14}O_3Si$ 1) **Anhydrid d. 4-Methylphenylsiliconsäure** (*A.* **173**, 166). — **IV**, *1702.*

$C_{14}H_{14}O_4N_2$ C 61,3 — H 5,1 — O 23,4 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **Aethyläther d. 3-Nitro-4-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 221° (*J. pr.* [2] **45**, 550). — **II**, *866.*
2) **1-Phenylamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure** (*B.* **18**, 308, 1568). — **IV**, *549.*
3) **Phenylhydrazonmethronsäure.** Sm. 211—212° u. Zers. (*A.* **250**, 188). — **IV**, *715.*
4) **Esoanhydrid d. Methylbenzenylamidoximfumarsäureäthylester.** Sm. 104° (*B.* **31**, 2111).
5) **Esoanhydrid d. Phenyläthenylamidoximfumarsäureäthylester.** Sm. 158° (*B.* **31**, 2112).

$C_{14}H_{14}O_4N_4$ C 55,6 — H 4,6 — O 21,2 — N 18,6 — M. G. 302.
1) **3-Dimethylamido-1-[2,4-Dinitrophenyl]amidobenzol.** Sm. 136—137° (*B.* **28**, 511). — **IV**, *572.*
2) **4-Dimethylamido-1-[2,4-Dinitrophenyl]amidobenzol.** Sm. 168°. HCl (*B.* **23**, 2739). — **IV**, *584.*
3) **αα-Di[4-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 167° (*A.* **302**, 353).
4) **αβ-Di[2-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **48**, 194). — **II**, *343.*
5) **αβ-Di[3-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 206° (*B.* **17**, 778). — **II**, *343.*
6) **αβ-Di[4-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 216° (*J. pr.* [2] **48**, 199). — **II**, *343.*
7) **5,5′-Dinitro-4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 266—267° (*B.* **21**, 749). — **IV**, *981.*
8) **1-Nitro-2-Naphtyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 208° (*B.* **31**, 759).
9) **Dimethyläther d. 3,3′-Dioxy-4,4′-Tetrazobiphenyl.** Chlorid, Sulfat (*J. pr.* [2] **58**, 221).
10) **4,4′-Dihydrazidobiphenyl-3,3′-Dicarbonsäure** (*B.* **31**, 2580).

$C_{14}H_{14}O_4Cl_2$ 1) **Diacetat d. Dichlornaphtydrenglykol.** Sm. 130—131° (*Bl.* **18**, 208). — **II**, *184.*

$C_{14}H_{14}O_4Br_4$ 1) **Curcumintetrabromid.** Sm. bei 185° u. Zers. (*Am.* **4**, 364). — **III**, *660.*

$C_{14}H_{14}O_4J_4$ 1) **Dipropylester d. 2,3,5,6-Tetrajodbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 239° (*B.* **29**, 2837).

$C_{14}H_{14}O_4S$ 1) **s-Di[?-Oxymethylphenyl]sulfon.** Sm. 156° (*Bl.* [3] **9**, 708). — **II**, *1055.*
2) **s-Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 209° (*G.* **19**, 348). — **II**, *967.*
3) **s-Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 236° u. Zers. (*G.* **19**, 346). — **II**, *967.*
4) **Dimethyläther d. s-Di[?-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 130° (*A.* **74**, 311 **172**, 45). — **II**, *839.*
5) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]sulfon** (Anisolsulfon). Sm. 120° (*B.* **27**, 2542).
6) **?-Oxydiphenyläthan-?-Sulfonsäure** (*B.* **7**, 239). — **II**, *899.*

$C_{14}H_{14}O_4S_2$ 1) **αα-Di[Phenylsulfon]äthan.** Sm. 101—102° (*B.* **19**, 2815; **28**, 1120). — **II**, *790.*

$C_{14}H_{14}O_4S_2$ 2) *αβ*-Di[Phenylsulfon]äthan. Sm. 179,5—180° (*B.* **4**, 717; **13**, 1280; **27**, 3056; *J. pr.* [2] **30**, 174, 321; [2] **40**, 530; [2] **49**, 389). — **II**, *783.*

$C_{14}H_{14}O_4S_3$ 1) **Sulfid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 131—134° (*B.* **24**, 1136). — **II**, *163.*

$C_{14}H_{14}O_4S_4$ 1) **Aethylenester d. Benzolthiolsulfonsäure.** Sm. 84—85° (*B.* **20**, 2079; **25**, 1482). — **II**, *162.*
2) **Disulfid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 109° (*B.* **24**, 1127). — **II**, *163.*

$C_{14}H_{14}O_4S_5$ 1) **Trisulfid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 180° (*B.* **3**, 963; **24**, 1129). — **II**, *163.*

$C_{14}H_{14}O_5N_2$ C 57,9 — H 4,8 — O 27,6 — N 9,7 — M. G. 290.
1) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Aethyl-*αβ*-Dicarbonsäure.** Sm. 210—212° (*B.* **23**, 3758). — **IV**, *727.*
2) **5-Aethylester d. 2-Keto-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5,6-Dicarbonsäure** (Ae. d. Benzuramidofumarsäure). Sm. 232° u. Zers. (*G.* **23** [1] 402). — **II**, *1954.*

$C_{14}H_{14}O_5S_2$ 1) **Aethylester d. Diphenylsulfon-3-Sulfonsäure.** Sm. 89° (*B.* **19**, 2421). — **II**, *814.*

$C_{14}H_{14}O_6N_2$ C 54,9 — H 4,6 — O 31,4 — N 9,2 — M. G. 306.
1) **Diäthyläther d. ?-Dinitro-?-Dioxynaphtalin.** Sm. 228—229° (*Bl.* **36**, 435). — **II**, *985.*
2) **Diacetat-3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-[*αβ*-Dioximidopropyl]-benzol.** Sm. 138° (*G.* **22** [2] 475). — **II**, *979.*

$C_{14}H_{14}O_6N_4$ C 50,3 — H 4,2 — O 28,7 — N 16,8 — M. G. 334.
1) **Dimethyläther d. 6,6′-Dinitro-4,4′-Diamido-3,3′-Dioxybiphenyl** (*J. pr.* [2] **58**, 219).
2) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. 1,3,5-Trinitrobenzol). Sm. 106 bis 108° (*A.* **215**, 358). — **II**, *328.*

$C_{14}H_{14}O_6S_2$ 1) *αβ*-Di[3-Oxyphenylsulfon]äthan? Sm. 266° (*A.* **294**, 246).
2) **4-Benzyl-1-Methylbenzol-?-Disulfonsäure.** Sm. 38°. $K_2 + 3^1/_2 H_2O$, $Ba + 8^1/_2 H_2O$, $Cu + 4^1/_2 H_2O$ (*B.* **5**, 685). — **II**, *237.*
3) **s-Diphenyläthandisulfonsäure** (Bibenzyldisulfonsäure) $+ 5H_2O$. $K_2 + 2H_2O$, $Ba + 1^1/_2 H_2O$, $Pb + H_2O$ (*B.* **6**, 953). — **II**, *235.*
4) **3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure.** $Ba + 5H_2O$ (*A.* **270**, 363). — **II**, *236.*

$C_{14}H_{14}O_6S_4$ 1) **Di[4-Methylphenyl]disulfid-3,3′-Disulfonsäure.** $K_2 + H_2O$ (*Soc.* **73**, 754).
2) **Di[2-Methylphenyl]disulfid-4,4′-Disulfonsäure.** $K_2 + 2H_2O$ (*Soc.* **73**, 758).
3) **Di[2-Methylphenyl]disulfid-5,5′-Disulfonsäure.** $K_2 + H_2O$ (*Soc.* **73**, 756).

$C_{14}H_{14}O_8N_6$ C 42,6 — H 3,5 — O 32,5 — N 21,3 — M. G. 394.
1) **6-Nitro-3-Dimethylamido-1-Amidobenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 130° (*R.* **14**, 69). — **IV**, *570.*

$C_{14}H_{14}O_8S_2$ 1) **4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure.** $K_2 + 3H_2O$, $Ba + 8H_2O$ (*A.* **270**, 366). — **II**, *994.*
2) **Aethylenglykoldiphenylätherdisulfonsäure.** Ba, Pb (*Z.* **1869**, 447). — **II**, *832.*

$C_{14}H_{14}O_8Hg_4$ 1) **Tetracetat d. Phenyl-1,2,4,5-Tetraquecksilberoxydhydrat** (*C.* **1899** [1] 734). — **IV**, *1707.*

$C_{14}H_{14}O_{10}N_2$ C 45,4 — H 3,8 — O 43,2 — N 7,6 — M. G. 370.
1) ***αα*-Diäthylester d. 2,6-Dinitrophenylmethan-*α*,*α*,4-Tricarbonsäure.** Sm. 176°. (NH_4, Ag) (*B.* **28**, 3064; *Am.* **19**, 22).

$C_{14}H_{14}O_{12}S_4$ 1) *αβ*-**Diphenyläthan-?-Tetrasulfonsäure.** $K_4 + 3H_2O$ (*B.* **6**, 954). — **II**, *235.*

$C_{14}H_{14}NCl$ 1) **Dibenzylchloramin.** Sm. 56° (*B.* **26** [2] 189). — **II**, *519.*
2) **2-Chlor-1-[4-Methylphenyl]amidomethylbenzol** (2-Chlorbenzyl-4-Methylphenylamin). Sm. 58—61°. HCl (*J. pr.* [2] **51**, 270).

$C_{14}H_{14}N_2Cl_2$ 1) *αα*-**Di[4-Chlorphenylamido]äthan.** Sm. 64—65° (*A.* **302**, 354).
2) *ββ*-**Dichlor-*αα*-Di[Phenylamido]äthan.** Sm. 70—71° (*A.* **302**, 358).
3) **?-Dichlor-4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl** (Dichlortolidin) (*C.* **1898** [2] 522).

$C_{14}H_{14}N_2J_2$ 1) **Dijodmethylat d. Pseudophenanthrolin** $+ H_2O$ (*M.* **4**, 576). — **IV**, *999.*

$C_{14}H_{14}N_2S$ 1) α-Methyl-αβ-Diphenylthioharnstoff. Sm. 87°; Sd. 204—206° (*B.* **17**, 2089, 3034). — **II**, *396.*
2) s-Phenylbenzylthioharnstoff. Sm. 153—154° (*Soc.* **59**, 562; *J. pr.* [2] **56**, 88). — **II**, *528.*
3) uns-Phenylbenzylthioharnstoff. Sm. 136,5° (*B.* **26** [2] 607; *Soc.* **67**, 571). — **II**, *528.*
4) s-Phenyl-2-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 139° (*B.* **13**, 137; **15**, 1419). — **II**, *465.*
5) s-Phenyl-3-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 91—92° (*Soc.* **67**, 557).
6) s-Phenyl-4-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 141—142° (136—137°) (*B.* **13**, 137; **15**, 1420; **17**, 3035; **25**, 3099). — **II**, *498.*
7) s-Allyl-1-Naphtylthioharnstoff. Sm. 145° (130°) (*A.* **84**, 347; *B.* **22**, 3000). — **II**, *609.*
8) 2-[1-Nayhtyl]amido-5-Methyl-4,5-Dihydrothiazol. Sm. 134°. Pikrat (*B.* **22**, 3001). — **II**, *609.*
9) Phenylamidophenylimidodimethylsulfid. Sm. 110°. HJ (*B.* **14**, 1489). — **II**, *395.*
10) Benzyläther d. Phenylamidoimidomerkaptomethan. Sm. 81—82°. HCl, (HCl, Hg_2Cl_2), Pikrat (*Soc.* **57**, 275). — **II**, *1053.*
11) Amid d. α-Phenylamido-α-Phenylthioessigsäure. Sm. 187° (*B.* **31**, 2717).
12) 3-Amido-4-Methylphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure (Thiobenztoluylendiamin). Sm. 197° (*B.* **11**, 1760). — **IV**, *606.*

$C_{14}H_{14}N_3Cl$ 1) 4-Chlor-1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol. Sm. 99,5 bis 100° (*Soc.* **55**, 436). — **IV**, *1571.*
2) isom. 4-Chlor-1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol. Sm. 80—82° (*Soc.* **55**, 436; **57**, 786). — **IV**, *1571.*
3) 4-Methyl-1-[Methyl-4-Chlorphenyl]amidodiazobenzol. Sm. 91—92° (*Soc.* **55**, 436). — **IV**, *1571.*
4) 3-Chlor-4′-Dimethylamidoazobenzol. Sm. 98° (*B.* **19**, 1955). — **IV**, *1358.*

$C_{14}H_{14}N_3Br$ 1) 4-Brom-1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol. Sm. 113—114° (*Soc.* **55**, 432). — **IV**, *1571.*
2) isom. 4-Brom-1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol. Sm. 97 bis 97,5° (*Soc.* **55**, 432). — **IV**, *1571.*
3) 4-Methyl-1-[Methyl-4-Bromphenyl]amidodiazobenzol. Sm. 99—99,5° (*Soc.* **55**, 432). — **IV**, *1571.*
4) 4-Brom-4′-Dimethylamidoazobenzol. Sm. 156° (*B.* **25**, 1374). — **IV**, *1356.*

$C_{14}H_{14}N_4S_2$ 1) 4,4′-Biphenylendithioharnstoff (*B.* **27**, 1559). — **IV**, *965.*
2) Base (aus 2-Oxy-4-Methylthiazol). Sm. 152° (*B.* **20**, 3130). — **IV**, *1288.*
3) Phenylamid d. Hydrazindi[Thiocarbonsäure]. Sm. 187° (*B.* **26**, 2880; **27**, 616). — **II**, *401.*

$C_{14}H_{14}N_4S_4$ 1) Disulfid d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure (*B.* **29**, 2151). — **IV**, *677.*

$C_{14}H_{14}ClJ$ 1) Di[2-Methylphenyl]jodoniumchlorid. Sm. 179°. + $HgCl_2$, + $AuCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 1815).
2) Di[4-Methylphenyl]jodoniumchlorid. Sm. 178°. + $HgCl_2$, + $AuCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 97).

$C_{14}H_{14}ClAs$ 1) Di[4-Methylphenyl]chlorarsin. Sd. 340—345° (*A.* **208**, 18). — **IV**, *1692.*

$C_{14}H_{14}Cl_2Pb$ 1) Bleidi[4-Methylphenyl]dichlorid (*B.* **21**, 3425). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{14}Cl_2Se$ 1) Di[2-Methylphenyl]selenidchlorid. Sm. 152—153° u. Zers. (*B.* **28**, 1672).
2) Di[4-Methylphenyl]selenidchlorid. Sm. 177—178° u. Zers. (*B.* **28**, 1673).

$C_{14}H_{14}Cl_3As$ 1) Di[4-Methylphenyl]arsintrichlorid (*A.* **208**, 20). — **IV**, *1692.*

$C_{14}H_{14}BrJ$ 1) Di[2-Methylphenyl]jodoniumbromid. Sm. 178° (*B.* **28**, 1815).
2) Di[4-Methylphenyl]jodoniumbromid. Sm. 178°. + $HgCl_2$ (*B.* **28**, 97).

$C_{14}H_{14}Br_2Pb$ 1) Bleidi[4-Methylphenyl]dibromid (*B.* **21**, 3425). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{14}Br_2Se$ 1) Di[2-Methylphenyl]selenidbromid. Sm. 84° (*B.* **28**, 1671).
2) Di[4-Methylphenyl]selenidbromid. Sm. 162° u. Zers. (*B.* **28**, 1673).

$C_{14}H_{14}Br_2Te$ 1) Di[2-Methylphenyl]telluridbromid. Sm. 182° (*B.* **28**, 1670).
2) Di[4-Methylphenyl]telluridbromid. Sm. 201° (*B.* **28**, 1671).

$C_{14}H_{14}Br_4S_2$ 1) Tetrabromid d. Diphenyläther d. αβ-Dimerkaptoäthan (*B.* **4**, 717). — **II**, *783.*

$C_{14}H_{14}J_2Pb$ 1) Bleidi[4-Methylphenyl]dijodid (*B.* **21**, 3426). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{14}SPb$ 1) Bleidi[4-Methylphenyl]sulfid. Sm. 98° (*B.* **21**, 3428). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{15}ON$ C 78,9 — H 7,0 — O 7,5 — N 6,6 — M. G. 213.

1) **β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 165° (160—161°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Pikrat, Formiat (*B.* **20**, 493; **21**, 488; **23**, 2784; **27**, 213; **28**, 2523, 3168; **29**, 295, 1213; **30**, 1525; *G.* **20**, 689). — **II**, *1079*.
2) **isom. β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 128° (129°). HCl, (2+2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1867, 2522, 3170, 3181; **29**, 295, 1215; **30**, 1525).
3) **α-Oxy-2-Amido-4'-Methyldiphenylmethan.** Sm. 100—101° (*B.* **30**, 1134).
4) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylamido]methylbenzol.** Sm. 116°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **241**, 347; *B.* **27**, 1804). — **II**, *742*.
5) **4-Oxy-1-[4-Methylphenylamido]methylbenzol.** Sm. 186°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **241**, 356). — **II**, *754*.
6) **Methyläther d. α-Amido-4-Oxydiphenylmethan.** Fl. HCl (Sm. 191°) (*B.* **24**, 3513). — **II**, *897*.
7) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. 64,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **241**, 337). — **II**, *754*.
8) **Methyläther d. 4-Methylphenylamido-1-Oxybenzol.** Sd. 313° (*B.* **17**, 2433). — **II**, *717*.
9) **Aethyläther d. 4-Phenylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 73—74°; Sd. 348° (*B.* **26**, 696). — **II**, *717*.
10) **2-Acetylamido-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 220° (*B.* **28** [2] 619; *G.* **25** [1] 57; **26** [1] 14).
11) **1-[α-Oximidobutyl]naphtalin.** Sd. 206—208°$_{13}$ (*Bl.* [3] **15**, 65). — **III**, *176*.
12) **2-[α-Oximidobutyl]naphtalin.** Sm. 89° (*Bl.* [3] **15**, 66). — **III**, *176*.
13) **1-[α-Oximido-β-Methylpropyl]naphtalin.** Sm. 140° (*Bl.* [3] **15**, 67). — **III**, *176*.
14) **2-[α-Oximido-β-Methylpropyl]naphtalin.** Sm. 121—122°; Sd. 200 bis 203° (*Bl.* [3] **15**, 68). — **III**, *176*.
15) **Dibenzylhydroxylamin.** Sm. 123°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$), HNO_2, Pikrat (*B.* **16**, 2184; **19**, 1626, 3293; **20**, 1752; **28**, 1278; **29**, 2667; *A.* **257**, 216; **274**, 38). — **II**, *534*.
16) **Benzyläther d. Benzylhydroxylamin.** Fl. HCl (*A.* **257**, 228; *A.* **266**, 314). — **II**, *534*.

$C_{14}H_{15}ON_3$ C 69,7 — H 6,2 — O 6,6 — N 17,4 — M. G. 241.

1) **4-Dimethylamido-1-Phenylnitrosamidobenzol.** Sm. 116° u. Zers. (*B.* **21**, 2613). — **IV**, *584*.
2) **2-Amido-1-[2-Methylphenyl]nitrosamidomethylbenzol** (2-Amidobenzyl-2-Methylphenylnitrosamin). Sm. 86—87° (*J. pr.* [2] **51**, 277). — **IV**, *627*.
3) **4-Amido-4'-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 178° (*A.* **303**, 364).
4) **3,5-Diamido-4-Benzoylamido-1-Methylbenzol.** 2HCl, H_2SO_4 (*A.* **208**, 318). — **IV**, *1129*.
5) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[3-Amidophenyl]harnstoff.** Zers. 190—200° (*B.* **24**, 2112). — **IV**, *575*.
6) **α-Phenyl-β-[2-Amido-4-Methylphenyl]harnstoff?** Sm. 197—198° (*J. pr.* [2] **41**, 323). — **IV**, *614*.
7) **β-Phenylamido-α-[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 240°. — **IV**, *674*.
8) **?-Diamido-4-Amidophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 199° (*A.* **286**, 327). — **III**, *215*.
9) **α-Nitroso-αβ-Dibenzylhydrazin.** Sm. 89° (*B.* **28**, 2346; *J. pr.* [2] **58**, 379). — **IV**, *811*.
10) **β-Formyl-α-Phenyl-α-[2-Amidobenzyl]hydrazin.** Sm. 157° (*B.* **25**, 2901). — **IV**, *1129*.
11) **4-Acetylamido-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 146° u. Zers. (*B.* **17**, 463; *A.* **303**, 362). — **IV**, *1499*.
12) **4-Methyl-1-Benzyloxamidodiazobenzol.** Sm. 106,5° (*B.* **30**, 2286). — **IV**, *1584*.
13) **Hydrocyanharmalin.** HCl (*A.* **68**, 351). — **III**, *885*.
14) **Base** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol). Sm. 246—247° (*B.* **23**, 3802). — **IV**, *611*.
15) **Phenylamid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 149° (*B.* **28**, 1718; *A.* **301**, 59). — **IV**, *739*.
16) **Phenylamid d. β-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 144°. — **IV**, *738*.

$C_{14}H_{15}ON_3$ 17) α-**Phenylhydrazid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 159—160° (153 bis 154°) (*A.* **301**, 83). — **IV**, *664.*
18) **Phenylhydrazid d. 4-Amido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **33**, 68). — **IV**, *670.*

$C_{14}H_{15}ON_5$ C 62,4 — H 5,6 — O 5,9 — N 26,0 — M. G. 269.
1) **Monacetyl-2,4,3′-Triamidoazobenzol.** Sm. 165° (*B.* **30**, 2114). — **IV**, *1363.*
2) **Verbindung** (aus Cyanphenylhydrazin). Sm. 180° (*J. pr.* [2] **35**, 538). — **IV**, *743.*

$C_{14}H_{15}OJ$ 1) **Di[2-Methylphenyl]jodoniumhydrat.** Salze siehe (*B.* **28**, 1815).
2) **Di[4-Methylphenyl]jodoniumhydrat.** Salze, siehe diese u. Nitrat, Bichromat (*B.* **28**, 97).

$C_{14}H_{15}OP$ 1) **Aethyldiphenylphosphinoxyd.** Sm. 121° (*A.* **229**, 317). — **IV**, *1658.*

$C_{14}H_{15}O_2N$ C 73,4 — H 6,5 — O 14,0 — N 6,1 — M. G. 229.
1) **Methyläther d. 1-Oxy-2-[?]-[α-Oximidopropyl]naphtalin.** Sm. 172° (*B.* **23**, 1209). — **III**, *176.*
2) **4-Butyrylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 160—161° (*B.* **29**, 2954).
3) **Aethyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 189° (192°) (*J. pr.* [2] **45**, 547; *B.* **25**, 3060). — **II**, *865.*
4) **Aethyläther d. 1-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 144° (*C.* **1896** [2] 1057).
5) **Aethyläther d. 8-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **43**, 29). — **II**, *886.*
6) **Aethyläther d. ?-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 184,5° (*J. pr.* [2] **43**, 28). — **II**, *886.*
7) **Di[2-Oxybenzyl]amin.** Sm. 170°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **241**, 349; *B.* **27**, 1800). — **II**, *742.*
8) **Acetat d. ε-Oximido-α-Phenyl-αγ-Hexadiën.** Sm. 83° (*B.* **28**, 1726). — **III**, *172.*
9) **Benzoat d. 1-Oximido-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 116° (*A.* **281**, 100). — **II**, *1209.*
10) **8-Oxy-3,6-Dimethyl-1-[β-Ketopropyl]isochinolin** + $^1/_3 H_2O$. Sm. 164 bis 165°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **69**, 300). — **IV**, *374.*
11) α-**[1-Naphtyl]amidobuttersäure.** Sm. 126° u. Zers. (*B.* **25**, 2323). — **II**, *614.*
12) α-**[2-Naphtyl]amidobuttersäure.** Sm. 158° (*B.* **25**, 2324). — **II**, *622.*
13) α-**[1-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 146° (*B.* **25**, 2346). — **II**, *614.*
14) α-**[2-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 188° (*B.* **25**, 2349). — **II**, *622.*
15) **2-Isobutylchinolin-4-Carbonsäure** + $1^1/_2 H_2O$ (α-Isobutylcinchonsäure). Sm. 186° (wasserfrei). Ag, HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **242**, 280). — **IV**, *359.*
16) **3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin-8-Carbonsäure.** Sm. 182—183° (*B.* **23**, 2273). — **IV**, *359.*
17) **Aldehyd d. 4-Oxy-2,5,6,8-Tetramethylchinolin-3-Carbonsäure** (*B.* **21**, 1976). — **IV**, *373.*
18) **Aethylester d. 1-Naphtylamidoessigsäure.** Sd. $244°_5$ (*B.* **25**, 2290). — **II**, *613.*
19) **Aethylester d. 2-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 88° (*B.* **25**, 2296). — **II**, *621.*
20) **Aethylester d. 2-Methyl-5-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **18**, 2593). — **IV**, *356.*
21) **Aethylester d. 1-Methylen-2-Methylchinolinammonium-3-Carbonsäure.** Sm. 235° (*A.* **282**, 112).
22) **Propylester d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 51° (*A.* **282**, 124). — **IV**, *353.*
23) **Isopropylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 78—79° (*G.* **17**, 169). — **II**, *608.*
24) **Isopropylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 70° (*G.* **17**, 170). — **II**, *617.*
25) **Benzoat d. Ketonoxim $C_7H_{11}ON$** (aus Holztheeröl). Sm. 167—168° (*C.* **1898** [2] 1232).
26) **1-Naphtylamid d. α-Oxy-norm. Buttersäure.** Sm. 96°; Sd. $335°_{162}$ (*A.* **279**, 107).
27) **2-Naphtylamid d. α-Oxy-norm. Buttersäure.** Sm. 126° (*A.* **279**, 108).

$C_{14}H_{15}O_2N$ 28) **1-Naphtylamid d. α-Oxyisobuttersäure.** Sm. 159—161° (*A.* **279**, 117).
29) **2-Naphtylamid d. α-Oxyisobuttersäure.** Sm. 157—159°. K (*B.* **25**, 2930; *A.* **279**, 109). — **II**, *620.*
30) **Phenylimid d. Isotrimethylglutakonsäure.** Sm. 148° (*Soc.* **71**, 1186).

$C_{14}H_{15}O_2N_3$ C 65,4 — H 5,8 — O 12,4 — N 16,3 — M. G. 257.
1) **5-Nitro-4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 156° (*B.* **25**, 1032). — **IV**, *981.*
2) **Amylester d. Phenylazocyanessigsäure.** α-Modif. Sm. 77—78°; β-Modif. Sm. 57—59° (*C.* **1896** [1] 1106).

$C_{14}H_{15}O_2N_5$ C 58,9 — H 5,3 — O 11,2 — N 24,6 — M. G. 285.
1) **Phenylamidokaffeïn.** Sm. bei etwa 260° u. Zers. HCl (*B.* **27**, 3091). — **III**, *960.*

$C_{14}H_{15}O_2Cl_5$ 1) **Chlorid d. 3,4,5,6-Tetrachlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 183° (*A.* **238**, 342). — **II**, *1704.*

$C_{14}H_{15}O_2P$ 1) **Dibenzylphosphinsäure.** Sm. 191°. $NH_4 + 7H_2O$, $Na + 7H_2O$, $K + 7H_2O$, $Mg + 7H_2O$, $Ca + 8H_2O$, $Ba + 8H_2O$, Cd, Cu, Ag (*B.* **22**, 2145). — **IV**, *1664.*
2) **Aethylester d. Diphenylphosphinsäure.** Sm. 165° (*B.* **11**, 888). — — **IV**, *1657.*

$C_{14}H_{15}O_2As$ 1) **Dibenzylarsinsäure.** Sm. 210°. $Ca + 6H_2O$, $Ba + 8H_2O$, Ag, HCl, HBr, HNO_3 (*A.* **233**, 82). — **IV**, *1690.*
2) **Di[4-Methylphenyl]arsinsäure.** Sm. 167°. Ag (*A.* **208**, 20). — **IV**, *1692.*

$C_{14}H_{15}O_3N$ C 68,6 — H 6,1 — O 19,6 — N 5,7 — M. G. 245.
1) **3,4-Methylenäther d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 137° u. Zers. (*A.* **303**, 231).
2) **Acetat d. 2-Oximido-3-Isopropyl-1,2-Benzpyron** (A. d. α-Isopropylcumaroxim). Sm. 85° (*B.* **24**, 3464). — **II**, *1666.*
3) **2[oder 3]-Acetat d. 2-Oximido-3-Oxy-1,4-Dimethyl-2,3-Dihydronaphtalin.** Sm. 116—117° (*G.* **26** [1] 28).
4) **γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylhexan-γ-Carbonsäure.** Sm. 188—189° (*Bl.* [3] **15**, 776).
5) **Anilidomesityloxydoxalsäure.** Sm. 120—121° (*A.* **291**, 135).
6) **Ketolakton-2-Methylphenylimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (*A.* **295**, 118).
7) **Ketolakton-4-Methylphenylimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **295**, 119).
8) **Aethylester d. 2-Keto-3-Phenyl-5-Methyl-2,3-Dihydropyrrol-4-Carbonsäure.** Sm. 127—128° (*B.* **18**, 795; *A.* **260**, 155). — **II**, *1965.*
9) **Aethylester d. 2-Oxychinolinäthyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 86° (*B.* **16**, 2156). — **IV**, *360.*
10) **Phenylamidoformiat d. m-Methyldihydroresorcin.** Sm. 96—97° (*A.* **297**, 149).
11) **Verbindung** (aus Benzylidenpapaverinium). Sm. 165° (*J. pr.* [2] **56**, 327; siehe auch *M.* **9**, 333, 756).
12) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{11}O_3N$ Sm. 225—230°). Sm. 80° (*J. pr.* [2] **56**, 327).

$C_{14}H_{15}O_3N_3$ C 61,5 — H 5,5 — O 17,6 — N 15,4 — M. G. 273.
1) **Acetat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-[4-Acetylamidophenyl]pyrazol.** Sm. 160—161° (*C.* **1897** [2] 967).

$C_{14}H_{15}O_4N$ C 64,4 — H 5,7 — O 24,5 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **i-α-[1,2-Phtalyl]amidopentan-α-Carbonsäure** (Phtalylamidocapronsäure). Sm. 142°. $Pt(NH_3)_2 + 3^1/_2H_2O$ (*A.* **242**, 9). — **II**, *1811.*
2) **l-α-[1,2-Phtalyl]amidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 115—116°. NH_4, Cu, $Pt(NH_3)_2$ (*A.* **242**, 9). — **II**, *1811.*
3) **Oximderivat d. Filixsäure.** Sm. bei 150° (*G.* **26** [2] 442).
4) **isom. Oximderivat d. Filixsäure.** Sm. 197—198° (*G.* **26** [2] 444).
5) **Monomethylester d. 4-Methylphenylamidomethylenglutakonsäure.** Sm. 147—148° (*A.* **273**, 182).
6) **Dimethylester d. Phenylamidomethylenglutakonsäure.** Sm. 119 bis 120° (*A.* **273**, 178). — **II**, *441.*
7) **Aethylester d. α-Benzoylamido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 95° (*A.* **297**, 32).

$C_{14}H_{15}O_4N$ 8) **Aethylester d. αβ-Dioxy-β-[2-Chinolyl]propionsäure.** Sm. 107—108° (*A.* **287**, 37). — **IV**, *369.*
9) **Aethylester d. 2,4-Dioxychinolin-2-Aethyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 107° (*A.* **251**, 364). — **IV**, *368.*
10) **αγ-Imid d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure-α-Aethylester.** Sm. 119° (*C.* **1899** [1] 730).

$C_{14}H_{15}O_4N_3$ C 58,1 — H 5,2 — O 22,1 — N 14,5 — M. G. 289.
1) **?-Dinitro-3,6,8-Trimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 152,5° (*B.* **23**, 2272). — **IV**, *343.*
2) **Diäthylester d. Phenylhydrazoncyanessigsäure-N-Carbonsäure.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **49**, 332). — **IV**, *1455.*
3) **Diäthylester d. Phenylazocyanmethan-αα-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **47**, 592). — **IV**, *1473.*
4) **Diäthylester d. 1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 81,5° (*B.* **23**, 3788). — **IV**, *1117.*

$C_{14}H_{15}O_4N_7$ C 48,7 — H 4,3 — O 18,6 — N 28,4 — M. G. 345.
1) **Diazoderivat** (aus ?-Nitro-2,4-Diamido-1-Methylbenzol) (*B.* **8**, 1212). — **IV**, *601.*

$C_{14}H_{15}O_4P$ 1) **Di[α-Oxybenzyl]phosphinsäure.** Sm. bei 165°. Ag (*Bl.* **50**, 604). — **IV**, *1664.*
2) **Dibenzylester d. Phosphorsäure.** Sm. 78—79°. Ca + $6H_2O$ (*A.* **262**, 211). — **II**, *1050.*

$C_{14}H_{15}O_5N$ C 60,7 — H 5,4 — O 28,9 — N 5,0 — M. G. 277.
1) **Aethylester d. 6-[4-Nitrophenyl]dehydrohexon-5-Carbonsäure.** Sm. 62—63° (*Soc.* **51**, 735). — **II**, *1684.*

$C_{14}H_{15}O_5N_3$ C 55,1 — H 4,9 — O 26,2 — N 13,8 — M. G. 305.
1) **Aethylester d. 2-Keto-6-Methyl-4-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 231—232° (*G.* **23** [1] 370). — **II**, *1681.*

$C_{14}H_{15}O_5Cl$ 1) **Chlorfilixsäure.** Pb (*Gm.* **7**, 1064). — **II**, *1968.*

$C_{14}H_{15}O_5Br$ 1) **Bromfilixsäure.** Sm. 122° (*B.* **21**, 2965). — **II**, *1968.*

$C_{14}H_{15}O_6N$ C 57,3 — H 5,1 — O 32,8 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **Diäthylester d. α-[2-Nitrophenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. o-Nitrobenzalmalonsäure). Sm. 53° (*Soc.* **47**, 158). — **II**, *1864.*
2) **Diäthylester d. α-[3-Nitrophenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 73° (*Soc.* **49**, 361). — **II**, *1864.*
3) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 93° (94°) (*Soc.* **47**, 158; *B.* **31**, 2593). — **II**, *1864.*

$C_{14}H_{15}O_6N_5$ C 48,1 — H 4,3 — O 27,5 — N 20,1 — M. G. 349.
1) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. 2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol). Sm. 139—141° (*A.* **215**, 359). — **II**, *328.*

$C_{14}H_{15}O_6Br$ 1) **αβ-Diacetat d. αβ-Dioxyäthyl-3-Brom-4-Methoxylphenylketon.** Fl. (*B.* **29**, 351).

$C_{14}H_{15}O_6P$ 1) **Di[α,2-Dioxybenzyl]phosphinige Säure.** Ba (*A. ch.* [6] **23**, 329). — **IV**, *1674.*

$C_{14}H_{15}O_7N$ C 54,4 — H 4,8 — O 36,2 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Triacetat d. 1-Acetylamido-?-Trioxybenzol.** Sm. 182° (*M.* **16**, 251).
2) **Diäthylester d. α-Keto-α-[2-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. 2-Nitrobenzoylmalonsäure). Sm. 54°. Na, K, Fe (*B.* **17**, 2796; **24**, 2031; *A.* **251**, 360). — **II**, *1961.*

$C_{14}H_{15}O_8N$ C 51,7 — H 4,6 — O 39,4 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α-[6-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]äthan-3,4-Dimethyläther-β,2-Dicarbonsäure-β-Aethylester** (Aethylester d. Nitromekoninessigsäure). Sm. 129° (*B.* **19**, 2295). — **II**, *2045.*

$C_{14}H_{15}N_2Br$ 1) **2-Brom-s-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 110° (*B.* **21**, 1215). — **IV**, *1503.*
2) **3-Brom-s-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 113° (*B.* **21**, 1218). — **IV**, *1503.*

$C_{14}H_{15}N_2J$ 1) **β-Jod-αα-Di[Phenylamido]äthan** (*A. ch.* [6] **16**, 154). — **II**, *443.*

$C_{14}H_{15}N_2P$ 1) **Phenylhydrazon-4-Aethylphenylphosphin.** Sm. 139° (*A.* **293**, 325). — **IV**, *1674.*

$C_{14}H_{15}N_3S$ 1) **α-Methylphenylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 154° (*A.* **190**, 166; *B.* **27**, 868). — **IV**, *679.*

$C_{14}H_{15}N_3S$ 2) α-[2-Methylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 145—146° u. Zers. (*Soc.* **57**, 259). — IV, *802.*
3) α-Phenylamido-α-Methyl-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 175° (*B.* **25**, 3114). — IV, *680.*
4) α-Phenylamido-β-Methyl-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 142° (*B.* **30**, 848). — IV, *680.*
5) α-Phenylamido-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 153° (*B.* **30**, 846; *Soc.* **57**, 258).
6) anti-α-Phenylamido-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. bei 150° (*Soc.* **61**, 1013; *B.* **25**, 3107). — IV, *680.*
7) syn-α-Phenylamido-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 176° (*Soc.* **61**, 1013; *B.* **25**, 3107). — IV, *680.*
8) α-Phenylamido-β-Benzylthioharnstoff. Sm. 115—116° (*Soc.* **61**, 1021). — IV, *680.*
9) α-Diphenylamido-β-Methylthioharnstoff. Sm. 203—204° u. Zers. (*B.* **25**, 3113). — IV, *680.*
10) β-[2-Naphtyl]amido-α-Allylthioharnstoff. Sm. 155° (*B.* **24**, 269). — IV, *928.*
11) anti-α-Merkapto-α-Phenylamido-α-[4-Methylphenyl]hydrazonmethan. Sm. 123° (117°) (*B.* **25**, 3107; *Soc.* **61**, 1014). — IV, *806.*
12) syn-α-Merkapto-α-Phenylamido-α-[4-Methylphenyl]hydrazonmethan. Sm. 175° (172°) (*B.* **25**, 3107; *Soc.* **61**, 1014). — IV, *806.*
13) 2-[2-Naphtyl]hydrazido-5-Methyl-4,5-Dihydrothiazol. Sm. bei 160° (*B.* **24**, 270). — IV, *929.*

$C_{14}H_{15}N_4Cl$ 1) 5-Chlorphenylat d. 2-Amido-3-Methylamido-5,10-Naphtdiazin. $HCl + 2H_2O$ (*B.* **26**, 380). — IV, *1281.*

$C_{14}H_{15}N_4Cl_3$ 1) βββ-Trichlor-αα-Di[Phenylhydrazido]äthan (*Bl.* [3] **17**, 548). — IV, *747.*

$C_{14}H_{15}Cl_2As$ 1) Aethyldiphenylarsindichlorid. Sm. 137° (*A.* **201**, 235). — IV, *1688.*

$C_{14}H_{16}ON_2$ C 73,7 — H 7,0 — O 7,0 — N 12,3 — M. G. 228.
1) 1-Diäthylnitrosamidonaphtalin. Sm. 165° (*Soc.* **41**, 180). — II, *599.*
2) 4-Acetylamido-1-Dimethylamidonaphtalin. Sm. 194—195° (*B.* **21**, 3125; *M.* **16**, 802). — IV, *921.*
3) 3 oder 4-Amido-4 oder 3-[2-Oxybenzyl]amido-1-Methylbenzol. Sm. 167° (*B.* **28**, 935). — IV, *611.*
4) Methyläther d. 2-Oxyphenyl-2-Amidobenzylamin. Sm. 99° (95°). 2HCl (*J. pr.* [2] **52**, 401; [2] **54**, 279). — IV, *629.*
5) Methyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Amidobenzylamin. Sm. 82° (*J. pr.* [2] **52**, 404). — IV, *629.*
6) Aethyläther d. 3-Phenylamido-4-Amido-1-Oxybenzol. Sm. 79—80°. HCl (*B.* **25**, 995; **26**, 686). — II, *723.*
7) Aethyläther d. 2-Amido-4′-Oxydiphenylamin. Sm. 95° (*B.* **26**, 683). — IV, *555.*
8) Aethyläther d. 4-Amido-4′-Oxydiphenylamin. Sm. 98—99,5°. HCl (*B.* **26**, 697). — IV, *584.*
9) Aethyläther d. 4,4′-Diamido-3-Oxybiphenyl. Sm. 134—135° (*B.* **20**, 3176). — II, *894.*
10) Aethyläther d. 6,4′-Diamido-3-Oxybiphenyl. Sm. 97°. 2HCl (*A.* **303**, 350).
11) 3,3′-Diamido-?-Oxy-4,4′-Dimethylazobenzol. Sm. 212° u. Zers. 2HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4 (*A.* **229**, 346). — IV, *1423.*
12) 6-Oxy-4-Methyl-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin. Sm. 165° (*B.* **30**, 2007). — IV, *983.*
13) 6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-Benzyl-1,3-Diazin. Sm. 193,5° (*B.* **22**, 1623). — IV, *983.*
14) 6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-[4-Methylphenyl]-1,3-Diazin. Sm. 218° (*B.* **23**, 3826). — IV, *983.*
15) Methylharmalin. Sm. 162° u. Zers. HJ (*B.* **18**, 405; **30**, 2484).
16) Verbindung (aus 4,4′-Dimethylazoxybenzol). Sm. 70° (*M.* **10**, 597). — IV, *1340.*
17) Verbindung (aus Benzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol) (*B.* **12**, 1824). — II, *329.*
18) Verbindung (aus d. Verb. $C_{15}H_{16}O_3N_2$ aus d. Dehydrodiacetyllävulinsäure). Sm. 137° (*G.* **22** [1] 443). — I, *734.*

$C_{14}H_{16}ON_4$ C 65,6 — H 6,2 — O 6,2 — N 21,9 — M. G. 256.

1) **Diazobenzolnitrosodimethylanilin.** Sm. 103° u. Zers. (*B.* **21**, 2610; **22**, 623). — **IV**, *797.*
2) **3,3'-Diamido-2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 149° (*Soc.* **59**, 1016). — **IV**, *1339.*
3) **5,5'-Diamido-2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 148°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **11**, 1452). — **IV**, *1339.*
4) **3,3'-Diamido-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 168°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, $H_2SO_4 + {}^1/_2 H_2O$ (*A.* **229**, 344). — **IV**, *1340.*
5) **5-Methyloxydhydrat d. 2-Amido-3-Methylamido-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid + $2H_2O$ (*B.* **26**, 380). — **IV**, *1281.*
6) **α-Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 155° (*A.* **301**, 85).
7) **β-Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 178° (*B.* **29**, 623; *A.* **301**, 74).

$C_{14}H_{16}O_2N_2$ C 68,8 — H 6,6 — O 13,1 — N 11,5 — M. G. 244.

1) **αβ-Diamido-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan** (Dioxystilbendiamin). Sm. 180,5°. (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$), Pikrat (*Soc.* **45**, 675, 682; *B.* **17**, 2404). — **II**, *994*; **III**, *286.*
2) **Dimethyläther d. 5-Amido-4-Phenylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 151° (*B.* **29**, 2688).
3) **Dimethyläther d. 4,4'-Diamido-3,3'-Dioxybiphenyl.** Sm. 131,5°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, H_2CrO_4, Oxalat (*J. pr.* [2] **58**, 211).
4) **Di[2-Amidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 128°. 2HCl + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **27**, 201). — **II**, *702.*
5) **Di[3-Amidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **27**, 209). — **II**, *714.*
6) **Di[4-Amidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 168—172° (176°) (*J. pr.* [2] **27**, 206; *C.* **1898** [2] 423). — **II**, *716.*
7) **α-[γ-Furyl-β-Phenylpropyl]harnstoff.** Sm. 101° (*B.* **23**, 2851). — **III**, *694.*
8) **Dimethyläther d. s-Di[2-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **58**, 209).
9) **1-[1,2-Phtalylamido]methylhexahydropyridin.** Sm. 117—118° (*B.* **31**, 3233).
10) **6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-[α-Oxybenzyl]-1,3-Diazin.** Sm. 148—152° (*B.* **23**, 2951). — **IV**, *983.*
11) **2⁴-Aethyläther d. 6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 216° (*B.* **23**, 2954). — **IV**, *972.*
12) **Oxim d. Benzoylnortropinon.** Sm. 175° (*B.* **29**, 1584). — **III**, *791.*
13) **?-Nitro-3,6,8-Trimethyl-2-Aethylchinolin.** Sm. 90° (*B.* **23**, 2272). — **IV**, *343.*
14) **Aethylester d. 3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 68—70°; Sd. $268°_{260}$ (*B.* **20**, 1101). — **IV**, *546.*
15) **Ketoimid-4-Methylphenylimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 189° (*A.* **295**, 119).
16) **Benzoylderivat d. Verb.** $C_7H_{12}ON_2$ (aus d. 2-Amidohexahydrobenzol-1-Carbonsäureamid). Sm. 187° (*A.* **295**, 210). — **IV**, *482.*

$C_{14}H_{16}O_2N_4$ C 61,8 — H 5,9 — O 11,8 — N 20,6 — M. G. 272.

1) **Verbindung** (aus 6,7-Diamido-2,3-Dimethyl-1,4-Benzdiazin) (*B.* **22**, 444). — **IV**, *1244.*

$C_{14}H_{16}O_2N_6$ C 56,0 — H 5,3 — O 10,7 — N 28,0 — M. G. 300.

1) **4,4'-Disemicarbazidobiphenyl.** Sm. 306—308° u. Zers. (*A.* **239**, 209). — **IV**, *1276.*

$C_{14}H_{16}O_2Pb$ 1) **Bleidi[4-Methylphenyl]dioxydhydrat.** Salze siehe (*B.* **21**, 3425). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{16}O_3N_2$ C 64,6 — H 6,1 — O 18,5 — N 10,8 — M. G. 260.

1) **Harmalolacetat** (*B.* **22**, 639). — **III**, *885.*
2) **5-Acetat-1⁴-Aethyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-[4-Oxyphenyl]pyrazol.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **55**, 154). — **IV**, *514.*
3) **1-[2,4-Dimethyl-3-Pyrroyl]-2,4-Dimethylpyrrol-3-Carbonsäure.** Ba (*B.* **22**, 36). — **IV**, *86.*
4) **Methylester d. 3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-5-Oxyessigsäure.** Sm. 55° (*J. pr.* [2] **55**, 164). — **IV**, *522.*

$C_{14}H_{16}O_3N_2$ 5) **Methylester d. 3-Keto-4,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **55**, 160). — **IV**, *522.*
6) **Methylester d. 5-Keto-3,4-Dimethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **55**, 162). — **IV**, *548.*
7) **Aethylester d. β-Benzylidenharnstoffcrotonsäure** (Ae. d. β-Benzuramidocrotonsäure). Sm. 207—208° (*G.* **21** [1] 498). — **III**, *32.*
8) **Aethylester d. 5-Aethoxyl-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 83—84° (*Am.* **14**, 580). — **IV**, *536.*
9) **Aethylester d. 3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Oxyessigsäure.** Sm. 47° (*J. pr.* [2] **55**, 158). — **IV**, *512.*
10) **Aethylester d. 3-Keto-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 118°. Pikrat (*J. pr.* [2] **55**, 157). — **IV**, *512.*
11) **Aethylester d. 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **17**, 2052; *A.* **238**, 163; *Soc.* **71**, 332). — **IV**, *546.*
12) **Aethylester d. 5-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 129° (*B.* **28**, 3203; *A.* **289**, 59). — **IV**, *546.*
13) **Aethylester d. 2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 206—206,5° (*G.* **23** [1] 363). — **II**, *1681.*

$C_{14}H_{16}O_3N_4$ C 58,3 — H 5,5 — O 16,7 — N 19,4 — M. G. 288.
1) **Methylisoxazolonphenylhydrazin.** Sm. 102—103° u. Zers. (*A.* **296**, 54). — **IV**, *654.*
2) **6,7-Di[Acetylamido]-1-Acetyl-2-Methylbenzimidazol** + H_2O. Sm. 260° (*B.* **22**, 1650). — **IV**, *1243.*

$C_{14}H_{16}O_3N_6$ C 53,1 — H 5,1 — O 15,2 — N 26,6 — M. G. 316.
1) **Salpetersaures Diphenylguanylguanidin.** Sm. 231° (*B.* **14**, 1584).

$C_{14}H_{16}O_4N_2$ C 60,9 — H 5,8 — O 23,2 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **Coffearin.** Sm. 140° u. Zers. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27** [2] 406; *G.* **25** [1] 105). — **III**, *888.*
2) **Diacetat d. βγ-Dioximido-α-Phenylbutan.** Sm. 80° (*B.* **16**, 2188). — **III**, *149.*
3) **1,4-Phenylendiimidobuttersäure.** Sm. 176° (*B.* **17**, 545). — **IV**, *592.*
4) **4-Methylester-3-Aethylester d. 5-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 76° (*B.* **26**, 259). — **IV**, *893.*
5) **3-Methylester-4-Aethylester d. 5-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **26**, 259). — **IV**, *893.*
6) **Aethylester d. 2-Keto-4-[2-Oxyphenyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure** (Salicyluramidocrotonsäureäthylester). Sm. 203—204° (199—200°) (*G.* **23** [1] 374). — **II**, *1868.*
7) **Aethylester d. 2,6-Dioxy-1,4-Benzdiazin-6-Aethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 186° (*B.* **25**, 499). — **IV**, *947.*
8) **α-Imido-4-Methylbenzylamid d. Oxalessigsäureäthylester.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **25**, 1422). — **IV**, *852.*
9) **Verbindung** (aus 2,6-Dioxy-3-Aethylpyridin). Zers. bei 170° (*Soc.* **63**, 882). — **IV**, *132.*

$C_{14}H_{16}O_4Br_2$ 1) **Diacetat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 121—122° (*B.* **15**, 658). — **II**, *971.*

$C_{14}H_{16}O_4Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selendioxydhydrat.** Sm. 137° (*B.* **28**, 610).

$C_{14}H_{16}O_4Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluridhydroxyd.** Chlorid, Nitrat (*B.* **30**, 2830).

$C_{14}H_{16}O_5N_2$ C 57,5 — H 5,5 — O 27,4 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **Diacetat d. α-Diisonitrosoanethol.** Sm. 89° (*G.* **23** [2] 177). — **II**, *852.*
2) **Diacetat d. β-Diisonitrosoanethol.** Sm. 104° (*G.* **23** [2] 182). — **II**, *853.*
3) **3-Acetat-4,5-Dimethyläther d. 7-Acetylamido-3,4,5-Trioxypseudoisoindol.** Zers. bei 242° (*B.* **31**, 935).
4) **5-Aethylester d. 2-Keto-4-Phenylhexahydro-1,3-Diazin-5,6-Dicarbonsäure** (Ae. d. Benzuramidobernsteinsäure). Sm. 224—225° (*G.* **23** [1] 402). — **II**, *1963.*
5) **Diäthylester d. β-Phenylhydrazon-α-Ketoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 72—73° u. Zers. (*B.* **25**, 3451). — **IV**, *727.*

$C_{14}H_{16}O_5Br_2$ 1) **Diacetat d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxy-1-Propylbenzolmonomethyläther.** Sm. 79° (*M.* **4**, 185). — **II**, *1024.*

$C_{14}H_{16}O_6N_2$ C 54,5 — H 5,2 — O 31,2 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Phtalyldisarkosin.** Sm. 168° (*B.* **21**, 278). — **II**, *1810.*
2) **Dinitrourushinsäure.** Fe (*Soc.* **43**, 478). — **II**, *1435.*
3) **Diäthylester d. αζ-Dicyan-βε-Diketohexan-αζ-Dicarbonsäure** (D. d. Succinyldicyanessigsäure). Sm. 135—136°. $Na_2 + 5H_2O$ (*B.* **26** [2] 6). — **I**, *1226.*
4) **Diäthylester d. 1,3-Phenylendioxaminsäure.** Sm. 154° (*B.* **29**, 2642). — **IV**, *577.*
5) **Diäthylester d. 1,4-Phenylendioxaminsäure.** Sm. 215° (*B.* **29**, 2642). — **IV**, *593.*
6) **Diacetat d. 4,6-Di[Acetylamido]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 180° (*B.* **30**, 2102).
7) **Diacetat d. 2,3-Di[Acetylamido]-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 216° (*B.* **19**, 2248). — **II**, *948.*
8) **Diacetat d. 2,5-Di[Acetylamido]-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 190° (225°) (*B.* **22**, 1657; **30**, 2101). — **II**, *948.*

$C_{14}H_{16}O_8N_2$ C 49,4 — H 4,7 — O 37,6 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Tetramethylester d. 3,6-Diamidobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 149,6° (*A.* **258**, 317). — **II**, *2074.*

$C_{14}H_{16}O_8J_2$ 1) **Tetracetat d. 1,4-Dijodobenzol** (p-Phenylendijodidtetracetat). Sm. 232° u. Zers. (*B.* **27**, 1793).

$C_{14}H_{16}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **20**, 2594). — **IV**, *378.*

$C_{14}H_{16}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin** (*B.* **20**, 2593). — **IV**, *378.*

$C_{14}H_{16}N_2S$ 1) **Di[4-Methylamidophenyl]sulfid.** Sm. 60° (*B.* **23**, 3021). — **II**, *804.*
2) **Di[6-Amido-3-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 103°. 2HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, 2HBr, 2HJ, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Pikrat (*B.* **4**, 393; *G.* **20**, 32). — **II**, *821.*
3) **Di[2-Amidobenzyl]sulfid.** Sm. 81—82° (70°). $2HCl + 2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*M.* **10**, 879; *B.* **27**, 3520; **28**, 915; *A.* **305**, 122). — **II**, *1055.*
4) **Di[4-Amidobenzyl]sulfid.** Sm. 104—105°. 2HCl, 2HBr, Dioxalat (*B.* **24**, 724; **28**, 879, 914, 1337).
5) **?-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2-Aethylthiophen.** Sm. 68° (*B.* **19**, 661). — **III**, *765.*
6) **?-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2,4-Dimethylthiophen.** Sm. 70° (*B.* **20**, 2020). — **III**, *765.*

$C_{14}H_{16}N_2S_2$ 1) **Di[2-Amidobenzyl]disulfid.** Sm. 90—91° (*B.* **28**, 1026).
2) **Di[3-Amidobenzyl]disulfid.** 2HCl (*B.* **30**, 1070).
3) **Di[4-Amidobenzyl]disulfid.** Sm. 96—98°. 2HCl (*A.* **305**, 120).
4) **Di[2-Methylamidophenyl]disulfid.** Sm. 67—68° (*B.* **27**, 867). — **II**, *816.*
5) **Di[6-Amido-3-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 89° (*B.* **22**, 903). — **II**, *822.*

$C_{14}H_{16}N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Methylamidophenyl].** Sm. 178—179° (*G.* **23** [2] 533). — **IV**, *1706.*
2) **Quecksilberdi[6-Amido-3-Methylphenyl].** Sm. 156° (*G.* **28** [2] 112). — **IV**, *1711.*

$C_{14}H_{16}N_3Cl$ 1) **Phenylhydrazon d. Pyridylacetonylchlorid.** Sm. 133—134° (*C.* **1899** [1] 117).

$C_{14}H_{16}N_4J_4$ 1) **Dimethyldiphenyltetrazontetrajodid** (*A.* **190**, 173). — **IV**, *1308.*

$C_{14}H_{16}ClP$ 1) **Dimethyldiphenylphosphoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*A.* **207**, 211). — **IV**, *1658.*

$C_{14}H_{16}ClAs$ 1) **Dimethyldiphenylarsoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*A.* **207**, 205). — **IV**, *1688.*

$C_{14}H_{16}JP$ 1) **Dimethyldiphenylphosphoniumjodid.** Sm. 241° (*A.* **207**, 210). — **IV**, *1658.*

$C_{14}H_{16}JAs$ 1) **Dimethyldiphenylarsoniumjodid.** Sm. 190° (*A.* **207**, 204). — **IV**, *1688.*

$C_{14}H_{17}ON$ C 78,1 — H 7,9 — O 7,4 — N 6,5 — M. G. 215.
1) **1-Cinnamylhexahydropyridin.** Sm. 122° (*B.* **22**, 2265). — **IV**, *16.*
2) **3-[β-Oxyisoamyl]chinolin.** Sm. 93°. Pikrat (*B.* **20**, 2041). — **IV**, *342.*
3) **4-Oxy-3-Amylchinolin.** Sm. 85° (*B.* **28**, 2821). — **IV**, *342.*
4) **Aethyläther d. 1-Oxy-3-Propylisochinolin.** Sd. $287°_{756}$. $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, Pikrat (*B.* **29**, 2396). — **IV**, *338.*
5) **Aethyläther d. 1-Oxy-3-Isopropylisochinolin.** Sd. $283—285°_{771}$ (*B.* **30**, 894). — **IV**, *339.*

$C_{14}H_{17}ON$ 6) **3-Acetyl-1,2,4-Trimethyl-?-Dihydrochinolin.** Sm. 100,5—101,5°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*G.* **24** [2] 193). — **IV**, *243*.
7) **Acetylcarbazolin.** Sm. 98° (*A.* **202**, 25). — **IV**, *229*.
8) **3-Oximido-?-Benzyliden-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 109—110° (*B.* **29**, 1597, 2961).
9) **Verbindung** (aus Acetylhydrocotarninessigsäure). HCl (*B.* **20**, 2432). — **III**, *917*.

$C_{14}H_{17}ON_3$ C 69,1 — H 7,0 — O 6,6 — N 17,3 — M. G. 243.
1) **γ-Oximido-β-[8-Chinolyl]amido-β-Methylbutan.** Sm. 153—154° (*A.* **262**, 339). — **IV**, *915*.
2) **3-Semicarbazon-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 170—171° (*B.* **31**, 2474).
3) **isom. 3-Semicarbazon-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 199—200° (*B.* **31**, 2474).
4) **Di[2-Amidobenzyl]hydroxylamin.** Sm. 142° (*B.* **30**, 60). — **IV**, *639*.
5) **4-Phenylhydrazon-2-Oxy-3,3,6-Trimethyl-3,4-Dihydropyridin.** Sm. 155° (*B.* **31**, 1344).

$C_{14}H_{17}O_2N$ C 72,7 — H 7,4 — O 13,8 — N 6,1 — M. G. 231.
1) **3²-Methyläther d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 133° (*A.* **303**, 253).
2) **3⁴-Methyläther d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 108° (*A.* **303**, 249).
3) **Benzoyltropigenin.** Sm. 125° (*B.* **29**, 1580). — **III**, *793*.
4) **N-Benzoylpseudotropigenin.** Sm. 165—166° (*B.* **29**, 1639, 2231). — **III**, *793*.
5) **1-Isoamylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 122° (*B.* **30**, 2821).
6) **Aethylester d. α-[2-Cyanphenyl]butan-β-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **31**, 2888).
7) **Acetylphenylamid d. Brenztraubensäure.** Sm. 175° (*G.* **21** [1] 273). — **II**, *371*.
8) **Phenylimid d. β-Methylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 85° (*Soc.* **69**, 283).
9) **Phenylimid d. β-Methylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 109° (*Soc.* **73**, 64).
10) **Phenylimid d. βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **23**, 3623; *A.* **292**, 176). — **II**, *415*.
11) **4-Methylphenylimid d. Pentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 94—95° (*A.* **292**, 216).
12) **4-Methylphenylimid d. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 109—110° (*A.* **298**, 163).
13) **4-Methylphenylimid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 120° (*A.* **292**, 200).
14) **4-Methylphenylimid d. β-Methylbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 64 bis 65° (*A.* **292**, 184; **298**, 176).
15) **4-Methylphenylimid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*A.* **285**, 235).

$C_{14}H_{17}O_2N_3$ C 64,9 — H 6,6 — O 12,3 — N 16,2 — M. G. 259.
1) **Aethylester d. 2,4,5-Trimethylbenzolazocyanessigsäure.** Sm. 100°. K (*J. pr.* [2] **49**, 348). — **IV**, *1457*.
2) **Aethylester d. 2,4,5-Trimethylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **49**, 348). — **IV**, *1457*.
3) **Aethylester d. α-Cyan-γ-Phenylhydrazonbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 144° (*C.* **1895** [2] 918). — **IV**, *692*.
4) **Verbindung** (aus Benzenylhydrazidin). Sm. unterh. 70° (*A.* **297**, 270).

$C_{14}H_{17}O_2Cl$ 1) **Aethylester d. α-Chlor-α-Phenyl-α-Penten-β-Carbonsäure.** Sd. 247 bis $249°_{300}$ (*Soc.* **49**, 162). — **II**, *1434*.

$C_{14}H_{17}O_3N$ C 68,0 — H 6,9 — O 19,4 — N 5,7 — M. G. 247.
1) **β-[2-Acetylamido-4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **19**, 263). — **II**, *1434*.
2) **β-[3-Acetylamido-4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 240° (*B.* **19**, 416). — **II**, *1434*.
3) **2-Benzoylamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 220—221° (*A.* **295**, 202).

$C_{14}H_{17}O_3N$ 4) **$\beta\delta$-Lakton d. δ-Oxy-β-Methylpentan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure-δ-Phenylamid.** Sm. 97° (*A.* **292**, 229).
5) **Inneres Anhydrid d. Oxyisobutyrylphenyl-β-Amidoisobuttersäure.** Sm. 120° (*B.* **25**, 2332; *Ph. Ch.* **10**, 663). — **II**, *435.*
6) **Aethylester d. α-Cyan-δ-Oxyvalerianphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **30**, 1056).
7) **Aethylester d. 2-Methyl-2,3-Dihydroindol-1-Ketoäthyl-β-Carbonsäure.** Sm. 209° (*B.* **26**, 1298). — **IV**, *189.*
8) **Aethylester d. 2-Keto-3-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 114° (*B.* **20**, 440). — **II**, *1857.*
9) **Acetat d. 8-Acetylamido-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 151—151,5° (*B.* **22**, 962). — **II**, *854.*
10) **Phenylmonamid d. Isotrimethylglutakonsäure.** Sm. 138° u. Zers. (*Soc.* **71**, 1186).
11) **4-Methylphenylimid d. γ-Oxy-β-Methylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 184—185° (*B.* **29**, 1546, 1624).

$C_{14}H_{17}O_3N_3$ C 61,1 — H 6,2 — O 17,4 — N 15,3 — M. G. 275.
1) **Aethylester d. 3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-4-Amidoameisensäure.** Sm. 206° (*A.* **293**, 66). — **IV**, *1109.*
2) **Verbindung** (aus d. Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure). Sm. 155° u. Zers. (*A.* **294**, 288).

$C_{14}H_{17}O_3N_5$ C 55,4 — H 5,6 — O 15,8 — N 23,1 — M. G. 303.
1) **4-Oximido-3-Methyl-5-[β-Oximido-α-4-Dimethylamidophenylimidoäthyl]-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. bei 206° u. Zers. (*B.* **30**, 1305). — **IV**, *598.*

$C_{14}H_{17}O_4N$ C 63,9 — H 6,5 — O 24,3 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **Aethylester d. β-[3-Nitro-4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 58 bis 59° (*B.* **19**, 414). — **II**, *1433.*
2) **Aethylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[2-Furanyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2 oder 4-Carbonsäure.** Sm. 110—112° (*A.* **303**, 246).
3) **Aethylester d. Oxalessigsäureäthylphenylamid.** Sm. 67—69°. Cu (*B.* **24**, 1255). — **II**, *420.*
4) **Diäthylester d. β-Phenylamidoäthen-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sm. 48 bis 49° (50°) (*B.* **27**, 2744; *A.* **285**, 144; **297**, 77).
5) **Diäthylester d. α-Phenylamidoäthen-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (Aniloxalessigsäurediäthylester). Fl. (*B.* **22**, 3349). — **II**, *420.*

$C_{14}H_{17}O_4N_3$ C 57,7 — H 5,8 — O 22,0 — N 14,4 — M. G. 291.
1) **Diäthyläther d. 4-Nitro-5-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-3-Methylpyrazol.** Sm. 119° (*B.* **28**, 639). — **IV**, *514.*

$C_{14}H_{17}O_4Cl$ 1) **Diacetat d. 6-Chlor-2,5-Dioxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 87—88° (*B.* **15**, 657). — **II**, *971.*
2) **Diäthylester d. β-Chlor-α-Phenyläthan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure** (D. d. Benzylchlormalonsäure). Sd. 305° u. Zers. (*A.* **209**, 243). — **II**, *1849.*

$C_{14}H_{17}O_4Br$ 1) **Diacetat d. 6-Brom-2,5-Dioxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 91° (*B.* **15**, 658). — **II**, *971.*

$C_{14}H_{17}O_4P$ 1) **Diäthylester-1-Naphtylester d. Phosphorsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2562). — **II**, *858.*
2) **Diäthylester-2-Naphtylester d. Phosphorsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2564). — **II**, *877.*

$C_{14}H_{17}O_5N$ C 60,2 — H 6,1 — O 28,7 — N 5,0 — M. G. 279.
1) **act. α-[2-Carboxylbenzoyl]amidopentan-α-Carbonsäure** (Leucinphtaloylsäure). Sm. 130—132° u. Zers. Na_2, K_2, Ba, $Pt(NH_3)_2$ (*A.* **242**, 17; *B.* **21**, 277). — **II**, *1810.*
2) **inact. α-[2-Carboxylbenzoyl]amidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 152 bis 153°. K_2, Ag_2 (*A.* **242**, 20). — **II**, *1811.*
3) **Phenylmonamid d. Methantricarbonsäurediäthylester.** Sm. 123 bis 124°. Na (*J. pr.* [2] **35**, 451). — **II**, *422.*

$C_{14}H_{17}O_5N_3$ C 54,7 — H 5,5 — O 26,1 — N 13,7 — M. G. 307.
1) **Acetat d. 2,4,6-Tri[Acetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 255° u. Zers. (*M.* **16**, 264).
2) **Acetat d. ?-Triacetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 211° (*B.* **30**, 184).

$C_{14}H_{17}O_6N$ C 56,9 — H 5,8 — O 32,5 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **Mandelnitrilglykosid.** Sm. 147—149° (*B.* **28**, 1510). — **III**, *570.*

$C_{14}H_{17}O_6N$ 2) **Diäthylester d. α-[2-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. 2-Nitrobenzylmalonsäure). Fl. (*B.* **29**, 634).
3) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 63° (*B.* **20**, 434; **29**, 636). — **II**, *1849.*
4) **Triäthylester d. Pyridin-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 127,5° (*A.* **228**, 41). — **IV**, *180.*

$C_{14}H_{17}O_6N_2$ 1) **Verbindung** (Base aus Harn) = $(C_{14}H_{17}O_6N_2)_x$ (*B.* **25** [2] 46).

$C_{14}H_{17}O_7N$ C 54,0 — H 5,5 — O 36,0 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **2-Amid d. 4,6-Dioxybenzol-1,3-Dicarbonsäure-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 186°. Na (*B.* **31**, 2016).
2) **4-Aethoxylphenylmonamid d. Citronensäure.** Sm. 72° (*C.* **1896** [1] 172).

$C_{14}H_{18}ON_2$ C 73,1 — H 7,8 — O 6,9 — N 12,2 — M. G. 230.
1) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 105—106° (*B.* **18**, 708). — **IV**, *814.*
2) **?-Nitro-3-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 86° (*B.* **24**, 2664). — **IV**, *234.*

$C_{14}H_{18}O_2N_2$ C 68,3 — H 7,3 — O 13,0 — N 11,4 — M. G. 246.
1) **1,5-Di[Acetylamido]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 262° (*B.* **22**, 955). — **IV**, *861.*
2) **5,6-Di[Acetylamido]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 245° (*B.* **22**, 1379). — **IV**, *861.*
3) **5,8-Di[Acetylamido]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 285° (*B.* **22**, 1383). — **IV**, *861.*
4) **1-Phenylamido-2,5-Diketo-3,3,4,4-Tetramethyltetrahydropyrrol** (Tetramethylsuccinylphenylhydrazin). Sm. 124° (*B.* **23**, 3624). — **IV**, *704.*
5) **Diäthyläther d. 5-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-3-Methylpyrazol.** Sm. 84° (*B.* **28**, 635). — **IV**, *514.*
6) **4-Acetylamido-6-Isopropyl-1,3-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 132—134° (*G.* **20**, 423). — **II**, *774.*
7) **4-Acetylamido-3-Isopropyl-1,6-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 190—192° (*G.* **20**, 428). — **II**, *768.*
8) **Diäthyläther d. 5,8-Dioxy-2,3-Dimethyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 127° (*B.* **23**, 1212). — **IV**, *935.*
9) **Anagyrin.** HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*G.* **17**, 325; *Bl.* **50**, 626; *C.* **1896** [1] 375). — **III**, *777.*
10) **2-Amidophenylimid d. βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 142,5—143° (*A.* **292**, 178). — **IV**, *560.*
11) **Aethylester d. δ-Phenylhydrazon-β-Penten-γ-Carbonsäure** (*Soc.* **51**, 839). — **IV**, *693.*

$C_{14}H_{18}O_2N_4$ C 61,3 — H 6,6 — O 11,7 — N 20,4 — M. G. 274.
1) **Di[Isopropylidenhydrazid] d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 243 bis 244° (*J. pr.* [2] **54**, 76).
2) **Di[Isopropylidenhydrazid] d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 261 bis 262° (*J. pr.* [2] **54**, 83).

$C_{14}H_{18}O_2Cl_4$ 1) **Diisobutyläther d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol** (*M.* **3**, 682). — **II**, *943.*

$C_{14}H_{18}O_3N_2$ C 64,1 — H 6,9 — O 18,3 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **Hämatoïdin** (*A.* **78**, 353; *Z.* **1867**, 414; *J.* **1855**, 738; *J. Th.* **1878**, 288). — **IV**, *1620.*
2) **Aethylester d. 3-Keto-4-Methyl-6-Phenylhexahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure** (Benzuramidobuttersäureäthylester). Sm. 229—230° u. Zers. (*G.* **23** [1] 366). — **II**, *1665.*
3) **Verbindung** (aus α-Oximidophenylamidoessigsäureäthylester). Sm. 69—70° (*B.* **30**, 2431).

$C_{14}H_{18}O_3N_4$ C 57,9 — H 6,2 — O 16,5 — N 19,3 — M. G. 290.
1) **Verbindung** (aus Thiocarbanilidothiooxanilid). Sm. 220° (*J. pr.* [2] **32**, 13). — **II**, *412.*

$C_{14}H_{18}O_4N_2$ C 60,4 — H 6,5 — O 23,0 — N 10,1 — M. G. 278.
1) **Diacetat d. 1,4-Dioximido-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** 2 Modif.; α-Modif. Sm. 110°; β-Modif. Sm. 110° (*B.* **28**, 1547). — **III**, *366.*
2) **Diäthylester d. β-[2-Amidophenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 92—93° (*B.* **30**, 2026). — **IV**, *561.*
3) **Diäthylester d. β-Phenylhydrazidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **28**, 36). — **IV**, *714.*

$C_{14}H_{18}O_4N_2$ 4) **Diäthylester d. Phenylhydrazonäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 76 bis 78° (*A.* **246**, 319). — **IV**, *713.*
5) **Diäthylester d. α-[3-Carboxylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 101—102° (*A.* **236**, 168). — **II**, *1289.*

$C_{14}H_{18}O_4N_4$ C 54,9 — H 5,9 — O 20,9 — N 18,3 — M. G. 306.
1) **1,2,3,5-Tetra[Acetylamido]benzol.** Sm. 245° (*B.* **30**, 541). — **IV**, *1243.*
2) **1,2,4,5-Tetra[Acetylamido]benzol.** Sm. 285° (*B.* **22**, 440). — **IV**, *1274.*

$C_{14}H_{18}O_4Cl_6$ 1) **Verbindung** (aus d-Limonen u. Trichloressigsäure). Sm. 104° (*Bl.* [3] **15**, 367; *B.* **29**, 695). — **III**, *523.*

$C_{14}H_{18}O_4S$ 1) **Aethylester d. α-Merkapto-β-Ketopropan-3-Aethoxylphenyläther-α-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **25**, 2983). — **II**, *934.*

$C_{14}H_{18}O_5N_2$ C 57,1 — H 6,1 — O 27,2 — N 9,5 — M. G. 294.
1) **?-Dinitro-2-Acetyl-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 136° (*B.* **31**, 1346).
2) **Acetat d. 3-Nitro-5-Acetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 225—226° (*G.* **25** [2] 406).
3) **Acetat d. 2-Nitro-6-Acetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 157—159° (*G.* **25** [2] 404).
4) **Diäthylester d. 1-Methylbenzol-2-Oxaminsäure-4-Amidoameisensäure** (Oxamäthanotolylurethan). Sm. 128° (*A.* **268**, 318). — **IV**, *604.*
5) **Diäthylester d. 1-Methylbenzol-4-Oxaminsäure-2-Amidoameisensäure.** Sm. 131° (*A.* **268**, 320). — **IV**, *604.*

$C_{14}H_{18}O_6N_2$ C 54,2 — H 5,8 — O 31,0 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **Methylester d. 4,6-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **31**, 1348).

$C_{14}H_{18}O_8Cl_2$ 1) **Diacetat d. Dichlorhexaoxydihydrobenzoltetramethyläther** (Dichlordimethoxychinondimethyldiacetylacetal). Sm. 177—178° (*Am.* **20**, 421).

$C_{14}H_{18}O_{10}N_4$ C 41,8 — H 4,5 — O 39,8 — N 13,9 — M. G. 402.
1) **Diisobutyläther d. 2,3,5,6-Tetranitro-1,4-Dioxybenzol** (*M.* **3**, 686). — **II**, *947.*

$C_{14}H_{18}NCl$ 1) **Chlorisoamylat d. Chinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **16**, 1279). — **IV**, *252.*
2) **Chlormethylat d. 3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 3386). — **IV**, *340.*
3) **Chlormethylat d. 3,7-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 3399). — **IV**, *341.*
4) **Chlormethylat d. 3,8-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 3401). — **IV**, *341.*

$C_{14}H_{18}NBr$ 1) **Bromisoamylat d. Chinolin** + H_2O. Sm. 87° (140° wasserfrei) (*B.* **16**, 1278). — **IV**, *252.*

$C_{14}H_{18}NJ$ 1) **Jodisoamylat d. Chinolin.** Sm. 184—185° (*M.* **2**, 82; *R.* **3**, 352; **4**, 62). — **IV**, *252.*
2) **Jodisobutylat d. 2-Methylchinolin.** Sm. 172° (*A.* **242**, 307). — **IV**, *308.*
3) **Jodmethylat d. 3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin** + H_2O. Sm. 218° (*B.* **18**, 3386). — **IV**, *340.*
4) **Jodmethylat d. 3,7-Dimethyl-2-Aethylchinolin** + H_2O (*B.* **18**, 3399). — **IV**, *341.*
5) **Jodmethylat d. 3,8-Dimethyl-2-Aethylchinolin** + $2H_2O$ (*B.* **18**, 3401). — **IV**, *431.*

$C_{14}H_{18}N_2Cl_2$ 1) **Dichlormethylat d. 3,3'-Dimethyl-4,4'-Bipyridyl.** + CdJ_2, + $4HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **48**, 8). — **IV**, *971.*

$C_{14}H_{18}N_2J_2$ 1) **Jodäthylat d. 4,4'-Bipyridyl** (*A.* **153**, 280). — **IV**, *954.*
2) **Dijodmethylat d. 3,3'-Dimethyl-4,4'-Bipyridyl** (*J. pr.* [2] **48**, 7). — **IV**, *971.*

$C_{14}H_{18}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrophenyl]thioharnstoff.** Sm. 122° (*A.* **281**, 103). — **IV**, *51.*

$C_{14}H_{18}N_4S_2$ 1) **1,2-Phenylendi[Allylthioharnstoff].** Sm. 158,5° (*A.* **228**, 201). — **IV**, *560.*
2) **1,3-Phenylendi[Allylthioharnstoff].** Sm. 105° (*A.* **221**, 26). — **IV**, *576.*
3) **1,4-Phenylen-s-Di[Allylthioharnstoff].** Sm. 200° (*A.* **221**, 31). — **IV**, *592.*

$C_{14}H_{18}N_4S_3$ 1) **Phenylammoniumthiuramsulfid** (*A.* **166**, 142). — **II**, *388.*

$C_{14}H_{19}ON$ C 77,4 — H 8,7 — O 7,4 — N 6,4 — M. G. 217.
1) **β-Dimethylamidoäthyläther d. 2-Oxy-1,2-Dihydronaphtalin.** Fl. (*B.* **32**, 748).

$C_{14}H_{19}ON$ 2) **2-[α-Oximidoäthyl]-1-Phenylhexahydrobenzol.** Fl. (*Soc.* **57**, 320). — III, *167.*
3) **2-Aethylacetylamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 328^0_{718} (*B.* **22**, 1301). — **II**, *589.*
4) **Nitril d. α-Oxyheptanphenyläther-δ-Carbonsäure.** Sd. 318—322⁰ (*B.* **28**, 1202).
5) **Phenylamid d. cis-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 66—68⁰ (109—110⁰) (*Soc.* **67**, 126; *C.* **1899** [2] 100).
6) **Phenylamid d. trans-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 148⁰ (153⁰) (*Soc.* **67**, 124; *C.* **1899** [2] 100).

$C_{14}H_{19}O_2N$ C 72,1 — H 8,2 — O 13,7 — N 6,0 — M. G. 233.
1) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Hexahydropyridyl]-äthan** (Piperonyl-α-Pipekolin). Sd. $180—182^0_{100}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **30**, 1581).
2) **Methyläther d. 4-Keto-2,2-Dimethyl-6-[4-Oxyphenyl]hexahydropyridin** (Anisdiacetonamin). Fl. Oxalat (*A.* **227**, 373). — **IV**, *233.*
3) **2-Diacetylamido-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 66⁰ (*A.* **279**, 375).
4) **Benzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **15**, 1143). — **IV**, *18.*
5) **Benzoat d. 2-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** HCl (Sm. 181—182⁰) (*B.* **24**, 1622; *A.* **301**, 131). — **IV**, *29.*
6) **2-Heptylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 93⁰ (*B.* **28**, 2817).
7) **?-Oenanthylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. Pb (*A.* **210**, 120). — **II**, *1270.*
8) **Methylester d. β-[2,4,5-Trimethylphenyl]amidocrotonsäure.** Sm. 60,5⁰ (*B.* **21**, 528). — **II**, *552.*
9) **Phenylamidoformiat d. Oxy-R-Heptamethylen** (Suberylester d. Phenylamidoameisensäure). Sm. 85⁰ (*J. r.* **25**, 371; *J. pr.* [2] **49**, 417). — **II**, *372.*
10) **Phenylamidoformiat d. cis-3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 91⁰ (*A.* **297**, 153).
11) **Phenylamidoformiat d. trans-3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 90⁰ (*A.* **289**, 143).

$C_{14}H_{19}O_2Br$ 1) **α-Brom-δ-[?-Propylphenyl]valeriansäure** (*J.* **1877**, 381). — **II**, *1400.*

$C_{14}H_{19}O_3N$ C 67,5 — H 7,6 — O 19,3 — N 5,6 — M. G. 249.
1) **3-Methyläther d. 4-Keto-2,2-Dimethyl-6-[3,4-Dioxyphenyl]hexahydropyridin** (Vanillodiacetonamin). Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Oxalat (*A.* **194**, 53). — **IV**, *233.*
2) **α-Oxy-β-[1-Piperidyl]-β-Phenylpropionsäure.** Zers. bei 244⁰ (*A.* **271**, 157). — **IV**, *21.*
3) **β-[3-Acetylamido-4-Isopropylphenyl]propionsäure.** Sm. 168⁰ (*B.* **19**, 418). — **II**, *1398.*
4) **Aethylester d. β-[4-Aethoxylphenyl]amidopropen-α-Carbonsäure.** Sm. 52,5—53⁰ (*B.* **28** [2] 991).
5) **Isoamylester d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 27—28⁰ (*B.* **11**, 1247). — **II**, *1184.*
6) **Methylmonamid d. 1-Methylbenzol-3-Aethyl-ββ-Dicarbonsäure-monäthylester.** Sm. 118—120⁰ (*B.* **23**, 111). — **II**, *1856.*
7) **Phenylmonamid d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure** (Ph. d. Korksäure; Suberanilsäure). Sm. 128⁰. Ca, Ba, Ag (*A.* **68**, 31). — **II**, *415.*
8) **Phenylmonamid d. β-Methylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 165⁰ (*A.* **292**, 224).
9) **δ-Phenylmonamid d. cis-β-Methylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 153⁰; Zers. bei 160⁰ (*Soc.* **69**, 282).
10) **δ-Phenylmonamid d. trans-β-Methylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 160⁰; Zers. bei 170⁰ (*Soc.* **69**, 282).
11) **Phenylmonamid d. β-Methylpentan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 159⁰ (*C.* **1896** [2] 703; *Soc.* **69**, 1497, 1508; *G.* **26** [2] 519).
12) **Phenylmonamid d. β-Methylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 138 bis 139⁰ (*Soc.* **73**, 51).
13) **Phenylmonamid d. ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 159⁰ (150—151⁰) (*Soc.* **73**, 30; **75**, 66).
14) **Phenylmonamid d. βγ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 155⁰ (*Soc.* **71**, 1187).

$C_{14}H_{19}O_3N$ 15) **4-Methylphenylmonamid d. Pentan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 119—120°; β-Modif. Sm. 145,5° (*A.* **292**, 215).
16) **4-Methylphenylmonamid d. fum. Pentan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm 175 bis 176° (*A.* **298**, 163).
17) **4-Methylphenylmonamid d. mal. Pentan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 147 bis 148° (*A.* **298**, 164).
18) **4-Methylphenylmonamid d. mal. Pentan-$\beta\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 179° (*A.* **285**, 237; **292**, 202).
19) **4-Methylphenylmonamid d. β-Methylbutan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **298**, 176).
20) **4-Methylphenylmonamid d. β-Methylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **285**, 235).
21) **4-Methylphenylmonamid d. β-Methylbutan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 143—144° (*A.* **298**, 179).

$C_{14}H_{19}O_4N$ C 63,4 — H 7,2 — O 24,1 — N 5,3 — M. G. 265.
1) **3,4-Methylenäther d. β-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-$\alpha\alpha$-Dioxyäthan-diäthyläther** (Piperonalacetalamin). Sd. 238,5°$_{50}$ (*A.* **286**, 7). — **III**, *103*.
2) **2-Aethylester d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure-2-Amidoformyl-essigsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **40**, 442). — **II**, *1388*.
3) **Diäthylester d. Phenylimidodiessigsäure.** Sd. 195—200°$_{15}$ (*B.* **30**, 2309).
4) **Diäthylester d. Phenylamidobernsteinsäure.** Sd. 214° u. Zers. (*A.* **252**, 168). — **II**, *436*.
5) **Diäthylester d. 4-Methylphenylamidomalonsäure.** Sm. 55° (*B.* **31**, 1815).
6) **Diäthylester d. 2,4,6-Trimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. 308 bis 310°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, (HJ, J_2), HNO_3 (*A.* **215**, 21; *B.* **14**, 1638). — **IV**, *169*.

$C_{14}H_{19}O_4N_3$ C 57,3 — H 6,5 — O 21,8 — N 14,3 — M. G. 293.
1) **2-Propyl-1-[2,4-Dinitrophenyl]hexahydropyridin.** Sm. 42° (*B.* **24**, 2106). — **IV**, *33*.

$C_{14}H_{19}O_5N$ C 59,8 — H 6,8 — O 28,4 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Diäthylester d. 4-Keto-1,2,6-Trimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **19**, 25; **20**, 159). — **II**, *2005*.
2) **Aethylcarbonat d. Aethyl-4-Oxyphenylamidoameisensäureäthyl-ester.** Sm. 60—62° (*A.* **305**, 288).
3) **Mono[$\beta\beta$-Diäthoxylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** + H_2O (o-Benzoylamidoacetalcarbonsäure). Sm. bei 100° u. Zers. (*B.* **27**, 3103). — **II**, *1796*.
4) **4-Aethoxylphenylmonamid d. Aepfelsäuremonoäthylester.** Sm. 235° (*G.* **28** [2] 195).

$C_{14}H_{19}O_6N$ C 56,6 — H 6,4 — O 32,3 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **Diäthylester d. 2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure-1-Methyl-carbonsäure.** Sm. 169°. Pb (*A.* **236**, 314). — **IV**, *97*.

$C_{14}H_{19}O_8N$ C 51,1 — H 5,8 — O 38,9 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **Glykovanillinaldoxim.** Sm. 152° (*B.* **18**, 1664). — **III**, *578*.
2) **Nitril d. Tetracetylrhamnonsäure.** Sm. 69—70° (*B.* **29**, 1380).

$C_{14}H_{19}O_8Cl$ 1) **Quercittetrachloracetochlorhydrin** (*A. ch.* [5] **15**, 48).

$C_{14}H_{19}O_9Cl$ 1) **Acetochlorglykose.** Fl. (*A. ch.* [4] **21**, 363; *Am.* **1**, 306). — **I**, *1048*.

$C_{14}H_{19}O_{12}N$ C 42,7 — H 4,8 — O 48,8 — N 3,6 — M. G. 393.
1) **Acetonitroglykose.** Sm. 145° (*J.* **1873**, 833). — **I**, *1048*.

$C_{14}H_{20}ON_2$ C 72,4 — H 8,6 — O 6,9 — N 12,1 — M. G. 232.
1) **α-Allyl-α-Isobutyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 37—39° (*B.* **24**, 3044). — **II**, *378*.
2) **β-Phenylhydrazon-γ-Ketooktan.** Sm. 103—104° (*G.* **28** [2] 282; *J. pr.* [2] **58**, 402).
3) **ζ-Phenylhydrazon-ε-Keto-β-Methylheptan.** Sm. 99—100° (*B.* **22**, 2123). — **IV**, *782*.
4) **ε-Phenylhydrazon-ζ-Keto-β-Methylheptan.** Sm. 92—93° (*G.* **28** [2] 276; *J. pr.* [2] **58**, 398).
5) **6-Oxy-4-Methyl-2-Camphryl-1,3-Diazin.** Sm. 124° (Pinner, Imidoäther 289). — **IV**, *889*.
6) **Verbindung** (aus Valerylcyanessigsäureäthylester) (*Bl.* [3] **15**, 133).

$C_{14}H_{20}ON_4$ C 64,6 — H 7,7 — O 6,2 — N 21,5 — M. G. 260.
1) **1-[5-Acetylamido-2-Methylphenyl]azohexahydropyridin.** Sm. 154° (*A.* **235**, 252). — **IV**, *1580.*
2) **Acetaldehydphenylhydrazin.** Sm. 77,5° (*Bl.* [3] **15**, 844). — **IV**, *746.*

$C_{14}H_{20}O_2N$ 1) **Cephaelin** = $(C_{14}H_{20}O_2N)_x$. Sm. 102° (*C.* **1895** [1] 802).

$C_{14}H_{20}O_2N_2$ C 67,7 — H 8,1 — O 12,9 — N 11,3 — M. G. 248.
1) **s-Oenanthylphenylharnstoff.** Sm. 89° (*B.* **28**, 476).
2) **2,5-Di[Acetylamido]-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 260° (*B.* **23**, 3563). — **IV**, *647.*
3) **1,4-Di[Acetyläthylamido]benzol.** Sm. 186—187° (*A.* **265**, 189). — **IV**, *589.*
4) **ββ-Diisobutyryl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 158° (*B.* **27**, 1967 Anm.). — — **IV**, *667.*
5) **Phenylen-1,4-Di[Acetimidoäthyläther].** 2HCl. Sm. oberh. 240° u. Zers. (*B.* **21**, 2660). — **II**, *1852.*
6) **Aethylester d. δ-Phenylhydrazonpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 105° (*G.* **21** [2] 30). — **IV**, *692.*
7) **4-Isopropylbenzylidenamid d. Essigsäure** (Cumylendiacetamid). Sm. 212° (*B.* **8**, 1150). — **III**, *56.*

$C_{14}H_{20}O_2Cl_2$ 1) **Diisobutyläther d. 2,6-Dichlor-1,4-Dioxybenzol** (*M.* **3**, 682). — **II**, *942.*

$C_{14}H_{20}O_2Br_2$ 1) **Diisobutyläther d. 2,5-Dibrom-1,4-Dioxybenzol** (*M.* **3**, 683). — **II**, *944.*

$C_{14}H_{20}O_2S_4$ 1) **Tetraäthyläther d. 2,3,5,6-Tetramerkapto-1,4-Benzochinon.** Sm. 90 bis 91° (*Am.* **19**, 292).

$C_{14}H_{20}O_3N_2$ C 63,6 — H 7,6 — O 18,2 — N 10,6 — M. G. 264.
1) **3,5-Di[Aethylacetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 195° (*M.* **14**, 409). — **II**, *724.*
2) **2,6-Di[Acetylamido]-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 260 bis 262° (*G.* **20**, 425). — **II**, *773.*
3) **Verbindung** (aus Nikotin u. Essigsäureanhydrid). Fl. (HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **11**, 109). — **IV**, *857.*

$C_{14}H_{20}O_3Br_2$ 1) **5,5-Dibrom-2,4,6-Triketo-1,1,3,3-Tetraäthylhexahydrobenzol.** Sm. 80—82° (*M.* **10**, 753; **14**, 378). — **II**, *1026.*

$C_{14}H_{20}O_4N_2$ C 60,0 — H 7,1 — O 22,9 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **?-Dinitro-1-norm. Oktylbenzol.** Sm. 226° (*B.* **19**, 2724). — **II**, *107.*
2) **?-Dinitro-tert. Dibutylbenzol.** Sm. 167—168° (*B.* **27**, 1608).
3) **2,5-Dinitro-1,4-Dipseudobutylbenzol.** Sm. 177° (*Bl.* [3] **19**, 73).
4) **3,6-Dinitro-1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sm. 144° (*B.* **31**, 1717).
5) **?-Dinitro-?-Tetraäthylbenzol.** Sm. 115° (*B.* **16**, 1745). — **II**, *107.*
6) **Diäthylester d. βε-Dicyanhexan-βε-Dicarbonsäure.** Sd. 300—310° (*B.* **24**, 3998). — **I**, *1226.*
7) **Diäthylester d. 1,2-Phenylendi[amidoessigsäure].** Sm. 135° (*B.* **16**, 515). — **IV**, *559.*
8) **Diäthylester d. 1,3-Phenylendi[amidoessigsäure].** Sm. 73° (*B.* **15**, 518; **16**, 514). — **IV**, *576.*
9) **Diäthylester d. 1,4-Phenylendi[amidoessigsäure].** Sm. 83° (*B.* **16**, 515). — **IV**, *590.*
10) **Base** (aus Fibrin). Sm. 248—250° (*G.* **17**, 509). — **III**, *890.*

$C_{14}H_{20}O_4Cl_4$ 1) **Tetrachlordiäthylester d. d-Camphersäure** (*A. ch.* [2] **70**, 360). — **I**, *725.*

$C_{14}H_{20}O_4S$ 1) **2-Oktylthiophen-?-Dicarbonsäure.** Sm. 185° u. Zers. Ba + $1\frac{1}{2}H_2O$, Cu + $2\frac{1}{2}H_2O$, Ag_2 + $3H_2O$ (*B.* **19**, 646). — **III**, *760.*

$C_{14}H_{20}O_5N_2$ C 56,8 — H 6,8 — O 27,0 — N 9,4 — M. G. 296.
1) **Pupin** (*B.* **25** [2] 758). — **III**, *927.*
2) **Diäthylester d. 4-Methoxylbenzylidendi[amidoameisensäure].** Sm. 171—172° (*B.* **7**, 1080). — **III**, *85.*
3) **Nitril d. 4-Methylphenylamidodextrosecarbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **27**, 1288).
4) **Nitril d. 4-Methylphenylamidogalaktosecarbonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **27**, 1289).
5) **Verbindung** (aus Oxalessigsäureäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 105 bis 106° (*B.* **24**, 3006). — **IV**, *712.*

$C_{14}H_{20}O_5Br_2$ 1) **Diäthylester d. 5-Keto-3,4-Dibrom-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **281**, 108). — **II**, *1930.*

$C_{14}H_{20}O_6N_2$ C 53,8 — H 6,4 — O 30,8 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Diäthylester d. δε-Diimido-βη-Diketooktan-γζ-Dicarbonsäure.** Sm. 132° (*B.* **31**, 2942).

$C_{14}H_{20}O_8Cl_2$ 1) **Tetracetat d. Dichlorhexinalkohol** (aus Mannit). Sm. 128—130° (Griner, thèse 75). — **I**, *416.*
2) **Tetracetat d. Dichlorhexinalkohol** (aus Mannit). Sm. 169—170° (Griner, thèse 75). — **I**, *416.*
3) **Dipropylester d. αβ-Di[Chloracetoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 204—205°$_{15}$ (*Bl.* [3] **13**, 1057).

$C_{14}H_{20}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3,3-Dimethyl-2-Isopropylpseudoindol.** Sm. 185° (*B.* **31**, 1499).
2) **Jodmethylat d. ?-Diäthyl-?-Dihydrochinolin.** Sm. 189° (*B.* **29**, 2479; *A.* **242**, 361). — **IV**, *230.*

$C_{14}H_{20}N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Bipikolin.** + J_6 (*J.* **1878**, 440). — **IV**, *126.*

$C_{14}H_{20}N_2S$ 1) **α-Allyl-α-Isobutyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 41—43° (*B.* **24**, 3045). — **II**, *393.*

$C_{14}H_{20}N_6Fe$ 1) **Ferrocyanäthyl.** Zers. bei 212—214° (*B.* **21**, 935; *C.* **1897** [2] 195). — **I**, *1463.*

$C_{14}H_{21}ON$ C 76,7 — H 9,6 — O 7,3 — N 6,4 — M. G. 219.
1) **3-Diäthylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 202°$_{38}$ HCl, (2HCl,$PtCl_4$), (HCl,$AuCl_3$), Pikrat (*B.* **26**, 1837; *A.* **288**, 120). — **II**, *855.*
2) **4-Acetylamido-2-Propyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 161° (*B.* **28**, 2462).
3) **α-Oximido-α-Phenyloktan.** Sm. 50° (*B.* **30**, 1943).
4) **α-Oximido-α-[4-Methylphenyl]heptan.** Fl. (*Soc.* **67**, 505). — **III**, *156.*
5) **2-[α-Oximidobutyl]-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*J. pr.* [2] **46**, 487). — **III**, *157.*
6) **2-[α-Oximidoisobutyl]-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*J. pr.* [2] **46**, 486). — **III**, *157.*
7) **N-Benzylönanthaldoxim.** Sm. 85° (78°; 83°) (*J. pr.* [2] **56**, 74; *B.* **25**, 2595; *A.* **298**, 191). — **II**, *536.*
8) **2-[β-Oxyäthyl]-1-Benzylhexahydropyridin.** Sd. 318—321° (*A.* **301**, 143).
9) **Phenyläther d. 1-[γ-Oxypropyl]hexahydropyridin.** Sd. 313°$_{755}$. HCl, Pikrat (*B.* **29**, 2388). — **IV**, *18.*
10) **Phenylamid d. β-Methylhexan-δ-Carbonsäure.** Sm. 77—78° (*Bl.* [3] **13**, 184).
11) **4-Methylphenylamid d. Oenanthsäure.** Sm. 78—79° (*Soc.* **67**, 506). — **II**, *494.*
12) **4-Methylphenylamid d. β-Methylpentan-δ-Carbonsäure.** Sm. 86° (*Soc.* **67**, 512).
13) **5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 81° (*C.* **1898** [2] 1232).
14) **1-Propyl-4-Isopropyl-?-Phenylamid d. Essigsäure.** Sm. 70—71° (*G.* **21**, 8). — **II**, *565.*

$C_{14}H_{21}ON_3$ C 68,0 — H 8,5 — O 6,5 — N 17,0 — M. G. 247.
1) **β-Phenylhydrazon-γ-Oximidooktan.** Sm. 110° (*G.* **28** [2] 282; *J. pr.* [2] **58**, 402).
2) **ζ-Phenylhydrazon-ε-Oximido-β-Methylheptan.** Sm. 131,5° (*B.* **22**, 2123). — **IV**, *782.*
3) **ε-Phenylhydrazon-ζ-Oximido-β-Methylheptan.** Sm. 113—114° (*G.* **28** [2] 276; *J. pr.* [2] **58**, 398).

$C_{14}H_{21}O_2N$ C 71,5 — H 8,9 — O 13,6 — N 6,0 — M. G. 235.
1) **2-Nitro-1-norm. Oktylbenzol.** Fl. (*B.* **19**, 2722). — **II**, *107.*
2) **3-Nitro-1-norm. Oktylbenzol.** Sm. 123—124° (*B.* **19**, 2721). — **II**, *107.*
3) **4-Nitro-1-norm. Oktylbenzol.** Sm. 204° (*B.* **19**, 2723). — **II**, *107.*
4) **Nitroderivat d. Kohlenw.** $C_{14}H_{22}$ (aus Fichtentheer) (*Bl.* [3] **11**, 1151).
5) **α-[Phenylamido]önanthsäure.** Sm. 147,3° (*B.* **25**, 2051). — **II**, *436.*
6) **3-Oenantholamidobenzol-1-Carbonsäure.** Disulfit (*A.* **210**, 125). — **II**, *1270.*
7) **Aethylester d. α-Benzylamidoisovaleriansäure.** Sd. 274—276°$_{768}$ (*B.* **30**, 3171).

$C_{14}H_{21}O_2N$ 8) **Aethylester d. α-Methylphenylamidoisovaleriansäure.** Sd. 180 bis 190^0_{58} (*B.* **31**, 3024).
9) **Aethylester d. α-[2-Methylphenyl]amidoisovaleriansäure.** Sm. 30°; Sd. 282—284^0_{762} (*B.* **30**, 2465).
10) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]amidoisovaleriansäure.** Sd. 295^0_{758} (*B.* **30**, 2469).
11) **Aethylester d. α-Aethylphenylamidobuttersäure.** Sd. 273—276^0_{751} (*B.* **30**, 3179).
12) **Aethylester d. α-[2,4-Dimethylphenyl]amidobuttersäure.** Sd. 285 bis 290^0_{753} (*B.* **30**, 2476).
13) **Aethylester d. α-[2,4-Dimethylphenyl]amidoisobuttersäure.** Sd. 270 bis 275^0_{787} (*B.* **30**, 2477).
14) **Amylester d. β-[4-Amidophenyl]propionsäure.** Fl. HCl (*B.* **28**, 1921).

$C_{14}H_{21}O_3N$ C 66,9 — H 8,4 — O 19,1 — N 5,6 — M. G. 251.
1) **Diäthyläther d. β-[3-Methoxylbenzyliden]amido-αα-Dioxyäthan.** Sd. 222^0_{50} (*A.* **286**, 7). — **III**, *79.*
2) **Diäthyläther d. β-[4-Methoxylbenzyliden]amido-αα-Dioxyäthan** (p-Methoxybenzalamidoacetal). Sd. 190^0_{12}. Oxalat (*B.* **27**, 3097). — **III**, *84.*
3) **α-Benzoat d. γ-Diäthylamido-αβ-Dioxypropan.** Fl. Pikrat (*B.* **15**, 1152). — **II**, *1141.*
4) **Verbindung** (Oxim aus Digitogensäure). Sm. 175°. Mg, Ba + 6 H_2O (*B.* **27** [2] 881) — **III**, *581.*

$C_{14}H_{21}O_3N_2$ 1) **Verbindung** (aus Nikotin u. Essigsäureanhydrid) (Existenz fraglich). Sd. 330° u. Zers. (HCl,$PtCl_4$) (*Bl.* [3] **11**, 109; *B.* **26**, 2135).

$C_{14}H_{21}O_3Br$ 1) **5-Brom-2,4,6-Triketo-1,1,3,3-Tetraäthylhexahydrobenzol.** Sm. 85 bis 88° (*M.* **9**, 889; **10**, 736). — **II**, *1025.*
2) **5-Brom-2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 115—118°. Na, K (*M.* **9**, 889; **10**, 736). — **II**, *1025.*
3) **3-Methyläther-α,4-Diäthyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Fl. Zers. bei 225—230° (*B.* **29**, 678).

$C_{14}H_{21}O_4N$ C 62,9 — H 7,9 — O 24,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **Diäthyläther d. β-[4-Methoxylbenzoyl]amido-αα-Dioxyäthan** (Anisylamidoacetal). Sm. 60—61° (*B.* **27**, 3099). — **II**, *1529.*
2) **Diacetat d. Oxybishydrocarvoxim.** Sm. 107° (*A.* **291**, 348). — **III**, *483.*
3) **Aethylester d. Camphersäureimidoessigsäure.** Sm. 86° (*J.* **1887**, 1606). — **I**, *1393.*
4) **Diäthylester d. 2,4,6-Trimethyl-2,3-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** (D. d. Dihydrocollidindicarbonsäure). Sm. 131°; Sd. oberh. 315° (*B.* **14**, 1637; **24**, 1666; *A.* **215**, 8; **225**, 123; **226**, 314; *C.* **1897** [1] 903). — **IV**, *94.*

$C_{14}H_{21}O_5N$ C 59,4 — H 7,4 — O 28,3 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **Oxim d. Dimethylester d. Ketonsäure $C_{12}H_{16}O_5$.** Sm. 121° (*C.* **1896** [2] 1115).
2) **Diäthylester d. 1-Oximido-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **281**, 107). — **II**, *1930.*

$C_{14}H_{21}O_5Cl_3$ 1) **1,2,2,4-Tetraäthyläther d. 3,5,6-Trichlor-1,1,2,2,4-Pentaoxy-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 140° u. Zers. (*B.* **27**, 553).

$C_{14}H_{21}O_6N$ C 56,2 — H 7,0 — O 32,1 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Triäthylester d. β-Cyanbutan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 219,5 bis $221,5^0_{30}$ (*A. ch.* [6] **27**, 283). — **II**, *1226.*
2) **Triäthylester d. α-Cyan-β-Methylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 190^0_{15} (*B.* **25** [2] 579). — **II**, *1226.*

$C_{14}H_{21}N_3S$ 1) **s-Phenyl-α-Imidoheptylthioharnstoff** (Heptenylimidophenylthioharnstoff). Sm. 64° (*B.* **28**, 476).

$C_{14}H_{21}N_3S_2$ 1) **Aethylphenylamid d. Dimethyläthyldithioallophansäure** (Dimethyldiäthylphenyldithiobiuret). Sm. 113,5—114° (*B.* **26**, 1687). — **II**, *400.*

$C_{14}H_{22}ON_2$ C 71,8 — H 9,4 — O 6,8 — N 12,0 — M. G. 234.
1) **4-Isobutylnitrosamido-1-Isobutylbenzol** (*A.* **211**, 240). — **II**, *557.*
2) **ζ-Phenylhydrazon-β-Oxy-β-Methylheptan.** Sd. 226^0_{28} (*Bl.* [3] **17**, 186). — **IV**, *769.*
3) **Amid d. α-Phenylamidoönanthsäure.** Sm. 105,3° (*B.* **25**, 2051). — **II**, *436.*

$C_{14}H_{22}OS$ 1) **5-Acetyl-2-Oktylthiophen.** Sd. 350—355° (*B.* **19**, 646). — **III**, *766.*

$C_{14}H_{22}O_2N_2$ C 67,2 — H 8,8 — O 12,8 — N 11,2 — M. G. 250.
1) **Diacetyldipiperideïn.** Sd. 219,5—220,5° (*B.* **22**, 1330). — **IV**, *532.*
2) **s-ββ-Tetramethyldiamidoisopropylester d. Benzolcarbonsäure.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 510). — **II**, *1140.*

$C_{14}H_{22}O_2Br_2$ 1) **Dibrommyristolsäure** (*A.* **202**, 178). — **I**, *534.*

$C_{14}H_{22}O_2S_4$ 1) **2,3,5,6-Tetraäthyläther d. 2,3,5,6-Tetramerkapto-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 58—59° (*Am.* **19**, 293).

$C_{14}H_{22}O_3S$ 1) **Oktylbenzolsulfonsäure.** Ba + H_2O, Pb + $3H_2O$, Ag + H_2O (*B.* **19**, 642). — **II**, *160.*
2) **tert. Dibutylbenzolsulfonsäure.** Ba + $7H_2O$ (*B.* **27**, 1608).
3) **1,2,3,4-Tetraäthylbenzol-5-Sulfonsäure.** Na + $5H_2O$, Ba + $6H_2O$, Cd + $7H_2O$, Cu + $8H_2O$ (*B.* **16**, 1746; **21**, 2818). — **II**, *160.*
4) **1,2,4,5-Tetraäthylbenzol-3-Sulfonsäure.** Na + $4H_2O$, Ba + $9H_2O$ (*B.* **21**, 2820). — **II**, *160.*
5) **Sulfonsäure d. Kohlenw.** $C_{14}H_{22}$ (aus Fichtentheer). Ba (*Bl.* [3] **11**, 1152).

$C_{14}H_{22}O_6Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinondiäthylhemiacetal.** Sm. 140—143°. Na_2 (*Am.* **17**, 604). — **III**, *351.*

$C_{14}H_{22}O_7N_2$ C 50,9 — H 6,7 — O 33,9 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **Phenylhydrazon d. α-Galaoktose.** Sm. 200—205° (205—210° cor.) (*A.* **288**, 151). — **IV**, *794.*
2) **Phenylhydrazon d. α-Glykooktose.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **270**, 97). — **IV**, *792.*
3) **Phenylhydrazon d. d-Mannoktose.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **23**, 2235). — **IV**, *794.*
4) **Phenylhydrazid d. Rhamnoheptonsäure.** Sm. bei 215° u. Zers. (*B.* **23**, 3107). — **IV**, *730.*
5) **Verbindung** (aus Rhamnodiazin) (*B.* **22**, 3248). — **I**, *290.*

$C_{14}H_{22}O_8N_2$ C 48,6 — H 6,3 — O 37,0 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **Phenylhydrazid d. α-Galaoktonsäure.** Sm. bei 230° (235° cor.) u. Zers. (*A.* **288**, 149). — **IV**, *732.*
2) **Phenylhydrazid d. d-Mannooktonsäure.** Sm. 243° u. Zers. (*B.* **23**, 2233). — **IV**, *732.*

$C_{14}H_{22}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylbenzylhexahydropyridin** (*B.* **15**, 424). — **IV**, *9.*
2) **Jodmethylat d. 1,2,4,4 oder 1,3,4,4-Tetramethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** subl. bei 240° (*G.* **28** [1] 195).

$C_{14}H_{23}ON$ C 76,0 — H 10,4 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 221.
1) **Bicyklo-Methylhexen-Methylhexanon.** Sm. 152° (*B.* **29**, 1596, 2966).
2) **Phenyläther d. α-Oxy-δ-Amidomethylheptan** (ε-Phenoxyl-β-Propylamylamin). (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **28**, 1202).

$C_{14}H_{23}ON_3$ C 67,5 — H 9,2 — O 6,4 — N 16,9 — M. G. 249.
1) **Semicarbazon d. Citriodorylidenaceton.** Sm. 134—135° (*J. pr.* [2] **57**, 80).
2) **Semicarbazon d. Allo-Lemonylidenaceton.** Sm. 142—143° (*J. pr.* [2] **58**, 89).
3) **Semicarbazon d. Iron.** Fl. (*B.* **28**, 1755). — **III**, *117.*
4) **Semicarbazon d. α-Jonon.** α-Modif. Sm. 107—108°; β Modif. Sm. 137 bis 138° (*B.* **28**, 1754; **31**, 876, 1738). — **III**, *117.*
5) **Semicarbazon d. β-Jonon.** Sm. 148—149° (*B.* **31**, 871, 1737; *J. pr.* [2] **57**, 495).
6) **Semicarbazon d. Pseudojonon.** Sm. 142° (*B.* **31**, 843, 1737; *J. pr.* [2] **57**, 494).

$C_{14}H_{23}OCl$ 1) **Hydrochlorid d. Keton** $C_{14}H_{22}O$. Sm. 90° (*B.* **29**, 1595, 2966).

$C_{14}H_{23}OBr$ 1) **Hydrobromid d. Keton** $C_{14}H_{22}O$. Sm. 90—91° (*B.* **29**, 1595).

$C_{14}H_{23}O_2N$ C 70,9 — H 9,7 — O 13,5 — N 5,9 — M. G. 237.
1) **Propylderivat d. Cyancampher.** Fl. (*B.* **22** [2] 576). — **III**, *497.*

$C_{14}H_{23}O_2N_3$ C 63,4 — H 8,7 — O 12,1 — N 15,8 — M. G. 265.
1) **?-Nitro-4-Diäthylamido-6-Aethylamido-1,3-Dimethylbenzol?** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **113**, 164). — **IV**, *642.*

$C_{14}H_{23}O_2N_5$ C 57,3 — H 7,8 — O 10,9 — N 23,9 — M. G. 293.
1) **Dipropylamidokaffeïn.** Sm. 95° (*B.* **31**, 1140).

$C_{14}H_{23}O_3N$ C 66,4 — H 9,1 — O 19,0 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **Diäthyläther d. β-[4-Methoxylbenzyl]amido-αα-Dioxyäthan** (p-Methoxybenzylamidoacetal). Sm. $187°_{12}$ (*B.* **27**, 3098).

$C_{14}H_{23}O_3N$ 2) **Aethylester d. 1-Oximido-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 101—103° (*A.* **288**, 335).

$C_{14}H_{23}O_3Cl_3$ 1) **Chloralalkoholatcampher.** Fl. (*J.* **1878**, 645). — **III**, *487*.

$C_{14}H_{23}O_4N$ C 62,4 — H 8,5 — O 23,8 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **Isovalerianat d. d-Ecgonin.** Sm. 216°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 11). — **III**, *866*.

$C_{14}H_{23}NBr_2$ 1) **Bromäthylat d. 2-Brommethyl-1-Diäthylamidomethylbenzol** (*B.* **31**, 593).

$C_{14}H_{23}N_5S$ 1) **Methyläther d. Thiodipiperidinammelin.** Sm. 106—107°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2779). — **IV**, *14*.

$C_{14}H_{24}ON_2$ C 71,2 — H 10,2 — O 6,8 — N 11,8 — M. G. 236.
1) **Camphersäureäthylimid-Aethylimidin.** Sd. 285—286°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **13**, 520; **14**, 162; *A.* **214**, 245). — **I**, *1392*.
2) **Base** (aus Cuskoblättern). Sd. 215°$_{50}$. 2HCl, (2HCl, 2$AuCl_3$), 2HBr, 2HJ, Pikrat (*B.* **22**, 678; **24**, 409). — **III**, *878*.

$C_{14}H_{24}O_2Br_4$ 1) **Tetrabrommyristinsäure** (*A.* **202**, 177). — **I**, *488*.

$C_{14}H_{24}O_3N_2$ C 62,8 — H 8,9 — O 17,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **Nitrosocarpaïn.** Sm. 144—145°. — **III**, *804*.

$C_{14}H_{24}O_4N_2$ C 59,2 — H 8,4 — O 22,5 — N 9,9 — M. G. 284.
1) **Diäthylester d. Aethylendi[β-Amidopropen-α-Carbonsäure].** Sm. 126—127° (*B.* **20**, 274). — **I**, *1207*.
2) **Diäthylester d. βη-Diamido-βζ-Oktadiën-γζ-Dicarbonsäure?** (D. d. Diamidodiäthylidenadipinsäure). Sm. 173—174° (*Soc.* **57**, 218). — **I**, *821*.

$C_{14}H_{24}O_4Br_2$ 1) **Diäthylester d. Dibromsebacinsäure.** Fl. (*B.* **20**, 2886).

$C_{14}H_{24}O_6N_2$ C 53,2 — H 7,6 — O 30,4 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **Diäthylester d. γζ-Dioximidooktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 129—130° (*A.* **294**, 175).

$C_{14}H_{24}O_8P_2$ 1) **Tetraäthylester d. 1,3-Dioxybenzoldiphosphinsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2567). — **II**, *918*.
2) **Tetraäthylester d. 1,4-Dioxybenzoldiphosphinsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2568). — **II**, *941*.

$C_{14}H_{24}O_{15}S$ 1) **Stärkeschwefelsäure** (*A.* **55**, 13). — **I**, *1087*.

$C_{14}H_{24}NCl$ 1) **Methyläthylisoamylphenylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **79**, 13). — **II**, *336*.

$C_{14}H_{24}NJ$ 1) **Methyläthylisoamylphenylammoniumjodid** (*A.* **79**, 13). — **II**, *336*.
2) **Trimethyl-[1-Isoamyl-?-Phenyl]ammoniumjodid** (*B.* **7**, 529). — **II**, *563*.

$C_{14}H_{24}N_2Cl_2$ 1) **Dichloräthylat d. Nikotin.** + 3$HgCl_2$, + $PtCl_4$, + 2$AuCl_3$ (*A.* **87**, 3). — **IV**, *857*.
2) **Di[Chlorpropylat] d. αβ-Di[Methyläthylamido]äthan.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1898** [1] 727).

$C_{14}H_{24}N_2J_2$ 1) **Dijodäthylat d. Nikotin** (*A.* **87**, 4). — **IV**, *856*.
2) **1,6-Dijodmethylat d. 6-Dimethylamido-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 171° (*B.* **21**, 865). — **IV**, *853*.

$C_{14}H_{24}JP$ 1) **Triäthyl-4-Aethylphenylphosphoniumjodid** (*A.* **293**, 325). — **IV**, *1675*.
2) **Triäthyl-2,4-Dimethylphenylphosphoniumjodid.** Sm. 136° (*B.* **15**, 2016). — **IV**, *1676*.
3) **Methyldiäthyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphoniumjodid.** Sm. 160° (*A.* **294**, 34). — **IV**, *1679*.
4) **Methyldiäthyl-2,4,6-Trimethylphenylphosphoniumjodid.** Sm. 125° u. Zers. (*A.* **294**, 47). — **IV**, *1680*.

$C_{14}H_{25}ON$ C 75,3 — H 11,2 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 223.
1) **l-Butyrylfenchylamin.** Sm. 77,5° (*A.* **276**, 319). — **IV**, *58*.
2) **Methyläthylisoamylphenylammoniumhydrat.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **79**, 13).

$C_{14}H_{25}O_2N$ C 70,3 — H 10,5 — O 13,4 — N 5,8 — M. G. 239.
1) **Carpaïn.** Sm. 121°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + 5H_2O), HBr, HJ, HNO_3 + H_2O, H_2SO_4 + 3H_2O (*C.* **1897** [1] 985; **1897** [2] 554). — **III**, *804*.

$C_{14}H_{25}O_2Br$ 1) **Säure** (aus Myristinsäure). Ba (*B.* **25**, 486).

$C_{14}H_{25}O_4N$ C 62,0 — H 9,2 — O 23,6 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **Cinneoldiäthylaminsäure.** Sm. 162—163° (*A.* **271**, 22). — **I**, *1398*.
2) **Diäthylester d. α-Piperidylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 163—164°$_{10}$. HCl (*Soc.* **73**, 725).
3) **Dipropylester d. i-Tropinsäure.** Fl. (*B.* **28**, 3291). — **III**, *794*.

$C_{14}H_{25}O_4Cl$ 1) l-Diamylester d. i-Chlorbernsteinsäure (*C.* **1898** [2] 917).
2) i-Diamylester d. d-Chlorbernsteinsäure (*C.* **1898** [2] 917).
3) l-Diamylester d. d-Chlorbernsteinsäure (*C.* **1898** [2] 917).

$C_{14}H_{26}ON_2$ C 70,6 — H 10,9 — O 6,7 — N 11,8 — M. G. 238.
1) Terpinennitroldiäthylamin. Sm. 117—118° (*A.* **241**, 319). — **III**, *532.*

$C_{14}H_{26}OBr_2$ 1) Dibromderivat d. Diönanthylenaldehyd (*B.* **16**, 212). — **I**, *962.*

$C_{14}H_{26}O_3N_2$ C 62,2 — H 9,6 — O 17,8 — N 10,4 — M. G. 270.
1) Methylester d. αα-Dipiperidyl-α-Oxyessigmethyläthersäure. Sd. $166°_{20}$ (*B.* **28**, 62).

$C_{14}H_{26}O_4N_2$ C 58,7 — H 9,1 — O 22,4 — N 9,8 — M. G. 286.
1) Oxychrysanthemin. HCl, (2HCl, $AuCl_3$) (*G.* **21** [1] 523). — **III**, *862.*

$C_{14}H_{26}O_{10}N_2$ C 44,0 — H 6,7 — O 42,0 — N 7,3 — M. G. 382.
1) Chitosan (*B.* **27**, 3329; **28**, 82; *H.* **20**, 498; **22**, 301, 305). — **III**, *576.*

$C_{14}H_{26}N_2Cl_2$ 1) Dichlormethylat d. 1,2-Di[Dimethylamidomethyl]benzol. + $HgCl_2$, + $PtCl_4$ + $^1/_2H_2O$ (*B.* **31**, 593).
2) Dichlormethylat d. 4-Dimethylamido-1-Diäthylamidobenzol. + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$ (*M.* **4**, 788). — **IV**, *583.*

$C_{14}H_{26}N_2Br_2$ 1) Dibrommethylat d. 1,2-Di[Dimethylamidomethyl]benzol. Sm. 207 bis 208° (*B.* **31**, 593).

$C_{14}H_{26}N_2J_2$ 1) Dijodmethylat d. 4-Dimethylamido-1-Diäthylamidobenzol. Sm. 218°. + CdJ_2 (*M.* **4**, 788). — **IV**, *583.*

$C_{14}H_{26}N_2S$ 1) s-Allyl-4-Isopropylbenzylthioharnstoff. Sm. 47° (*B.* **22**, 932). — **II**, *561.*
2) s-Allyl-d-Menthylthioharnstoff. Sm. 110° (*A.* **276**, 311). — **IV**, *43.*

$C_{14}H_{27}ON$ C 74,7 — H 12,0 — O 7,1 — N 6,2 — M. G. 225.
1) d-Menthylamid d. Buttersäure. Sm. 105—106° (*A.* **276**, 310). — **IV**, *43.*
2) l-Menthylamid d. Buttersäure. Sm. 80° (*A.* **276**, 304). — **IV**, *42.*

$C_{14}H_{27}OCl$ 1) Chlorid d. Myristinsäure. Sm. —1°; Sd. $168°_{15}$ (*B.* **17**, 1379). — **I**, *460.*

$C_{14}H_{27}O_2N$ C 69,7 — H 11,2 — O 13,3 — N 5,8 — M. G. 241.
1) Aethylester d. trans-1-Diäthylamidomethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure. Sd. $165°_{25}$ (*A.* **300**, 167).

$C_{14}H_{27}O_2N_3$ C 62,4 — H 10,0 — O 11,9 — N 15,6 — M. G. 269.
1) β-Nitro-αγ-Dipiperidyl-β-Methylpropan. Sm. 98—99° (*Bl.* [3] **15**, 1226).

$C_{14}H_{27}O_2N_5$ C 56,5 — H 9,1 — O 10,8 — N 23,6 — M. G. 297.
1) Dicapronamidinbiuret. Sm. 236° (*B.* **23**, 2922). — **I**, *1160.*

$C_{14}H_{27}O_2Br$ 1) Brommyristinsäure. Sm. 31° (*B.* **22**, 1746; **25**, 486). — **I**, *488.*
2) Aethylester d. α-Bromundekan-α-Carbonsäure. Sd. $172—174°_{10}$ (*B.* **24**, 2224). — **I**, *488.*

$C_{14}H_{27}O_6P$ 1) Diacetoxyldiisoamylunterphosphorige Säure. Fl. (*A. ch.* [6] **23**, 325). — **I**, *1505.*

$C_{14}H_{28}ON_2$ C 70,0 — H 11,7 — O 6,6 — N 11,7 — M. G. 240.
1) Isobutyl-l-Menthylnitrosamin. Sm. 52—53°; Sd. $160—161°_{20}$ (*A.* **300**, 280).

$C_{14}H_{28}OS$ 1) Diheptylenoxysulfid. Sd. 200—250° (*A. Spl.* **6**, 35). — **I**, *956.*

$C_{14}H_{28}O_2N_2$ C 65,6 — H 10,9 — O 12,5 — N 10,9 — M. G. 256.
1) sym. Hexylönanthylharnstoff. Sm. 97° (*B.* **15**, 759). — **I**, *1304.*
2) Di[Methyloxydhydrat] d. 4-Dimethylamido-1-Diäthylamidobenzol. Chlorid, Jodid, Pikrat (*M.* **4**, 788). — **IV**, *583.*
3) Dipseudohexylamid d. Oxalsäure. Sm. 144° (*B.* **23**, 194). — **I**, *1366.*
4) Di[ββ-Dimethylbutylamid d. Oxalsäure. Sm. 102° (*B.* **26**, 2493).

$C_{14}H_{28}O_3N_2$ C 61,8 — H 10,3 — O 17,6 — N 10,3 — M. G. 272.
1) Chrysanthemin. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$) (*G.* **21**, 517; **25** [1] 255; *C.* **1895** [1] 1068). — **III**, *862.*

$C_{14}H_{28}N_2Cl_2$ 1) Diäthylendipiperidyliumchlorid. + $PtCl_4$ (*B.* **4**, 740). — **IV**, *10.*

$C_{14}H_{28}N_2Br_2$ 1) Diäthylendipiperidyliumbromid (*B.* **4**, 740). — **IV**, *10.*

$C_{14}H_{29}ON$ C 74,0 — H 12,8 — O 7,0 — N 6,2 — M. G. 227.
1) α-Oximidotetradekan. Sm. 82° (*B.* **23**, 2361). — **I**, *970.*
2) Amid d. Myristinsäure. Sm. 102° (104—105°); Sd. $217°_{12}$ ($135—136°_0$) (*A.* **202**, 174; *B.* **15**, 1730; **18**, 2016; **26**, 2840; *J. pr.* [2] **52**, 60; *B.* **29**, 1324). — **I**, *1249.*

$C_{14}H_{29}O_2N$ C 69,1 — H 11,9 — O 13,2 — N 5,8 — M. G. 243.
1) Amidomyristinsäure. Sm. 253° (*B.* **22**, 1747). — **I**, *1205.*

$C_{14}H_{30}ON_2$ C 69,4 — H 12,4 — O 6,6 — N 11,6 — M. G. 242.
1) **Myristinamidoxim.** Sm. 97° (*B.* **26**, 2844).

$C_{14}H_{30}ON_4$ C 62,3 — H 11,1 — O 5,9 — N 20,7 — M. G. 270.
1) **α-Diisoamylamido-β-Semicarbazonpropan.** Sm. 166° (*B.* **29**, 873).

$C_{14}H_{30}OS$ 1) **norm. Diheptylsulfoxyd.** Sm. 70° (*J.* **1887**, 1280; *Bl.* **49**, 72). — I, *363.*

$C_{14}H_{30}O_2S$ 1) **norm. Diheptylsulfon.** Sm. 80° (*J.* **1887**, 1281). — I, *363.*

$C_{14}H_{30}O_6N_4$ C 48,0 — H 8,6 — O 27,4 — N 16,0 — M. G. 350.
1) **Tetraäthyläther d. Di[ββ-Dioxyäthylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 134° (*B.* **27**, 183).

$C_{14}H_{31}O_4P$ 1) **Dioxydiönanthylunterphosphorige Säure.** Sm. bei 160° u. Zers. K + $4H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*A. ch.* [6] **23**, 312). — I, *1505.*

$C_{14}H_{32}O_4Si$ 1) **Kieselsäurediäthyldiisoamylester.** Sd. 245—250° (*A. ch.* [4] **9**, 19). — I, *347.*

$C_{14}H_{34}N_2J_2$ 1) **Aethylenhexaäthyldiammoniumdijodid** (*J.* **1859**, 387). — I, *1154.*

$C_{14}H_{34}Cl_2P_2$ 1) **Aethylenhexaäthyldiphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A. Spl.* **1**, 187). — I, *1506.*
2) **isom. Aethylenhexaäthyldiphosphoniumchlorid** (*A. Spl.* **1**, 210). — I, *1506.*

$C_{14}H_{34}Cl_2As_2$ 1) **Aethylenhexaäthyldiarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A. Spl.* **1**, 316). — I, *1514.*

$C_{14}H_{34}Br_2P_2$ 1) **Aethylenhexaäthyldiphosphoniumbromid.** + AgBr (*J.* **1860**, 329; *A. Spl.* **1**, 177). — I, *1506.*

$C_{14}H_{34}Br_2As_2$ 1) **Aethylenhexaäthyldiarsoniumbromid** (*A. Spl.* **1**, 316). — I, *1514.*

$C_{14}H_{34}J_2P_2$ 1) **Aethylenhexaäthyldiphosphoniumjodid.** Sm. 231° (*A. Spl.* **1**, 188). — I, *1506.*
2) **isom. Aethylenhexaäthyldiphosphoniumjodid** (*A. Spl.* **1**, 212). — I, *1506.*

$C_{14}H_{34}J_2As_2$ 1) **Aethylenhexaäthyldiarsoniumjodid** (*A. Spl.* **1**, 316). — I, *1513.*

$C_{14}H_{36}O_2P_2$ 1) **Aethylhexaäthyldiphosphoniumhydrat.** Salze, siehe diese (*J.* **1860**, 329; *A. Spl.* **1**, 182). — I, *1506.*
2) **isom. Aethylhexaäthyldiphosphoniumhydrat** (*A. Spl.* **1**, 208). — I, *1506.*

$C_{14}H_{36}O_8P_2$ 1) **Verbindung** (aus Phosphorsäuretriäthylester u. Phosphorigsäuretriäthylester u. Alkohol). Sd. 157,5° (*A.* **224**, 275; **256**, 275).

C_{14}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{14}H_2O_6N_2Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-?-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 105° (*B.* **14**, 981). — III, *413.*

$C_{14}H_4O_6N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-?-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 239° (*B.* **14**, 1337). — III, *412.*

$C_{14}H_4O_8Cl_4S_2$ 1) **1,2,3,4-Tetrachlor-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** Ca, Ba (*A.* **238**, 349). — III, *416.*

$C_{14}H_5O_4NBr_2$ 1) **?-Dibrom-?-Nitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 245° (*B.* **14**, 980, 1334). — III, *412.*

$C_{14}H_5O_6N_2Br$ 1) **?-Brom-?-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 213° (*B.* **14**, 1333). — III, *412.*

$C_{14}H_6O_2N_2Br_6$ 1) **Glyoxim-N-2,4,6-Tribromphenyläther.** Sm. 249,5° u. Zers. (*B.* **31**, 563).

$C_{14}H_6O_3Br_4S$ 1) **?-Tetrabromanthracen-2-Sulfonsäure.** Na + $4H_2O$ (*B.* **28**, 2260).

$C_{14}H_6O_4NBr$ 1) **?-Brom-?-Nitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 261° (*B.* **14**, 980). — III, *412.*

$C_{14}H_6O_4N_2S_2$ 1) **Dinitrotolallyldisulfid** (*A.* **167**, 194). — III, *226.*

$C_{14}H_6O_{10}N_6Br_2$ 1) **s-Di[4-Brom-?-Dinitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 285—287° (*Am.* **9**, 362). — II, *410.*

$C_{14}H_6O_{14}N_2S_2$ 1) **?-Dinitro-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** K_2, K_4 (*C.* **1899** [1] 464).

$C_{14}H_7O_2NBr_2$ 1) **?-Dibrom-?-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 169—170° (*B.* **14**, 1334). — III, *414.*

$C_{14}H_7O_4N_2Cl_5$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[?-Chlor-?-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 143° (*B.* **7**, 1181). — II, *232.*

$C_{14}H_7O_4ClS$ 1) Chlorid d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure. Sm. 193° (*B.* **13**, 692; **28**, 2259). — **III**, *415*.

$C_{14}H_7O_7NS$ 1) 1-Nitro-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure. Sm. 255° u. Zers. $NH_4 + {}^1/_2H_2O$, Na + H_2O, K, Ca + H_2O, Ba (*B.* **15**, 1515). — **III**, *417*.
2) isom. ?-Nitro-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure. Sm. 250° u. Zers. Ba + $3{}^1/_2H_2O$, Pb + $2H_2O$ (*B.* **15**, 1516). — **III**, *417*.

$C_{14}H_7O_{10}NS_2$ 1) ?-Nitro-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure. Sm. 181—182° (*B.* **16**, 908). — **III**, *417*.

$C_{14}H_7O_{10}N_4Cl_3$ 1) βββ-Trichlor-αα-Di[2,6-Dinitro-4-Dioxyphenyl]äthan. Sm. 252°. $Na_2 + 3{}^1/_2H_2O$, $K_2 + H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*J. pr.* [2] **39**, 501; [2] **47**, 65). — **II**, *995*.

$C_{14}H_8ON_2Cl_2$ 1) Azoxyderivat d. αβ-Di[2-Chlor-4-Nitrophenyl]äthen. Zers. oberh. 300° (*B.* **25**, 83). — **IV**, *1342*.

$C_{14}H_8O_2NCl$ 1) 4-Chlorphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 194—195° (*B.* **11**, 2260). — **II**, *1804*.

$C_{14}H_8O_2NBr$ 1) Bromnitrophenanthren. Sm. 195—196° (*B.* **11**, 1218). — **II**, *269*.
2) 4-Bromphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 203—204° (*B.* **11**, 2261). — **II**, *1804*.

$C_{14}H_8O_2NJ$ 1) 4-Jodphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 227—228° (*B.* **11**, 2261). — **II**, *1804*.

$C_{14}H_8O_2N_2Cl_2$ 1) Chlorid d. Azobenzol-4,4'-Dicarbonsäure. Sm. 144,5—145° (*J. r.* **23**, 93). — **IV**, *1459*.

$C_{14}H_8O_2N_2Cl_4$ 1) s-Di[2,4-Dichlorphenylamid] d. Oxalsäure. Sm. 255° (*Am.* **8**, 349). — **II**, *410*.

$C_{14}H_8O_2N_2Br_2$ 1) Di[4-Bromphenyl]diisocyanat. Sm. 199° (*B.* **13**, 229). — **II**, *376*.

$C_{14}H_8O_2N_2J_4$ 1) Di[3,5-Dijod-2-Oxybenzyliden]hydrazin. Zers. bei 200° (*J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **58**, 119).

$C_{14}H_8O_2N_2S_2$ 1) Verbindung (aus 1-Merkaptobenzoxazol). Sm. 110° (*B.* **16**, 1825; **20**, 179; *J. pr.* [2] **42**, 443). — **II**, *710*.

$C_{14}H_8O_2Cl_2S_2$ 1) Chlorid d. Diphenyldisulfid-2,2'-Dicarbonsäure. Sm. 153—154° (*B.* **31**, 1670; *Am.* **21**, 210).

$C_{14}H_8O_3N_2Cl_2$ 1) Chlorid d. Azoxybenzol-3,3'-Dicarbonsäure. Sm. 120—121,5° (*J. r.* **23**, 93). — **IV**, *1344*.

$C_{14}H_8O_4NCl$ 1) Acetat d. 5-Chlor-4-Oxy-3-Ketophenoxazin. Sm. bei 200° (*B.* **26**, 2376). — **III**, *349*.
2) Chlorid d. 4-[3-Nitrobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure. Sm. 94° (*A.* **286**, 317). — **II**, *1705*.
3) Chlorid d. 4-[4-Nitrobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure. Sm. 124° (*A.* **286**, 331). — **II**, *1706*.

$C_{14}H_8O_4N_2Cl_2$ 1) ββ-Dichlor-αα-Di[4-Nitrophenyl]äthen. Sm. 72° (*A.* **271**, 2). — **II**, *250*.
2) αβ-Di[2-Chlor-4-Nitrophenyl]äthen. Sm. 294° (*B.* **25**, 79). — **II**, *249*.

$C_{14}H_8O_4N_2Br_2$ 1) 4,4'-Dibromazobenzol-2,2'-Dicarbonsäure + ${}^1/_2H_2O$ (*A.* **143**, 243). — **IV**, *1458*.

$C_{14}H_8O_4N_2J_2$ 1) ?-Dijodazobenzol-3,3'-Dicarbonsäure (*B.* **8**, 386). — **IV**, *1459*.

$C_{14}H_8O_4N_2S_2$ 1) ?-Dinitrophenylbithiënyl. Sm. 273° (*Bl.* [3] **5**, 278). — **III**, *769*.

$C_{14}H_8O_4Br_2S_2$ 1) ?-Dibromdiphenyldisulfid-3,3'-Dicarbonsäure. Sm. 242—243° (254 bis 256°). Ba, Zn, Pb (*Z.* **1870**, 295; **1871**, 69). — **II**, *1522*.

$C_{14}H_8O_6N_4Br_2$ 1) s-Di[4-Brom-2-Nitrophenylamid] d. Oxalsäure. Sm. 285—288° (*Am.* **9**, 361). — **II**, *410*.

$C_{14}H_8O_6Cl_2S_2$ 1) Dichloranthracendisulfonsäure. Na_2, Ca, Ba, Sr (*A.* **158**, 320; *B.* **3**, 637). — **II**, *265*.

$C_{14}H_8O_6Br_2S_2$ 1) Dibromanthracendisulfonsäure. Ba (*A.* **158**, 322). — **II**, *266*.

$C_{14}H_8O_9ClP$ 1) Verbindung (aus α-Digallussäure) (*A.* **170**, 58). — **II**, *1925*.

$C_{14}H_8O_{10}ClP$ 1) Verbindung (aus α-Digallussäure) (*A.* **170**, 57). — **II**, *1924*.

$C_{14}H_9ONCl_2$ 1) ?-Dichlor-9-Acetylcarbazol. Sm. 185—186° (*G.* **26** [2] 241). — **IV**, *392*.

$C_{14}H_9ONBr_2$ 1) ?-Dibrom-9-Acetylcarbazol. Sm. 189—190° (*G.* **25** [2] 397). — **IV**, *392*.

$C_{14}H_9ON_2Cl$ 1) Chlorphenylimesatin (*J.* **1855**, 541). — **II**, *1608*.
2) 4[oder 6]-Chlor-1-Nitroso-2-Phenylindol. Sm. 228—229° (*B.* **25**, 2877). — **IV**, *413*.
3) 2-Chlor-3-Phenylamido-1-Keto-4-Pyrinden. Sm. 162—163° (*A.* **290**, 343, 374). — **IV**, *246*.

$C_{14}H_9ON_2Cl$ 4) **2-Chlor-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 131,5°; Sd. 245°$_{15}$ (*B.* **30**, 1691; *Am.* **21**, 151).
5) **4-Keto-3-[4-Chlorphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 177°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **48**, 547). — **IV**, *872.*

$C_{14}H_9ON_2Br$ 1) **Bromphenylimesatin** (*J.* **1855**, 541). — **II**, *1608.*
2) **4-Keto-3-[4-Bromphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **48**, 553). — **IV**, *872.*

$C_{14}H_9O_2NCl_2$ 1) **2,4-Dichlorphenylformylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 77° (*Am.* **18**, 386).

$C_{14}H_9O_2N_2Cl_3$ 1) **?-Trichlor-s-Di[Phenylamid] d. Oxalsäure** (*Am.* **8**, 349). — **II**, *410.*

$C_{14}H_9O_2ClS$ 1) **Chlorid d. Anthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 122° (*B.* **28**, 2258).

$C_{14}H_9O_3N_2Cl$ 1) **3-Chlor-6-Nitro-9-Acetylcarbazol.** Sm. 205—206° (*G.* **26** [1] 291). — **IV**, *392.*

$C_{14}H_9O_3N_2Br$ 1) **9-Acetyl-?-Bromnitrocarbazol.** Sm. 236—237° (*G.* **22** [2] 575). — **IV**, *392.*

$C_{14}H_9O_3BrS$ 1) **Bromphenanthrensulfonsäure.** K, Ba, Ag (*B.* **13**, 1179). — **II**, *269.*

$C_{14}H_9O_4NS$ 1) **Amid d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Sm. 261° (*B.* **13**, 692). — **III**, *415.*
2) **Benzoylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 165° (*B.* **30**, 1267).

$C_{14}H_9O_4N_3Cl_2$ 1) **4,4'-Dichlordiazoamidobenzol-3,3'-Dicarbonsäure** (*A.* **135**, 114). — **IV**, *1577.*

$C_{14}H_9O_5NS$ 1) **1-Amido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** + H_2O. Zers. oberh. 360°. Na + $1^1/_2H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $3^1/_2H_2O$, Pb + $2^1/_2H_2O$, Cu + $7^1/_2H_2O$ (*B.* **15**, 1519). — **III**, *417.*
2) **isom. ?-Amido-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. oberh. 360° u. Zers. Ba (*B.* **15**, 1520). — **III**, *417.*
3) **?-Sulfophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalimidosulfanilsäure). NH_4, Na, Ba (*A.* **248**, 153). — **II**, *1804.*

$C_{14}H_9O_6NS$ 1) **2-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **18**, 183). — **III**, *420.*
2) **1-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **18**, 182). — **III**, *420.*
3) **isom. ?-Amido-?-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** NH_4 + $2^1/_2H_2O$ (*B.* **12**, 1419). — **III**, *420.*

$C_{14}H_9O_6N_2Cl_3$ 1) **$\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 159° u. Zers. Na_2 + $8H_2O$, K_2, Ca + $3^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **39**, 500; [2] **47**, 61). — **II**, *995.*

$C_{14}H_9O_6N_3S$ 1) **Acetyldinitrodiphenylaminsulfoxyd** (*A.* **230**, 122). — **II**, *808.*

$C_{14}H_9O_7NS$ 1) **?-Amido-?-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*B.* **15**, 1524; **16**, 57, 905; **17**, 902). — **III**, *431.*

$C_{14}H_9O_7N_4Cl$ 1) **?-Trinitro-4-Methylphenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 239° (*B.* **13**, 467). — **II**, *1217.*

$C_{14}H_9O_9Cl_2P$ 1) **Verbindung** (aus α-Digallussäure) (*A.* **170**, 58). — **II**, *1925.*

$C_{14}H_{10}ONCl$ 1) **α-Chlor-α-Benzoylimidophenylmethan** (Benzoylbenzimidchlorid). Sm. 84° (*A.* **296**, 280).
2) **3-Chlor-9-Acetylcarbazol.** Sm. 124—125° (*G.* **26** [2] 239). — **IV**, *392.*

$C_{14}H_{10}ONCl_3$ 1) **3,5,6-Trichlor-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 213° (*A.* **187**, 279). — **II**, *1165.*

$C_{14}H_{10}ONBr$ 1) **?-Brom-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 191° (*M.* **18**, 548).
2) **?-Brom-1-Acetylcarbazol.** Sm. 128° (*B.* **15**, 1759; *G.* **12**, 276).

$C_{14}H_{10}ON_2Cl_2$ 1) **2,2-Dichlor-4-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140° (*Am.* **21**, 152).

$C_{14}H_{10}ON_2S$ 1) **Carbonyl-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 84° (87°) (*B.* **14**, 1486; **25**, 1461). — **II**, *397.*
2) **5-Thiocarbonyl-2,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol** (Benzoylphenylthiocarbizin). Sm. 186° (*A.* **212**, 330). — **IV**, *682.*
3) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **30**, 1688; *Am.* **21**, 146). — **IV**, *897.*
4) **Isobenzoylphenylthiocarbizin.** Sm. 110° (*B.* **21**, 2469). — **IV**, *682.*

$C_{14}H_{10}ON_2S_2$ 1) **3-Thiocarbonyl-5-Keto-2,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol** (Phenylsenföloxyd). Sm. 118°. HCl, HBr (*B.* **20**, 787; *A.* **285**, 196). — **II**, *389.*

$C_{14}H_{10}ON_3Cl$ 1) ?-Chlor-3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol (Phenylhydrazon d. m-Chlorisatin). Sm. 271—272° (*B.* **28**, 544). — **IV**, *695*.

$C_{14}H_{10}ON_3Br$ 1) ?-Brom-3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol (Phenylhydrazon d. Bromisatin). Sm. 271—272° (*B.* **28**, 545). — **IV**, *695*.

$C_{14}H_{10}ON_4S$ 1) 5-Phenylazo-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol. Sm. 170° u. Zers. (*B.* **23**, 2834). — **IV**, *687*.
2) 5-Phenylnitrosamido-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol. Sm. 119° u. Zers. (*B.* **24**, 396). — **IV**, *847*.
3) 5-Phenylazo-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 140° (*B.* **23**, 2826). — **IV**, *687*.
4) 3-Nitroso-2-Phenylimido-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol (*B.* **29**, 2917). — **IV**, *1159*.

$C_{14}H_{10}O_2NBr_3$ 1) 1,3,6-Tribrom-2-Naphtylimid d. Essigsäure. Sm. 159° (*J. pr.* [2] **43**, 56). — **II**, *616*.

$C_{14}H_{10}O_2N_2Br_2$ 1) Glyoxim-N-4-Bromphenyläther. Sm. 278° (*B.* **30**, 2463, 2876).
2) αβ-Di[3-Brombenzoyl]hydrazin. Sm. 265° (*J. pr.* [2] **58**, 194).
3) s-Di[4-Bromphenylamid] d. Oxalsäure. Sm. oberh. 300° (*Am.* **8**, 351). — **II**, *410*.

$C_{14}H_{10}O_2N_2J_2$ 1) s-Di[4-Jodphenylamid] d. Oxalsäure (*Am.* **8**, 352). — **II**, *410*.

$C_{14}H_{10}O_2N_2S$ 1) 3 oder 5-Thiënyl-1-Phenylpyrazol-5 oder 3-Carbonsäure. Sm. 195°. Ag (*G.* **21** [2] 273). — **IV**, *893*.

$C_{14}H_{10}O_2N_2S_2$ 1) αβ-Di[4-Thionylamidophenyl]äthen. Sm. 201—202° (*A.* **274**, 265). — **IV**, *994*.

$C_{14}H_{10}O_2N_4Br_4$ 1) Di[2,6-Dibromphenylamid] d. Hydrazin-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 215—218° (*J. pr.* [2] **58**, 225).

$C_{14}H_{10}O_2Cl_7Sb$ 1) Dimethyläther d. Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]antimontrichlorid. Sm. 184° (*B.* **30**, 2839). — **IV**, *1695*.

$C_{14}H_{10}O_2Br_4S$ 1) Dimethyläther d. Di[?-Dibrom-?-Oxyphenyl]sulfid. Sm. 132° (*B.* **27**, 2541).
2) Di[4-Dibrommethylphenyl]sulfon. Sm. 137° (*Bl.* [3] **11**, 504). — **II**, *825*.

$C_{14}H_{10}O_3NCl$ 1) ?-Chlor-3-Nitrophenyl-4-Methylphenylketon. Sm. 96° (*A.* **286**, 309). — **III**, *214*.

$C_{14}H_{10}O_3NBr$ 1) ?-Brom-3-Nitrophenyl-4-Methylphenylketon. Sm. 116° (*A.* **286**, 309). — **III**, *214*.
2) Benzoat d. ?-Brom-4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol. Sm. 174° (*Am.* **20**, 773).

$C_{14}H_{10}O_3N_2Br_2$ 1) Acetat d. 2',3-Dibrom-4-Nitrosodiphenylhydroxylamin. Sm. 144 bis 145° (*B.* **31**, 1519).

$C_{14}H_{10}O_3N_2S$ 1) Verbindung (aus d. Nitril d. Benzolcarbonsäure u. SO_3). Sm. 157 bis 158° u. Zers. (*B.* **25**, 461). — **II**, *1212*.

$C_{14}H_{10}O_3Br_4S$ 1) Dimethyläther d. Di[?-Dibrom-?-Oxyphenyl]sulfoxyd. Sm. 155° (*B.* **27**, 2542).

$C_{14}H_{10}O_4N_2Cl_2$ 1) ββ-Dichlor-αα-Di[?-Nitrophenyl]äthan. Sm. 177—178° (*A.* **279**, 325).

$C_{14}H_{10}O_4N_2Br_2$ 1) αβ-Dibrom-αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthan. Sm. 226° u. Zers. (*B.* **21**, 2075). — **II**, *234*.
2) αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthan. Sm. über 300° u. Zers. (*J. pr.* [2] **34**, 344). — **II**, *235*.
3) αβ-Di[4-Brom-2-Nitrophenyl]äthan. Sm. 204—205° (*A.* **137**, 270). — **II**, *234*.

$C_{14}H_{10}O_4N_2Br_4$ 1) Dibromapophyllin + $4H_2O$. Sm. 229° u. Zers. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), HBr, 2HBr, H_2SO_4 (*B.* **15**, 1251; *A.* **210**, 94). — **III**, *921*.

$C_{14}H_{10}O_4N_2S$ 1) Dinitrothiophen + Naphtalin. Sm. 50° (*B.* **18**, 1778). — **II**, *183*.

$C_{14}H_{10}O_4JAs$ 1) Diphenyljodarsin-4,4'-Dicarbonsäure. Sm. oberh. 280° (*A.* **208**, 24). **IV**, *1693*.

$C_{14}H_{10}O_5NBr$ 1) 2-Benzoat-1-Methyläther d. 5-Brom-3-Nitro-1,2-Dioxybenzol. Sm. 103—104° (*Soc.* **73**, 689).
2) 1-Benzoat-2-Methyläther d. 6-Brom-4-Nitro-1,2-Dioxybenzol. Sm. 117—118° (*Soc.* **73**, 690).

$C_{14}H_{10}O_5N_2S$ 1) ?-Diamido-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure. Ba, Pb (*J. pr.* [2] **19**, 215). — **III**, *417*.
2) 4-Nitrobenzylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. 175,5—176° (*B.* **29**, 1049).

$C_{14}H_{10}O_5N_3Cl$ 1) ?-Dinitro-4-Methylphenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure. Sm. 228° (*B.* **13**, 466). — II, *1217.*

$C_{14}H_{10}O_6N_4S_2$ 1) 4,4′-Bidiazo-3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure. Zers. bei 86° (*A.* **270**, 362). — IV, *1543.*

$C_{14}H_{10}O_7N_2S_2$ 1) 4,4′-Azoxy-αβ-Diphenyläthen-2,2′-Disulfonsäure(Azoxystilbendisulfonsäure) (*B.* **28**, 424, 2282).

$C_{14}H_{10}O_8N_2S_2$ 1) s-Di[3-Nitrophenylsulfon]äthan. Sm. 226° (*A.* **278**, 246; **294**, 243).
2) αβ-Di[4-Nitrosophenyl]äthen-2,2′-Disulfonsäure. Na_2, Ba (*B.* **26**, 2233; **28**, 423, 2281). — II, *249.*
3) ?-Diamido-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure (*J. pr.* [2] **19**, 215). — III, *417.*

$C_{14}H_{10}O_{10}N_2S_2$ 1) αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthen-2,2′-Disulfonsäure. Na, K_2 (*B.* **26**, 2234; **30**, 3100; **31**, 355, 1078). — II, *249.*

$C_{14}H_{10}N_2Cl_2S_2$ 1) Phenylsenfölchlorid. Sm. 150—160° u. Zers. (*B.* **20**, 786). — II, *389.*

$C_{14}H_{10}N_2Br_2S_2$ 1) Phenylsenfölbromid. Sm. 190° u. Zers. (*B.* **20**, 789). — II, *389.*

$C_{14}H_{10}N_2Br_2S_3$ 1) Verbindung (aus Phenylsenföl u. Brom) (*B.* **9**, 1263). — II, *389.*

$C_{14}H_{10}N_2S_2Pb$ 1) Rhodanid d. Bleidiphenyldirhodanid (*B.* **20**, 3334). — IV, *1715.*

$C_{14}H_{10}N_3BrS$ 1) 5-[4-Bromphenyl]amido-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol (*B.* **24**, 395). — IV, *847.*

$C_{14}H_{11}ONCl_2$ 1) N-2-Chlorbenzyl-syn-2-Chlorbenzaldoxim. Sm. 98—99° (*A.* **269**, 396). — III, *45.*
2) N-4-Chlorbenzyl-4-Chlorbenzaldoxim. Sm. 141° (*A.* **298**, 195).

$C_{14}H_{11}ONBr_2$ 1) 3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[4-Methylphenylimido]methylbenzol. Sm. 157° (*B.* **28**, 3235). — III, *85.*

$C_{14}H_{11}ONJ_2$ 1) 4-[3,5-Dijod-2-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol. Sm. 147,5° (*J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **58**, 121).
2) 4-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol. Sm. 189° u. Zers. (190°) (*B.* **29**, 2305; *J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **58**, 128).

$C_{14}H_{11}ONS$ 1) Acetylthiodiphenylamin. Sm. 197—197,5° (*A.* **230**, 95). — II, *806.*
2) 1-[4-Methoxylphenyl]benzthiazol. Sm. 134—135° (*B.* **25**, 3529). — II, *1541.*
3) 3-Keto-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzthiazin. Sm. 204° (*B.* **30**, 2396).
4) Verbindung (aus Dehydrothio-4-Amido-1-Methylbenzol). Sm. 255 bis 256° (*B.* **22**, 334). — II, *822.*

$C_{14}H_{11}ON_2Cl$ 1) 3-[3-Chlorphenyl]amido-1,4-Benzoxazin. Sm. 112—114°. HCl (*Am.* **20**, 566).
2) 3-[2-Chlorphenyl]-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin. Sm. 207° (*J. pr.* [2] **52**, 377). — IV, *632.*

$C_{14}H_{11}ON_2Cl_3$ 1) 2,3,5-Trichlor-1,4-Benzochinondimethylamidophenylimid (*J. pr.* [2] **23**, 438; [2] **24**, 435). — III, *335.*

$C_{14}H_{11}ON_2Br$ 1) 3-[4-Bromphenyl]-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin. Sm. 226° (*J. pr.* [2] **52**, 392). — IV, *632.*
2) Benzylidenhydrazid d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure. Sm. 105° (*J. pr.* [2] **58**, 192).
3) Benzylidenhydrazid d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure. Sm. 235° (*J. pr.* [2] **58**, 200).

$C_{14}H_{11}ON_3S$ 1) Acetylthionin (*B.* **12**, 2071). — II, *809.*
2) 5-Merkapto-2-Keto-1,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol. Sm. 219—221°. Ag (*B.* **25**, 3110). — IV, *686.*
3) 2-Phenylamido-5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 188° (*B.* **21**, 2466; **25**, 3109). — IV, *686.*

$C_{14}H_{11}ON_5S$ 1) 2-Phenylnitrosamido-5-Phenylamido-1,3,4-Thiodiazol. Zers. bei 179° (*B.* **22**, 1179). — IV, *1236.*

$C_{14}H_{11}O_2NCl_2$ 1) αα-Dichlor-3[1]-Nitro-4[2]-Methyldiphenylmethan. Fl. (*A.* **286**, 308).

$C_{14}H_{11}O_2NBr_2$ 1) Methylenäther d. αβ-Dibrom-α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]-äthan (*B.* **30**, 1580). — IV, *379.*
2) 1,6-Dibrom-2-Naphtylimid d. Essigsäure. Sm. 180° (*J. pr.* [2] **43**, 49). — II, *616.*

$C_{14}H_{11}O_2NJ_2$ 1) Jodid d. Benzolcarbonsäureimid. Sm. 118—120° (*B.* **23**, 3040). — II, *1171.*

$C_{14}H_{11}O_2NS$ 1) 2,4-Diketo-3-[1-Naphtyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin. Sm. 173°. — II, *608.*

$C_{14}H_{11}O_2NS$ 2) **2,4-Diketo-3-[2-Naphtyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 197°. — **II**, *618.*
3) **Phenylester d. Benzoylamidothiolameisensäure.** Sm. 93° (*A. ch.* [5] **11**, 337). — **II**, *1181.*
4) **Amid d. Anthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 261° (*B.* **28**, 2299).
5) **Verbindung** (aus Isatin u. Merkaptobenzol) (*B.* **18**, 890). — **II**, *1602.*

$C_{14}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **5-Chlor-2,4'-Di[Formylamido]biphenyl.** Sm. 194° (*A.* **303**, 319).
2) **4-Chlor-4'-Formylamidodiphenylformylamin.** Sm. 103° (*A.* **303**, 316).
3) **1[oder 4]-Chlor-2-Oxyäthylphenazon.** Sm. 215—216° (*A.* **290**, 305). — **IV**, *1004.*
4) **Chlormethylat d. ?-Nitro-β-Naphtochinolin.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **57**, 65).
5) **Acetat d. 2-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 100° (*B.* **26**, 2977). — **IV**, *1408.*
6) **Acetat d. 3-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 92° (*B.* **26**, 2977). — **IV**, *1409.*
7) **Acetat d. 4-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 160° (*B.* **26**, 2978). — **IV**, *1409.*

$C_{14}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **5-Brom-2,4'-Di[Formylamido]biphenyl.** Sm. 191° (*A.* **303**, 328).
2) **Methylenäther d. Phenyl-?-Brom-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 136° (*B.* **24**, 2593). — **IV**, *764.*
3) **α-Phenylhydrazon-4-Bromphenylessigsäure.** Sm. 180,5° (*B.* **28**, 259). — **IV**, *695.*
4) **Acetat d. 2-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 89° (*B.* **31**, 2115). — **IV**, *1409.*
5) **Acetat d. 3-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 112° (*B.* **28**, 802). — **IV**, *1409.*
6) **Acetat d. 4-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 158° (*B.* **31**, 2116). — **IV**, *1410.*
7) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **58**, 193).

$C_{14}H_{11}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. ?-Nitro-β-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 210° u. Zers. (*J. pr.* [2] **57**, 64).

$C_{14}H_{11}O_2N_3Br_2$ 1) **α-[4-Brombenzoyl]amido-β-[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 248° (*J. pr.* [2] **58**, 203).
2) **Di[4-Bromphenyl]biuret.** Zers. bei 280° (*B.* **13**, 230). — **II**, *383.*

$C_{14}H_{11}O_2N_4Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 256—257° u. Zers. (*B.* **27**, 2925). — **IV**, *1240.*

$C_{14}H_{11}O_3NBr_2$ 1) **Benzoat d. ?-Dibrom-4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sm. 165° u. Zers. (*Am.* **20**, 773).
2) **Benzoat d. ?-Dibrom-4-Oximido-1-Keto-3-Methyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sm. 159° u. Zers. (*Am.* **20**, 776).

$C_{14}H_{11}O_3NS$ 1) **Methylester d. α-Naphtochinolin-5-Sulfonsäure.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **57**, 81).
2) **Benzylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 118° (*B.* **29**, 1048).
3) **2-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 172—175° (*Am.* **17**, 327).
4) **3-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 147,5° (*Am.* **17**, 326).
5) **4-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 195,5° (*Am.* **17**, 322).

$C_{14}H_{11}O_3N_2Cl$ 1) **4-Chlorphenylamidomethyl-3-Nitrophenylketon.** Sm. 197° (*B.* **30**, 574).
2) **4-Chlorphenylamidomethyl-?-Nitrophenylketon.** Sm. 181° (*B.* **30**, 574).
3) **4-Nitrobenzyläther d. Phenylchloroximidomethan.** Sm. 92° (*B.* **25**, 45). — **II**, *1197.*
4) **Methylester d. 2'-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 109° (*Soc.* **69**, 1259). — **IV**, *1468.*
5) **Methylester d. 3'-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 114° (*Soc.* **69**, 1263). — **IV**, *1469.*

$C_{14}H_{11}O_3N_2Cl$ 6) **Methylester d. 4′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **69**, 1264). — **IV**, *1469.*
7) **4-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **48**, 543). — **II**, *523.*
8) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **13**, 466). — **II**, *1217.*

$C_{14}H_{11}O_3N_2Br$ 1) **2-Brom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **31**, 1784). — **IV**, *1469.*
2) **4-Bromphenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **48**, 550). — **II**, *523.*

$C_{14}H_{11}O_3N_3S$ 1) **α-[?-Nitrophenyl]-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 230° u. Zers. (*A. ch.* [5] **11**, 322). — **II**, *1172.*

$C_{14}H_{11}O_4NCl_2$ 1) **Methylester d. 3,5-Dichlor-6-Oxy-4-Keto-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridinmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 140° (*A.* **267**, 32). — **IV**, *159.*

$C_{14}H_{11}O_4N_2Cl$ 1) **α-Chlor-αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 124—125° (*Soc.* **71**, 223).

$C_{14}H_{11}O_4N_3Cl_2$ 1) **Di[2-Chlor-4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 120° (*B.* **25**, 88). — **II**, *520.*

$C_{14}H_{11}O_4N_3S$ 1) **1-Phenylazo-3-Oxyindol-1⁴-Sulfonsäure.** K (*B.* **26**, 226). — **IV**, *1485.*

$C_{14}H_{11}O_4N_4Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 218° (*A.* **302**, 366).

$C_{14}H_{11}O_4Cl_4Sb$ 1) **Antimondi[3,5-Dichlor-4-Methoxylphenyl]säure.** Sm. 228—229° u. Zers. + $HgCl_2$ (*B.* **30**, 2840). — **IV**, *1695.*

$C_{14}H_{11}O_5NS$ 1) **1-Succinylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** K + H_2O (*A.* **248**, 157). — **II**, *626.*

$C_{14}H_{11}O_5N_3J$ 1) **Aethyläther d. 2-Jod-4-[2,4-Dinitrophenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 172° (*B.* **29**, 2596).

$C_{14}H_{11}O_6NS$ 1) **3-Nitrophenyl-4-Methylphenylketon-?-Sulfonsäure** + $3H_2O$. Sm. 140° (215° wasserfrei). Ba + $3H_2O$ (*A.* **286**, 309). — **III**, *215.*

$C_{14}H_{11}NClBr$ 1) **Chlormethylat d. 3-Brom-β-Naphtochinolin** + xH_2O. Sm. 237° (*J. pr.* [2] **57**, 63).

$C_{14}H_{11}NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Brom-β-Naphtochinolin** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 225° (*J. pr.* [2] **57**, 62).

$C_{14}H_{11}N_2ClS$ 1) **3-[2-Chlorphenyl]-2-Thiocarbonyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **52**, 376). — **IV**, *634.*
2) **3-[3-Chlorphenyl]-2-Thiocarbonyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 198—199° (*J. pr.* [2] **52**, 379). — **IV**, *634.*
3) **3-[4-Chlorphenyl]-2-Thiocarbonyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 228° (*J. pr.* [2] **52**, 384). — **IV**, *634.*

$C_{14}H_{11}N_2BrS$ 1) **3-[4-Bromphenyl]-2-Thiocarbonyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 234° (*J. pr.* [2] **52**, 392). — **IV**, *634.*

$C_{14}H_{12}ONCl$ 1) **Phenylamidomethyl-4-Chlorphenylketon.** Sm. 187—188° (*Bl.* [3] **21**, 66).
2) **4-Chlorphenylamidomethylphenylketon.** Sm. 167° (*B.* **30**, 574).
3) **4-Chlorphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 138°. HCl (*B.* **25**, 2867). — **III**, *125.*
4) **2-Benzoylamido-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 124—125° (*B.* **27**, 3523).
5) **α-Chlor-β-Oximido-αβ-Diphenyläthan** (Stilbennitrosylchlorid). Sm. 138—139° (*Soc.* **65**, 327).
6) **N-Benzyläther d. 2-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 86° (*A.* **298**, 192).
7) **N-Benzyläther d. 4-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 121° (*A.* **298**, 197).
8) **N-4-Chlorbenzyläther d. Benzaldoxim.** Sm. 125—126° (*A.* **298**, 196).
9) **Amid d. Diphenylchloressigsäure.** Sm. 115° (*B.* **22**, 1539). — **II**, *1464.*
10) **Phenylamid d. Phenylchloressigsäure.** Sm. 151,5—152° (*A.* **279**, 124). — **II**, *1316.*
11) **4-Methylphenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **13**, 465). — **II**, *1217.*
12) **2-Chlorbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 116—117° (*J. pr.* [2] **51**, 282).
13) **2-Chlor-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 137,5 bis 138,5° (*B.* **32**, 220).
14) **1-Naphtylamid d. β-Chlorpropen-α-Carbonsäure** (1-N. d. β-Chlorcrotonsäure). Sm. 169—170° (*B.* **29**, 1669).

$C_{14}H_{12}ONCl$ 15) **1-Naphtylamid d. isom. β-Chlorpropen-α-Carbonsäure** (1-N. d. β-Chlorisocrotonsäure). Sm. 155° (*B.* **29**, 1668).
16) **Chlorid d. Phenylbenzylamidoameisensäure** (*J. pr.* [2] **56**, 13).

$C_{14}H_{12}ONBr$ 1) **?-Brom-4-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 247° (*A.* **209**, 345). — **II**, *633.*
2) **Phenylamidomethyl-4-Bromphenylketon.** Sm. 119—120° (*Bl.* [3] **21**, 66).
3) **3-Bromphenylamidomethylphenylketon.** Sm. 137°. HCl (*B.* **30**, 574).
4) **α-Oximido-2-Bromphenyl-4-Methylphenylmethan.** Sm. 138—140° (*B.* **27**, 1452). — **III**, *214.*
5) **N-4-Brombenzyl-syn-Benzaldoxim.** Sm. 128° (*B.* **30**, 1898).
6) **2-Brombenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **51**, 282).
7) **2-Brom-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 148,5° (*B.* **24**, 4170). — **II**, *1165.*

$C_{14}H_{12}ONBr_3$ 1) **3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 120—125° (*A.* **302**, 103).

$C_{14}H_{12}ONJ$ 1) **Methyläther d. 3-Jod-4-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 107 bis 108° (*J. pr.* [2] **57**, 496; [2] **58**, 146).
2) **2-Methylphenylamid d. 2-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165° (*B.* **26**, 1745). — **II**, *1226.*
3) **4-Methylphenylamid d. 2-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **26**, 1745). — **II**, *1226.*
4) **2-Jodbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **51**, 282).

$C_{14}H_{12}ON_2Cl_2$ 1) **5,5'-Dichlor-2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 128° (*B.* **5**, 919). — **IV**, *1339.*
2) **3,3'-Dichlor-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 119—120° (*B.* **32**, 221).

$C_{14}H_{12}ON_2Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (Dimethylamidodibromdiphenazon) (*A.* **289**, 95). — **IV**, *599.*
2) **β-Acetyl-αα-Di[4-Bromphenyl]hydrazin.** Sm. 214° (*B.* **25**, 1555). — **IV**, *665.*
3) **?-Dibrom-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 138° (*B.* **6**, 557). — **IV**, *1340.*
4) **4-Bromphenylamid d. 4-Bromphenylamidoessigsäure.** subl. bei 145°; Sm. 161° (*B.* **13**, 237). — **II**, *428.*

$C_{14}H_{12}ON_2S$ 1) **Methylenviolet.** HCl (*A.* **230**, 171; **251**, 97; *B.* **22**, 2067). — **II**, *810.*
2) **α-Phenyl-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 148—149° (*A. ch.* [5] **11**, 321). — **II**, *1172.*
3) **2-Thiocarbonyl-5-Keto-4-Methyl-1-[1-Naphtyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 242° (*B.* **24**, 3282). — **II**, *610.*
4) **6-Methyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 208° (*B.* **29**, 2682).

$C_{14}H_{12}ON_3Cl_3$ 1) **4-Chloralamidoazobenzol.** Sm. 127° (*G.* **28** [1] 241). — **IV**, *1355.*

$C_{14}H_{12}ON_4S$ 1) **5-Phenylhydrazido-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 124° (*B.* **23**, 2827). — **IV**, *687.*

$C_{14}H_{12}O_2NCl$ 1) **2-Keto-5-Chlormethyl-3-[1-Naphtyl]tetrahydroxazol.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **44**, 21). — **II**, *608.*
2) **2-Keto-5-Chlormethyl-3-[2-Naphtyl]tetrahydrobenzol.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **44**, 20). — **II**, *617.*

$C_{14}H_{12}O_2NBr$ 1) **Methyläther d. α-Oximido-2-Brom-4'-Oxydiphenylmethan** (*B.* **27**, 1455). — **III**, *195.*
2) **Benzyläther d. labil. 5-Brom-1-Oximido-4-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 80—81° (*A.* **303**, 32).
3) **Benzyläther d. stabil. 5-Brom-1-Oximido-4-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 95—96° (*A.* **303**, 32).
4) **1-Brom-2-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **43**, 48). — **II**, *616.*
5) **3-Brom-2-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 186,5° (*Soc.* **47**, 509). — **II**, *616.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **αα-Dichlor-4-Nitrophenyl-4-Methylphenylamidomethan.** Sm. 119° (*B.* **25**, 1083). — **II**, *1236.*
2) **Bisnitrosyl-o-Chlorbenzyl.** Sm. 115,5—117° (*A.* **269**, 398). — **III**, *45.*
3) **Bisnitrosyl-m-Chlorbenzyl** (2 isom. Formen). Sm. 70—71° (*A.* **260**, 60). — **III**, *45.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 4) **Bisnitrosyl-p-Chlorbenzyl** (2 isom. Formen). Sm. 106—107° (*A.* **260**, 63). — **III**, *46.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-4-Nitro-2-[4-Amidobenzyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 150° (*B.* **26**, 1854). — **II**, *637.*
2) **Bisnitrosyl-4-Brombenzyl.** Sm. 137—138° (*B.* **30**, 1898, 1970).

$C_{14}H_{12}O_2N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 191—192° (*A. ch.* [5] **11**, 324). — **II**, *1500.*
2) **Phenyloxybenzoylthioharnstoff?** Sm. 190—191° (*A.* **169**, 106; *B.* **3**, 244). — **II**, *1263.*
3) **s-Diphenylthioharnstoff-2-Carbonsäure.** Sm. 185—190° u. Zers. (*Am.* **21**, 147).
4) **s-Diphenylthioharnstoff-3-Carbonsäure.** Sm. 260—262° u. Zers. (*B.* **17**, 428). — **II**, *1263.*
5) **2-Methylphenylamid d. 4-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 122—123° (*Am.* **18**, 163).
6) **3-Methylphenylamid d. 4-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 128° (*Am.* **18**, 165).
7) **4-Methylphenylamid d. 4-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 151 bis 152° (*Am.* **18**, 167).
8) **Verbindung** (aus 4-Methylbenzenylamidoxim). Sm. 89° (*B.* **24**, 4167). — **II**, *1344.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2S_2$ 1) **4,4'-Dithionylamido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 90° (*A.* **274**, 264). — **IV**, *981.*

$C_{14}H_{12}O_2N_3Br$ 1) **α-[4-Brom-2-Nitrophenylhydrazon]-α-Phenyläthan.** Sm. 148° (*B.* **22**, 2817). — **IV**, *770.*

$C_{14}H_{12}O_2N_4Cl_2$ 1) **Dimethyläther d. 3,3'-Dioxy-4,4'-Tetrazobiphenylchlorid** (*J. pr.* [2] **58**, 222).

$C_{14}H_{12}O_2N_4S$ 1) **α-[3-Nitrobenzyliden]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 193—194° (*B.* **27**, 617). — **III**, *40.*
2) **α-Phenyl-β-[α-Imido-3-Nitrobenzyl]thioharnstoff** (Nitrobenzimidophenylthioharnstoff). Sm. 169—170° (*B.* **28**, 484). — **IV**, *846.*

$C_{14}H_{12}O_2Cl_2S$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]sulfon.** Sm. 167° (*A.* **165**, 375). — **II**, *1057.*
2) **isom. Dichlordibenzylsulfon.** Sm. 149° (*A.* **165**, 375). — **II**, *1057.*
3) **isom. Dichlordibenzylsulfon.** Sm. 185° (*A.* **165**, 375). — **II**, *1057.*

$C_{14}H_{12}O_2Cl_2S_2$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]disulfon.** Sm. 120° (*Am.* **2**, 169). — **II**, *1057.*

$C_{14}H_{12}O_2Br_2S$ 1) **Di[4-Brombenzyl]sulfon.** Sm. 189° (*Am.* **5**, 267). — **II**, *1058.*
2) **s-Di[Brommethylphenyl]sulfon.** Sm. 108° (*Bl.* [3] **9**, 707). — **II**, *1055.*

$C_{14}H_{12}O_3N_2S$ 1) **4-Nitro-4'-Acetylamidodiphenylsulfid.** Sm. 193° (*B.* **29**, 2363).

$C_{14}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **Dehydrothio-4-Amido-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure** + H_2O. NH_4 + H_2O (*B.* **22**, 971). — **II**, *822.*
2) **2-Diacetylamidobenzylidenrhodaninsäure.** Sm. 189° (*M.* **8**, 362). — **III**, *12.*

$C_{14}H_{12}O_3N_4S$ 1) **1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-?-Sulfonsäure** (*Soc.* **53**, 852). — **IV**, *1234.*

$C_{14}H_{12}O_4NCl$ 1) **Monäthyläther d. 6-Chlor-?-Phenylamido-?-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 266). — **III**, *354.*

$C_{14}H_{12}O_4N_2J_2$ 1) **Di[4-Nitro-2-Methylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 99° (*Soc.* **73**, 694).

$C_{14}H_{12}O_4N_2S$ 1) **Di[2-Nitrobenzyl]sulfid.** Sm. 125,5° (*M.* **10**, 874, 876; *B.* **29**, 162). — **II**, *1055.*
2) **Di[3-Nitrobenzyl]sulfid.** Sm. 109—110° (*B.* **30**, 1072).
3) **Di[4-Nitrobenzyl]sulfid.** Sm. 159° (*B.* **28**, 1338).
4) **Inneres Anhydrid d. 2-[α-4-Methylphenylsulfonhydrazido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186° u. Zers. (*B.* **30**, 2558; **31**, 638). — **IV**, *1553.*

$C_{14}H_{12}O_4N_2S_2$ 1) **Di[2-Nitrobenzyl]disulfid.** Sm. 112—113° (*B.* **25**, 3029; **28**, 1025; **29**, 161; *M.* **10**, 883). — **II**, *1057, 1059.*
2) **Di[3-Nitrobenzyl]disulfid.** Sm. 103—104° (*B.* **30**, 1069).
3) **Di[4-Nitrobenzyl]disulfid.** Sm. 89° (*B.* **5**, 698). — **II**, *1060.*

$C_{14}H_{12}O_4N_4S$ 1) **s-3-Nitrophenyl-2-Nitro-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 188° (*B.* **16**, 2335). — **II**, *498.*

$C_{14}H_{12}O_4Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. 3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** Sm. 228 bis 229° (*A.* **270**, 364). — **II**, *236.*

$C_{14}H_{12}O_4Br_2S$ 1) **Dimethyläther d. s-Dibromdioxydiphenylsulfon.** Sm. 166° (*A.* **172**, 48). — **II**, *840.*

$C_{14}H_{12}O_5N_2S$ 1) **Di[2-Nitrobenzyl]sulfoxyd.** Sm. 163° (*M.* **10**, 882). — **II**, *1055.*

$C_{14}H_{12}O_5N_2S$ 2) Benzoylamid d. ?-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 130°. K, Ca + $2H_2O$, Ba (*Z.* **1871**, 422). — II, *1175.*

$C_{14}H_{12}O_6N_2S$ 1) Di[2-Nitrobenzyl]sulfon. Sm. 200° (*M.* **10**, 882). — II, *1055.*
2) 4,4′-Diamidodiphenylsulfon-1,1′-Dicarbonsäure. Sm. über 350°. Ba, Pb, Ag_2 (*B.* **10**, 580). — II, *1308.*
3) 4-Nitrobenzylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. 170°. K, Ba (*B.* **29**, 1049).

$C_{14}H_{12}O_8N_2S$ 1) Dimethyläther d. s-Dinitrodioxydiphenylsulfon. Sm. 214—215° (*A.* **172**, 49). — II, *840.*

$C_{14}H_{12}O_8N_2S_2$ 1) Di[4-Sulfophenylamid] d. Oxalsäure (Oxanilid-p-Disulfonsäure). Ba (*A.* **274**, 16). — II, *570.*

$C_{14}H_{12}O_{10}N_2S_2$ 1) αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthan-2,2′-Disulfonsäure. Na, Na_2, K_2 (*B.* **28**, 424; **30**, 2618, 3099; **31**, 354, 1078; *C.* **1898** [2] 952).

$C_{14}H_{12}N_2Br_2S$ 1) Dibromid d. Dehydrothio-o-Toluidin. Sm. 190° (*B.* **22**, 426). — II, *821.*
2) Dibromid d. Dehydrothio-p-Toluidin. Sm. 184° (*J. pr.* [2] **53**, 548).

$C_{14}H_{13}ONCl_2$ 1) Di[2-Chlorbenzyl]hydroxylamin. Sm. 116—117°. HCl (*A.* **269**, 395). — II, *535.*
2) Di[4-Chlorbenzyl]hydroxylamin. Sm. 121—122° (*A.* **298**, 195).

$C_{14}H_{13}ONBr_2$ 1) Pyridinodibrompseudocumenol + $2H_2O$. HBr + H_2O (*B.* **28**, 2912). — IV, *115.*

$C_{14}H_{13}ONS$ 1) 4-Acetylamidodiphenylsulfid. Sm. 146° (*B.* **29**, 2365).
2) Benzylester d. Phenylamidothiolameisensäure. Sm. 96—97°. + $2AgNO_3$ (*Soc.* **57**, 296). — II, *1053.*
3) Amid d. 1-Oxymethylbenzolphenyläther-2-Thiocarbonsäure. Sm. 84° (*B.* **25**, 3019). — II, *1560.*
4) Phenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 153—154° (*B.* **25**, 3528). — II, *1541.*

$C_{14}H_{13}ON_2Cl$ 1) 4-[2-Chlorbenzoyl]amido-3-Amido-1-Methylbenzol. Sm. 153°. HCl, HNO_3 (*B.* **13**, 467). — IV, *617.*
2) 5-Chlor-2-Acetylamidodiphenylamin. Sm. 150° (*B.* **23**, 3424). — IV, *555.*
3) 4-Chlor-4′-Acetylamidodiphenylamin. Sm. 207° (*A.* **303**, 316).
4) Methyläther d. Phenyl-2-Chlor-4-Oxybenzylidenhydrazin. Sm. 103° (*B.* **24**, 711). — IV, *761.*
5) 2-Chlor-4,4′-Dimethylazoxybenzol. Sm. 103—104° (*B.* **32**, 220).
6) Aethyläther d. 3-Chlor-4′-Oxyazobenzol. Sm. 51° (*B.* **30**, 1629). — IV, *1409.*
7) Aethyläther d. 4-Chlor-4′-Oxyazobenzol. Sm. 118° (*B.* **30**, 1409). — IV, *1409.*
8) 4-Chlor-1-Phenylamido-2-Methyl-1,2-Dihydrobenzisoxazol (Chloroxazolid). Sm. 172° (*C.* **1898** [2] 158).

$C_{14}H_{13}ON_2Cl_3$ 1) 4-[?-Dimethylamidophenyl]amido-2,3,5-Trichlor-1-Oxybenzol. Sm. 138—139°. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **24**, 440). — II, *728.*

$C_{14}H_{13}ON_2Br$ 1) α-[2-Oxybenzyliden]-β-[2-Brom-4-Methylphenyl]hydrazin. Sm. 109° (*Soc.* **73**, 178). — IV, *810.*
2) 2-Brom-4,4′-Dimethylazoxybenzol. Sm. 93° (*B.* **22**, 1174; *M.* **10**, 597). — IV, *1340.*
3) 3-Brom-4,4′-Dimethylazoxybenzol. Sm. 88° (*B.* **22**, 1175; *M.* **10**, 599). — IV, *1340.*
4) ?-Brom-4,4′-Dimethylazoxybenzol. Sm. 74° (*B.* **3**, 552). — IV, *1340.*
5) 4-Brom-1-Phenylamido-2-Methyl-1,2-Dihydrobenzisoxazol (Bromoxazolid). Sm. 167° (*C.* **1898** [2] 158).

$C_{14}H_{13}ON_2J$ 1) Methyläther d. Phenyl-3-Jod-4-Oxybenzylidenhydrazin. Sm. 106,5—107° (*J. pr.* [2] **57**, 496; [2] **58**, 144).

$C_{14}H_{13}ON_3S$ 1) α-Formylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff. Sm. 128—129° (*B.* **27**, 1517). — IV, *681.*
2) α-[2-Oxybenzyliden]amido-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 183° (*B.* **27**, 616). — III, *76.*
3) α-Benzoyl-β-Phenylamidothioharnstoff. Sm. noch nicht bei 220° (*Soc.* **55**, 304). — IV, *681.*
4) β-Benzoylamido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 162° (*B.* **29**, 2916).
5) α-Phenyl-β-[α-Oximidobenzyl]thioharnstoff. Sm. 172° (*B.* **18**, 1060; **24**, 394). — II, *1205.*

$C_{14}H_{13}ON_3S$ 6) **4'-Thionylamido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 89° (*B.* **28**, 2195). — IV, *1377.*
7) **4-Thionylamido-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 86° (*B.* **28**, 2196). — IV, *1378.*
8) **6-Thionylamido-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 95—105° (*B.* **28**, 2200). — IV, *1378.*

$C_{14}H_{13}O_2NCl_2$ 1) **αβ-Dichlor-norm. Propylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **44**, 22). — II, *608.*
2) **ββ-Dichlorisopropylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **44**, 20). — II, *608.*
3) **αβ-Dichlor-norm. Propylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **44**, 22). — II, *617.*
4) **ββ-Dichlorisopropylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 101° (*J. pr.* [2] **44**, 20). — II, *617.*

$C_{14}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **Aethylester d. γδ-Dibrom-α-Cyan-δ-Phenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **50**, 12). — II, *1442.*

$C_{14}H_{13}O_2NS$ 1) **2-Phenylacetylamidoacetylthiophen.** Sm. 141,5° (*B.* **19**, 2892). — III, *764.*
2) **4-Amidobiphenylmerkaptoessigsäure.** Sm. oberh. 200° (*B.* **13**, 1411). — II, *895.*
3) **Acetat d. 1-Acetylamido-2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 173,5—175° (*B.* **20**, 1901). — II, *888.*

$C_{14}H_{13}O_2N_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[2,6-Diamido-4-Oxyphenyl]äthan.** Zers. bei 95° (*J. pr.* [2] **39**, 501). — II, *995.*

$C_{14}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **Phenylhydrazid d. Oxyessig-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 174° (*C.* **1898** [1] 988).

$C_{14}H_{13}O_2N_3S$ 1) **s-Phenyl-2-Nitro-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 143° (*B.* **16**, 2336). — II, *498.*
2) **s-3-Nitrophenyl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 173° (*B.* **16**, 2335). — II, *498.*
3) **3-[Phenylthioharnstoff]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 204 bis 205° u. Zers. (*A.* **236**, 173). — II, *1288.*

$C_{14}H_{13}O_2N_4Cl$ 1) **Aethyl-3-Chlor-4'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 106° (*Soc.* **53**, 674). — IV, *1565.*
2) **Aethyl-4-Chlor-3'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 129,5° (*Soc.* **53**, 674). — IV, *1565.*
3) **3-Nitro-2'-Chlor-4'-Dimethylamidoazobenzol?** Sm. 155—156° (*B.* **19**, 1956). — IV, *1359.*

$C_{14}H_{13}O_2N_4Br$ 1) **Aethyl-4'-Brom-3-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 135—136° (*Soc.* **55**, 428). — IV, *1566.*
2) **Aethyl-4-Brom-3'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 111° (*Soc.* **55**, 428). — IV, *1566.*
3) **isom. Aethyl-4-Brom-3'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 96—117° (*Soc.* **55**, 428; **57**, 785). — IV, *1566.*
4) **Aethyl-4-Brom-4'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 139—140° (*Soc.* **55**, 423). — IV, *1566.*
5) **isom. Aethyl-4-Brom-4'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 115—116° (*Soc.* **55**, 423). — IV, *1566.*
6) **Aethyl-4'-Brom-4-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 124—125° (*Soc.* **55**, 423). — IV, *1566.*

$C_{14}H_{13}O_2ClS$ 1) **Phenylchlormethyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **40**, 519). — II, *1055.*

$C_{14}H_{13}O_3NS$ 1) **Acetylamidodiphenylsulfon.** Sm. 140° (*J.* **1885**, 1590). — II, *814.*
2) **β-[1-Naphtylamidoformyl]merkaptopropionsäure.** Sm. 151°. — II, *608.*
3) **β-[2-Naphtylamidoformyl]merkaptopropionsäure.** — II, *618.*
4) **1-Aethyl-ββ-Naphtindol-2-Sulfonsäure.** Na, Ag (*B.* **25**, 2546; **27**, 3255). — IV, *389.*
5) **Acetylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 116,5° (*Am.* **19**, 760).
6) **Benzoylamid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 110—112°. K + $^1/_2$ H_2O, Ca, Ba, Ag (*Z.* **1870**, 579). — II, *1175.*
7) **Benzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 147—150°. K, Ca + H_2O, Ba, Ag, Ag + NH_3 (*Z.* **1870**, 578). — II, *1175.*

$C_{14}H_{13}O_3N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus ?-Trichlor-1-Oxybenzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 120° (*Bl.* [3] **13**, 1069).

$C_{14}H_{13}O_4NS$ 1) **3-Amidophenyl-4-Methylphenylketon-?-Sulfonsäure.** Sm. oberh. 300° u. Zers. Ba (*A.* **286**, 314). — **III**, *215*.
2) **Benzolsulfonat d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 72° (*B.* **29**, 1156).
3) **1-[2-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** K, o-Toluidinsalz (*Am.* **20**, 276).
4) **1-[4-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Fl. K, $K_2 + H_2O$, Ba, p-Toluidinsalz (*Am.* **20**, 274).
5) **2-Benzylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Fl. Na, Ba (*B.* **29**, 1048).
6) **2-[4-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 155°. $Ba + 3H_2O$ (*Am.* **17**, 323).
7) **4-[2-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Sm. 246—247°. $Ba + 1(5)H_2O$ (*Am.* **18**, 164).
8) **4-[3-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Sm. 241—242°. $Ba + 3(5)H_2O$ (*Am.* **18**, 166).
9) **4-[4-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Sm. 282—283°. $Ba + H_2O$ (*Am.* **18**, 168).

$C_{14}H_{13}O_4N_3S$ 1) **α-[?-Nitro-4-Methylphenyl]sulfonimido-α-Amido-α-Phenylmethan.** Sm. 122—123° (*B.* **5**, 142). — **IV**, *847*.

$C_{14}H_{13}O_4BrS$ 1) **Dimethyläther d. ?-Oxyphenyl-?-Brom-?-Oxyphenylsulfon** (Bromanisolsulfon). Sm. 170° (*B.* **27**, 2543).

$C_{14}H_{13}O_5NS$ 1) **Aethylester d. 4-Nitrobiphenyl-4′-Sulfonsäure.** Sm. 168—169° (*B.* **13**, 1410). — **II**, *226*.

$C_{14}H_{13}O_5N_3S$ 1) **?-Nitro-4,4′-Dimethylazobenzol-3-Sulfonsäure.** $K + H_2O$, $Ba + 4H_2O$ (*B.* **21**, 120). — **IV**, *1381*.

$C_{14}H_{13}O_6N_2Br$ 1) **Diacetat d. 3,4-Methylenäther d. ?-Brom-3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]benzol.** Sm. 147° (*G.* **23** [2] 39). — **II**, *979*.

$C_{14}H_{13}O_6N_2P$ 1) **?-Dinitrodibenzylphosphinsäure.** Sm. 210—212° (*B.* **22**, 2147). — **IV**, *1664*.

$C_{14}H_{13}O_6N_3S$ 1) **?-Dinitro-2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 174—175° (*Bl.* [3] **15**, 1037).

$C_{14}H_{13}O_6N_3S_2$ 1) **4-Amido-4′-Diazo-3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure** (*A.* **270**, 368). — **IV**, *1543*.

$C_{14}H_{13}O_8N_2P$ 1) **Aethylester d. Di[4-Nitrophenyl]phosphorsäure.** Sm. 135° (*A.* **224**, 164). — **II**, *683*.

$C_{14}H_{13}N_2ClS$ 1) **s-Phenyl-6-Chlor-3-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 107—109° (*B.* **20**, 201). — **II**, *479*.

$C_{14}H_{13}N_2BrS$ 1) **5-Brom-2-[1-Naphtyl]amido-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin.** Pikrat (*Soc.* **69**, 29).
2) **5-Brom-2-[2-Naphtyl]amido-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin.** Sm. 190 bis 191° (*Soc.* **69**, 28).

$C_{14}H_{13}N_3BrJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Brom-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 153 bis 154° (*A.* **249**, 369). — **IV**, *1144*.

$C_{14}H_{14}ONCl_3$ 1) **6,8-Dimethyl-2-[γγγ-Trichlor-β-Oxypropyl]chinolin.** Sm. 108° (*B.* **20**, 41). — **IV**, *380*.

$C_{14}H_{14}ONBr$ 1) **2-Brom-3-Piperidyl-1-Keto-2,3-Dihydroinden.** Sm. 117° (*A.* **247**, 149). — **IV**, *23*.
2) **1-Naphtylamid d. α-Brom-norm. Buttersäure.** Sm. 151° (*B.* **25**, 2925). — **II**, *607*.
3) **1-Naphtylamid d. α-Bromisobuttersäure.** Sm. 116° (*B.* **25**, 2929). — **II**, *607*.
4) **2-Naphtylamid d. α-Brom-norm. Buttersäure.** Sm. 134° (*B.* **25**, 2926). — **II**, *617*.
5) **2-Naphtylamid d. α-Bromisobuttersäure.** Sm. 135° (*B.* **25**, 2930). — **II**, *617*.

$C_{14}H_{14}ON_2S$ 1) **4-Thionylamido-1-Methylbenzylamidobenzol.** Sm. 94° (*B.* **31**, 2182).
2) **s-Phenyl-2-Oxymethylphenylthioharnstoff.** Sm. 136° (*B.* **22**, 1671). — **II**, *1062*.
3) **α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylthioharnstoff.** Sm. 131—132° (*J. pr.* [2] **56**, 88).

$C_{14}H_{14}ON_2S$ 4) **Methyläther d. s-Phenyl-2-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 127° (*B.* **21**, 1868). — **II**, *711.*
5) **Benzyläther d. s-Phenyloxythioharnstoff.** Sm. 115° (*B.* **24**, 380). — **II**, *533.*

$C_{14}H_{14}ON_3Cl$ 1) **Aethyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amidodiazobenzolchlorid** (*B.* **26**, 693). — **IV**, *1527.*

$C_{14}H_{14}O_2NBr$ 1) **Aethyläther d. 6-Brom-1-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 246° (*C.* **1897** [1] 239).

$C_{14}H_{14}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 4-[αγ-Diketobutyl]chinolin** + H_2O. Sm. 189 bis 191° u. Zers. Na (*M.* **17**, 405). — **IV**, *374.*

$C_{14}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) **s-Di[3-Chlor-4-Oxymethylphenyl]hydrazin.** Sm. 35° (*B.* **25**, 79). — **IV**, *1507.*

$C_{14}H_{14}O_2N_2J_2$ 1) **Jodid d. Amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 110—112° (*B.* **23**, 3040). — **II**, *1159.*

$C_{14}H_{14}O_2N_2S$ 1) **α-[4-Methylphenyl]sulfonimido-α-Amido-α-Phenylmethan.** Sm. 114° (*B.* **5**, 141). — **IV**, *847.*
2) **Aethylester d. α-[1-Naphtyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 183—183,5° (*Soc.* **69**, 328).
3) **Aethylester d. α-[2-Naphtyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 155—155,5° (*Soc.* **69**, 329).

$C_{14}H_{14}O_2N_2S_2$ 1) **αβ-Di[Thionylphenylhydrazido]äthan.** Sm. 121—123° (*A.* **270**, 122). — **IV**, *662.*

$C_{14}H_{14}O_2N_4S$ 1) **s-Di[?-Methylnitrosamidophenyl]sulfid.** Sm. 133° (*B.* **23**, 3022). — **II**, *804.*

$C_{14}H_{14}O_2ClP$ 1) **Chlorid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremono-4-Methylphenylester.** Sm. 60°; Sd. oberh. 360° (*A.* **293**, 264). — **IV**, *1669.*

$C_{14}H_{14}O_2ClAs$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]chlorarsin.** Sm. 79—80° (*B.* **20** 50). — **IV**, *1688.*

$C_{14}H_{14}O_2Cl_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenidchlorid** (Dichlorselenanisol). Sm. 159° (*B.* **28**, 609).

$C_{14}H_{14}O_2Cl_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddichlorid.** Sm. 190°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 2829).

$C_{14}H_{14}O_2Br_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenidbromid.** Sm. 124° (*B.* **28**, 610).

$C_{14}H_{14}O_2Br_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddibromid.** Sm. 183,5° (*B.* **30**, 2830).

$C_{14}H_{14}O_2J_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddijodid.** Sm. 170° (*B.* **30**, 2831).

$C_{14}H_{14}O_3N_2S$ 1) **2,2′-Dimethylazobenzol-?-Sulfonsäure** + $3H_2O$. — **IV**, *1376.*
2) **4,4′-Dimethylazobenzol-3-Sulfonsäure.** Na + $4^1/_2 H_2O$, K + $5H_2O$, Ba + $11H_2O$, Pb (*B.* **3**, 551; **21**, 119). — **IV**, *1380.*
3) **5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-2³-Sulfonsäure.** Na (*B.* **24**, 793). — **IV**, *620.*
4) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Sulfophenyl]äthan** (Acetophenonsulfonsäurephenylhydrazon). Phenylhydrazinsalz (*B.* **19**, 2626). — **IV**, *771.*
5) **Amid d. Phenylsulfon-2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **44**, 427). — **II**, *1253.*
6) **Methylamid d. Phenylsulfon-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **44**, 425). — **II**, *1253.*
7) **2-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 193° (*Am.* **11**, 347). — **II**, *1296.*
8) **4-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 202° (*Am.* **11**, 348). — **II**, *1296.*
9) **Phenyläthenylamidoximester d. Benzolsulfonsäure.** Zers. bei 100° (*B.* **24**, 4174; **26**, 605). — **II**, *1315.*

$C_{14}H_{14}O_3N_4S$ 1) **s-Di[?-Methylnitrosamidophenyl]sulfoxyd.** Sm. 171° (*B.* **23**, 3021). — **II**, *805.*
2) **2,3′-Dimethyl-4′-Diazoazobenzolsulfonsäure.** Na (*B.* **20**, 1182). — **IV**, *1532.*

$C_{14}H_{14}O_4NCl_7$ 1) **Diäthylester d. ?-Heptachlor-2,4,6-Trimethyl-2,3-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 152° (*A.* **215**, 19). — **IV**, *95.*

$C_{14}H_{14}O_4N_2S$ 1) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-2 oder 3-Sulfonsäure** (*B.* **21**, 888). — **IV**, *599.*

$C_{14}H_{14}O_4N_2S$ 2) **4,4′-Dimethylazoxybenzol-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **22**, 44). — **IV**, *1341.*
3) **4-Oxy-2,2′-Dimethylazobenzol-5′-Sulfonsäure.** Na, Ba (*B.* **17**, 366). — **IV**, *1423.*
4) **6-Oxy-3,4′-Dimethylazobenzol-2′-Sulfonsäure.** Na, Ba + $4H_2O$ (*B.* **17**, 358). — **IV**, *1423.*
5) **2-Oxy-3,5-Dimethylazobenzol-4′-Sulfonsäure** (*B.* **19**, 148). — **IV**, *1424.*
6) **Amid d. 1-Diacetylamidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Sm. 200° (*B.* **23**, 1120). — **II**, *626.*
7) **4-Methylphenylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 130—131° (*Z.* **1870**, 324). — **II**, *504.*
8) **6-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 152 bis 153° (*Bl.* [3] **15**, 1036).

$C_{14}H_{14}O_4N_2S_2$ 1) **Dibenzolsulfondimethylendiimid.** Sm. 132° (*B.* **26**, 2149). — **II**, *116.*

$C_{14}H_{14}O_5NP$ 1) **Phosphat d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäurephenylamid.** Sm. 187—189° (*B.* **31**, 2697).

$C_{14}H_{14}O_5N_2S$ 1) **2,4-Dioxydimethylazobenzolsulfonsäure** (*B.* **11**, 2197). — **IV**, *1445.*

$C_{14}H_{14}O_6NBr$ 1) **2-Diacetylamid d. 6-Brom-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-2-Carbonsäure-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 150° (*B.* **31**, 929).

$C_{14}H_{14}O_6N_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Amidophenyl]äthen-2,2′-Disulfonsäure** (*B.* **19**, 3235). — **IV**, *994.*
2) **2,2′-Dimethylazobenzol-4,4′-Disulfonsäure.** K_2, Ca + $3H_2O$, Ba + H_2O, Pb + H_2O (*A.* **221**, 183). — **IV**, *1380.*
3) **2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Disulfonsäure** + $7^1/_2 H_2O$. Zers. bei 180°. K_2 + $2^1/_2 H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$ (*A.* **203**, 74; **221**, 181). — **IV**, *1380.*
4) **4,4′-Dimethylazobenzol-2,2′-Disulfonsäure.** Ba + $3H_2O$ (*A.* **221**, 182). — **IV**, *1380.*
5) **4,4′-Dimethylazobenzol-3,3′-Disulfonsäure.** Zers. bei 190°. K_2 + $3H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + H_2O, Pb + $2H_2O$ (*A.* **203**, 80; **221**, 182). — **IV**, *1380.*
6) **4,4′-Dimethylazobenzol-αα′-Disulfonsäure** (4,4′-Azobenzyldisulfonsäure). K_2 + $^1/_2 H_2O$, Ba + $1^1/_2 H_2O$, Ag_2 + H_2O (*A.* **221**, 223). — **IV**, *1386.*

$C_{14}H_{14}O_6N_4S$ 1) **5-Nitro-2-Methylphenylhydrazid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 140—142° u. Zers. (*B.* **20**, 1241). — **IV**, *803.*

$C_{14}H_{14}O_7NCl$ 1) **Methylester d. 1-[β-Chlor-β-Nitro-α-Acetoxyläthyl]benzol-2-Ketocarbonsäure.** Sm. 115° (*A.* **278**, 205). — **II**, *1782.*

$C_{14}H_{14}O_7NBr$ 1) **Diäthylester d. β-Brom-α-Keto-α-[2-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. 2-Nitrobenzoylbrommalonsäure). Sm. 72° (*B.* **17**, 2793). — **II**, *1961.*

$C_{14}H_{14}O_7N_2S_2$ 1) **4,4′-Dimethylazoxybenzol-?-Disulfonsäure.** Ag_2 (*B.* **22**, 44). — **IV**, *1341.*

$C_{14}H_{14}O_8N_4S_2$ 1) **3,3′-Dimethoxyl-4,4′-Tetrazobiphenyl-NN-Disulfonsäure.** Na_2, K_2 (*J. pr.* [2] **58**, 223).

$C_{14}H_{14}N_3BrS$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Brom-4-Methylphenyl]amidothioharnstoff.** Sm. 142° (*Soc.* **73**, 177). — **IV**, *806.*

$C_{14}H_{15}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Harmin.** Sm. 298° (*B.* **18**, 402; **30**, 2482). — **III**, *885.*

$C_{14}H_{15}ON_2P$ 1) **2-Methylphenylimid-2-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 309° (*B.* **29**, 726).
2) **4-Methylphenylimid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 328° (*B.* **29**, 725).

$C_{14}H_{15}OSAs$ 1) **Dibenzylthiolarsinsäure.** Sm. 197—199° (*A.* **233**, 90). — **IV**, *1690.*

$C_{14}H_{15}O_2NS$ 1) **Dimethylamidodiphenylsulfon.** Sm. 82° (*B.* **10**, 1742; **12**, 1275, 1792). — **II**, *814.*
2) **Methylbenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 93° (*A.* **265**, 183; **273**, 19). — **II**, *531.*
3) **Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 94—95° (*J. pr.* [2] **47**, 371). — **II**, *425.*
4) **2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 134° (*B.* **12**, 1348). — **II**, *468.*
5) **2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 108° (*Am.* **19**, 198).

$C_{14}H_{15}O_2NS$ 6) 3-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure. Sm. 103° (B. 12, 1349). — II, 479.
7) 4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure. Sm. 106° (Am. 19, 198).
8) 4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 117° (Z. 1870, 324; B. 12, 1348). — II, 504.
9) 2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 128—129° (Bl. [3] 15, 1036).
10) 2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 138—139° (Bl. [3] 15, 1037).

$C_{14}H_{15}O_3NCl_2$ 1) Diäthyläther d. 3,4-Dichlor-2,2-Dioxy-5-Keto-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrrol (Dichlormaleïnanildiäthyläther). Sm. 96—97° (A. 263, 161; B. 28, 57). — II, 416.

$C_{14}H_{15}O_3NS$ 1) Dibenzylsulfaminsäure + H_2O. Sm. 160—170° u. Zers. (J. pr. [2] 44, 515). — II, 582.
2) 1-Methylbenzylamidobenzol-?-Sulfonsäure. Na + $3H_2O$ (B. 23, 558). — II, 582.
3) Phenylamid d. 3-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure. Sm. 88° (B. 25, 1836). — II, 832.
4) Phenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure. Sm. 84° (B. 25, 1838). — II, 832.
5) 4-Aethoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 142° (A. 265, 184). — II, 721.

$C_{14}H_{15}O_3N_3S$ 1) 3-[α-Sulfophenylhydrazonpropyl]pyridin. Sm. 235° (B. 24, 2540). — IV, 799.
2) 1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol-4-Sulfonsäure. Na, Ag (B. 24, 2082). — IV, 1572.
3) 4-Aethylamidoazobenzol-4′-Sulfonsäure. Na (B. 20, 929). — IV, 1369.
4) 6-Methylamido-3-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure. Sm. 198 bis 199° (B. 24, 2082). — IV, 1384.
5) 4-Dimethylamidoazobenzol-4′-Sulfonsäure (Orange III; Helianthin; Tropäolin D) (B. 10, 528; 17, 1491; 20, 2996). — IV, 1369.

$C_{14}H_{15}O_3N_3S_2$ 1) Dimethylindaminthiosulfonat (A. 251, 89). — II, 801.

$C_{14}H_{15}O_4NBr_4$ 1) Verbindung (aus Amidobenzol u. Xanthogallol) (A. 245, 341). — II, 1014.

$C_{14}H_{15}O_4NS$ 1) Phenylamid d. 1,2-Dioxybenzoldimethyläther-4-Sulfonsäure. Sm. 130,5—131,5° (G. 26 [2] 235).

$C_{14}H_{15}O_5NS$ 1) 4-Methoxylbenzaldehyd-4-Oxyphenylthionaminsäure. Sm. 188° (A. 274, 245). — III, 82.

$C_{14}H_{15}O_5N_2Br$ 1) Diacetat d. α-Diisonitrosobromanethol. Sm. 101—102° (G. 23 [2] 189). — II, 853.
2) Diacetat d. β-Diisonitrosobromanethol. Sm. 130—131° (G. 23 [2] 189). — II, 853.

$C_{14}H_{15}O_6NS$ 1) Benzaldehyd-3-Amidobenzolcarbonsäuredisulfit (A. 210, 124). — III, 13.

$C_{14}H_{15}O_6NS_2$ 1) 4-Amido-3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure. Ba + $5H_2O$ (A. 270, 369). — II, 636.
2) Dibenzylamindisulfonsäure? Ba (A. 144, 317). — II, 582.

$C_{14}H_{15}O_6N_2Cl$ 1) Diacetat d. 2-Chlor-3,6-Di[Acetylamido]-1,4-Dioxybenzol. Sm. 255° (J. pr. [2] 40, 490). — II, 948.

$C_{14}H_{15}O_6N_3S_2$ 1) 6-Amido-3,4′-Dimethylazobenzol-?-Disulfonsäure. Ba + $4H_2O$ (B. 17, 80). — IV, 1381.

$C_{14}H_{15}O_7NS_2$ 1) 4′-Amido-4-Oxy-3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure. Ba + $4^1/_2H_2O$ (A. 270, 370). — II, 898.

$C_{14}H_{15}N_2SP$ 1) 2-Methylphenylamid-2-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäure (Sulfophosphazo-o-Toluol-o-Toluid) (B. 28, 1244).
2) 4-Methylphenylamid-4-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäure (Sulfophosphazo-p-Toluol-p-Toluid). Sm. 182° (B. 28, 1245).

$C_{14}H_{16}ON_2S$ 1) s-Dimethyldiamidodiphenylsulfoxyd. Sm. 154° (B. 23, 3020). — II, 805.

$C_{14}H_{16}O_2NCl$ 1) Diäthyläther d. 3-Chlor-2,4-Dioxy-6-Methylchinolin. Sm. 70,5 bis 71,5° (B. 18, 2982). — IV, 320.

$C_{14}H_{16}O_2NCl$ 2) **Chloräthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 150° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **282**, 122). — **IV**, *352.*

3) **Chlormethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 158° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **282**, 110; *B.* **19**, 38). — **IV**, *352.*

$C_{14}H_{16}O_2NBr$ 1) **Bromäthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 154° (*A.* **282**, 123). — **IV**, *352.*

$C_{14}H_{16}O_2NJ$ 1) **Jodäthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 210° u. Zers. (*A.* **282**, 121). — **IV**, *352.*

2) **Jodmethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **19**, 37; *A.* **282**, 109). — **IV**, *352.*

$C_{14}H_{16}O_2NP$ 1) **?-Methylbenzylamidophenylphosphinsäure.** Sm. 96°. Na + $2H_2O$ (*A.* **260**, 35). — **IV**, *1650.*

2) **4-Methylphenylmonamid d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 208° (*A.* **293**, 269). — **IV**, *1669.*

$C_{14}H_{16}O_2N_2S$ 1) **Phenylamid d. β-Phenylamidoäthan-α-Sulfonsäure.** Sm. 74°. HCl (*B.* **18**, 870; *Am.* **19**, 747). — **II**, *427.*

2) **6-Amido-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 140 bis 141° (*Bl.* [3] **15**, 1037).

3) **2-Methylphenylhydrazid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 140—142° u. Zers. (*B.* **20**, 1241). — **IV**, *803.*

4) **4-Methylphenylhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 140° (*B.* **20**, 1241). — **IV**, *809.*

$C_{14}H_{16}O_3NBr$ 1) **βδ-Lakton d. δ-Brom-β-Oxypentan-βδ-Dicarbonsäure-β-[4-Methylphenyl]amid.** Sm. 172° (*A.* **292**, 232).

$C_{14}H_{16}O_3NP$ 1) **Amid d. Di[4-Methylphenyl]phosphorsäure.** Sm. 146° (*B.* **30**, 2375).

$C_{14}H_{16}O_3N_2S_2$ 1) **2[oder 3]-[α-Phenylhydrazonisobutyl]thiophen-?-Sulfonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*B.* **19**, 2627). — **III**, *765.*

$C_{14}H_{16}O_4N_2S$ 1) **4,4′-Diamido-3-Oxybiphenyläthyläther-6-Sulfonsäure.** HCl + $2H_2O$ (*B.* **20**, 3175). — **II**, *894.*

2) **Dimethyläther d. s-Diamidodioxydiphenylsulfon.** 2HJ (*A.* **172**, 50). — **II**, *841.*

$C_{14}H_{16}O_4N_2S_2$ 1) **αβ-Di[3-Amidophenylsulfon]äthan.** Sm. 245°. HCl (*A.* **294**, 245).

2) **αβ-Di[Phenylsulfonamido]äthan** (Aethylenamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 168° (*A.* **287**, 221; *B.* **28**, 3074).

3) **Amid d. 3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure.** Zers. bei 360° (*A.* **270**, 364). — **II**, *236.*

4) **Amid d. 2,2′-Dimethylazobenzol-4,4′-Disulfonsäure.** Sm. oberh. 250° (*A.* **221**, 185). — **IV**, *1380.*

5) **Amid d. 2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Disulfonsäure.** Sm. 300° (319°). K_2 (*A.* **203**, 76; **270**, 373). — **IV**, *1380.*

6) **Amid d. 4,4′-Dimethylazobenzol-3,3′-Disulfonsäure.** Sm. 270° (*A.* **203**, 82; **221**, 210). — **IV**, *1381.*

$C_{14}H_{16}O_5N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Chloracetessigsäureäthylester). Sm. 142° (*B.* **20**, 3132). — **I**, *1229.*

$C_{14}H_{16}O_6NBr$ 1) **Diäthylester d. α-Brom-α-[2-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 68° (*Soc.* **49**, 363). — **II**, *1849.*

2) **Diäthylester d. α-Brom-α-[3-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*Soc.* **49**, 360). — **II**, *1849.*

3) **Diäthylester d. α-Brom-α-[4-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 89° (*Soc.* **49**, 362). — **II**, *1850.*

$C_{14}H_{16}O_6N_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Amidophenyl]äthan-2,2′-Disulfonsäure** (*B.* **28**, 424; **30**, 2620, 3099; **31**, 354, 1078; *C.* **1898** [2] 952). — **IV**, *978.*

2) **4,4′-Diamido-2,2′-Dimethylbiphenyl-5,5′-Disulfonsäure.** Ba + $4H_2O$ (*A.* **270**, 364). — **IV**, *980.*

3) **4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl-5,5′-Disulfonsäure** + $1^1/_2H_2O$. K + $3H_2O$, K_2, Ca + $3^1/_2H_2O$, Ba + $5H_2O$, Pb + $2^1/_2H_2O$ (*A.* **203**, 76; **270**, 361; *B.* **19**, 3234). — **IV**, *982.*

4) **4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl-?-Disulfonsäure.** Na_2 + $5H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **22**, 2474). — **IV**, *982.*

$C_{14}H_{16}O_7N_2S_2$ 1) **Thiocyanacetessigsäureäthylesteroxyd.** Sm. 160—165° (*A.* **250**, 293). — **IV**, *541.*

$C_{14}H_{16}N_2Cl_2Hg_2$ 1) **Chlorid d. Quecksilberammoniumbase** $C_{14}H_{18}O_2N_2Hg_2$. Sm. 170° (*G.* **28** [2] 112). — **IV**, *1711.*

$C_{14}H_{16}N_2Cl_2Si$ 1) **Di[2-Methylphenylamid] d. Dichlorkieselsäure** (*Soc.* **51**, 44). — **II**, *460.*

$C_{14}H_{16}N_3JS$ 1) **Jodmethylat d. anti-β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 164° (*B.* **25**, 3108). — **IV**, *679.*
2) **Jodmethylat d. syn-β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 245° (*B.* **25**, 3109). — **IV**, *679.*

$C_{14}H_{17}ONBr_2$ 1) **Piperidid d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 730).

$C_{14}H_{17}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Harmalin.** Sm. 260° (*B.* **18**, 405; **30**, 2484). — **III**, *885.*

$C_{14}H_{17}ON_4P$ 1) **Verbindung** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol). Sm. bei 200° (*B.* **27**, 2178). — **IV**, *613.*

$C_{14}H_{17}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Amido-2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 198—200° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 387). — **IV**, *947.*
2) **Jodmethylat d. 8-Amido-2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Zers. bei 170° (*J. pr.* [2] **56**, 381). — **IV**, *947.*

$C_{14}H_{17}O_2N_2P$ 1) **Di[2-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 120° (95°). Ba, Cu (*B.* **26**, 567; **27**, 2579). — **II**, *460.*
2) **Di[4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 170° (124°). Ba, Cu (*B.* **26**, 571; **27**, 2577). — **II**, *491.*

$C_{14}H_{17}O_2N_3S$ 1) **?-Diamido-2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 180—181° (*Bl.* [3] **15**, 1037).

$C_{14}H_{17}O_3NS$ 1) **1-Diäthylamidonaphtalin-?-Sulfonsäure.** Ba (*Soc.* **41**, 184). — **II**, *629.*
2) **3,6,8-Trimethyl-2-Aethylchinolin-?-Sulfonsäure** (*B.* **23**, 2272). — **IV**, *343.*

$C_{14}H_{17}O_4NBr_4$ 1) **Diäthylester d. ?-Tetrabrom-2,4,6-Trimethyl-2,3-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **215**, 17). — **IV**, *95.*

$C_{14}H_{17}O_4NS$ 1) **Methandicarbonsäurediäthylesterthiocarbonsäurephenylamid.** Sm. 59,5—60,5°. Na (*J. pr.* [2] **35**, 450). — **II**, *422.*

$C_{14}H_{17}O_4N_2Br$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_{19}O_5N_2Br$). Sm. 153—154°. Ca + $2H_2O$ (*G.* **26** [1] 56). — **IV**, *715.*

$C_{14}H_{17}O_4N_5S_2$ 1) **Diäthylester d. 2-Azimido-4-Methylthiazol-5-Carbonsäure.** Sm. 224—225° (*A.* **259**, 290). — **IV**, *541.*
2) **Amid d. 2,2′-Dimethyldiazoamidobenzol-5,5′-Disulfonsäure** (*A.* **221**, 211). — **IV**, *1568.*

$C_{14}H_{17}O_6N_3S_2$ 1) **4-Hydrazido-4′-Amido-3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure.** Ba + $6H_2O$ (*A.* **270**, 370). — **IV**, *1169.*

$C_{14}H_{18}O_2N_2Hg_2$ 1) **Diquecksilbermethylanilin.** Salze siehe (*G.* **22** [2] 32; **24** [2] 461). — **IV**, *1706.*
2) **Quecksilberdi[6-Amido-3-Methylphenyl]quecksilberdiammoniumhydrat.** Sm. 212—213°. Chlorid, Diacetat (*G.* **28** [2] 111). — **IV**, *1711.*

$C_{14}H_{18}O_3NJ$ 1) **Jodäthylat d. Cotarnin** (*Soc.* **29**, 169). — **III**, *916.*

$C_{14}H_{18}O_4N_2S$ 1) **Benzylthionhydroxylaminsaures Benzylhydroxylamin.** Sm. 84 bis 85° u. Zers. (*B.* **26**, 2156). — **II**, *532.*

$C_{14}H_{18}O_4N_4S_2$ 1) **Diamid d. 4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl-5,5′-Disulfonsäure.** Sm. 304,5°. 2HCl + $2H_2O$, H_2SO_4, Ba + $4H_2O$ (*A.* **270**, 373; *B.* **22**, 2373). — **IV**, *982.*
2) **Amid d. s-Di[2-Methylphenyl]hydrazin-5,5′-Disulfonsäure.** Sm. 221—222° (*A.* **270**, 371). — **IV**, *1502.*

$C_{14}H_{18}O_5N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus 1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure). Sm. 180,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 223).

$C_{14}H_{18}O_5N_4Cl_8$ 1) **Verbindung** (aus Chloralacetamid). Sm. 120° (*J.* **1879**, 552). — **I**, *1244.*

$C_{14}H_{18}O_6N_4S_2$ 1) **4,4′-Dihydrazido-3,3′-Dimethylbiphenyl-5,5′-Disulfonsäure.** Ba + $5H_2O$ (*A.* **270**, 367). — **IV**, *1277.*

$C_{14}H_{18}O_8N_4S_2$ 1) **3,3′-Dimethoxyl-4,4′-Dihydrazidobiphenyl-NN-Disulfonsäure.** K_2 (*J. pr.* [2] **58**, 224).

$C_{14}H_{19}ONBr_2$ 1) **4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Piperidylmethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 134° (*A.* **302**, 83).
2) **3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Piperidylmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 91°. HBr, HJ (*B.* **28**, 2907; **29**, 1128). — **IV**, *20.*

$C_{14}H_{19}ONS$ 1) **Phenylamid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 199—200° (*B.* **25**, 3530). — **II**, *1689.*

$C_{14}H_{19}O_3N_2Cl$ 1) **Cotarnmethinmethylchloridnitril** (*A.* **254**, 338). — **III**, *917.*

$C_{14}H_{19}O_4NBr_4$ 1) **Diäthylesterdibromid d.?-Dibrom-2,4,6-Trimethyl-2,3-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **14**, 1638; *A.* **215**, 14). — **IV**, *95.*

$C_{14}H_{19}O_5N_2Br$ 1) **Verbindung** (aus 4-Bromphenylhydrazin u. α-Keto-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure). Sm. 146—147° u. Zers. (*G.* **26** [1] 55). — **IV**, *715.*

$C_{14}H_{19}O_6NS$ 1) **1,2-Dipropylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-3-Sulfonsäureamid.** Sm. 68° (*Am.* **13**, 199). — **II**, *1824.*

$C_{14}H_{20}ONBr$ 1) **6-Brom-5-Oxy-2-Piperidylmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 81 bis 82° (*A.* **302**, 122).

$C_{14}H_{20}ON_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Zers. bei 220° (*A.* **293**, 67). — **IV**, *1109.*

$C_{14}H_{20}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylanhalonin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 1199).
2) **Chloräthylat d. Hydrocotarnin.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **29**, 165). — **III**, *908.*

$C_{14}H_{20}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylanhalonin.** Sm. 210° (*B.* **31**, 1198).
2) **Jodäthylat d. Hydrocotarnin** (*Soc.* **29**, 165). — **III**, *908.*

$C_{14}H_{20}O_4NCl$ 1) **Cotarnmethinmethylchlorid** + $3H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **249**, 158). — **III**, *916.*
2) **Chlormethylat d. Methoxylhydrocotarnin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **254**, 364). — **III**, *916.*

$C_{14}H_{20}O_4NJ$ 1) **Cotarnmethinmethyljodid** (*A.* **249**, 157). — **III**, *916.*
2) **Jodmethylat d. Methoxylhydrocotarnin.** Sm. 173° u. Zers. (*A.* **254**, 360). — **III**, *916.*

$C_{14}H_{21}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Dimethylcytisin.** (HCl, $PtCl_4$ + $2^1/_2 H_2O$). — **III**, *879.*

$C_{14}H_{21}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Dimethylcytisin.** — **III**, *879.*

$C_{14}H_{22}ONCl$ 1) **Chloräthylat d. 6-Oxy-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6-Methyläther.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **6**, 781). — **IV**, *198.*

$C_{14}H_{22}ONJ$ 1) **Jodäthylat d. 6-Oxy-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6-Methyläther.** Sm. 131—133° u. Zers. (*M.* **6**, 781). — **IV**, *198.*

$C_{14}H_{22}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff** (s-Acetalyl-p-Tolylthioharnstoff). Sm. 54—56°. Pikrat (*B.* **25**, 2363). — **II**, *511.*

$C_{14}H_{22}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Pellotin.** Sm. 226° (*B.* **27**, 2979; **29**, 216). — **III**, *778.*
2) **Verbindung** (aus Chloressigsäure). Fl. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **29**, 296). — **II**, *713.*

$C_{14}H_{22}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Pellotin** + $2H_2O$. Sm. 198° (wasserfrei) (*B.* **27**, 2978; **29**, 218 Anm.). — **III**, *778.*

$C_{14}H_{23}O_2NS$ 1) **Amid d. 1,2,3,4-Tetraäthylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 107° (104 bis 105°) (*B.* **16**, 1746; **21**, 2818). — **II**, *160.*
2) **Amid d. 1,2,4,5-Tetraäthylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 122° (*B.* **21**, 2821). — **II**, *160.*
3) **Diisobutylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 55,5—56° (*C.* **1898** [2] 888).

$C_{14}H_{25}ON_8Cl$ 1) **Verbindung** (aus Hexamethylentetramin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*J. pr.* [2] **46**, 3). — **I**, *1169.*

$C_{14}H_{25}NJP$ 1) **Triäthyl-4-Dimethylamidophenylphosphoniumjodid.** Sm. 180° (*A.* **260**, 26). — **IV**, *1656.*

$C_{14}H_{26}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylcincholoiponsäurediäthylester.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*M.* **17**, 390). — **III**, *843.*
2) **isom. Chlormethylat d. Methylcincholoiponsäurediäthylester.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **17**, 392). — **III**, *843.*

$C_{14}H_{26}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylcincholoiponsäurediäthylester.** Sm. 176° (174°) (*M.* **17**, 388; *B.* **31**, 2356). — **III**, *843.*
2) **isom. Jodmethylat d. Methylcincholoiponsäurediäthylester.** Sm. 120° (*M.* **17**, 392). — **III**, *843.*

$C_{14}H_{28}O_6N_2S$ 1) **Diäthylester d. δ-Sulfondi[amidovaleriansäure].** Sm. 69° (*B.* **27**, 2016).

$C_{14}H_{30}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Diisoamylamido-β-Ketopropan.** Sm. über 290° (*B.* **29**, 872).

$C_{14}H_{30}O_3N_2S$ 1) **Myristinamidoximschwefligesäure** (*B.* **26**, 2845).
$C_{14}H_{31}O_2N_5S_2$ 1) **Aethylsenföl + Aldehydammoniak.** Sm. 118—119° (*B.* **9**, 573).
$C_{14}H_{32}O_3N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxyisobuttersäure u. Trimethyl-β-Oxyäthylammoniumhydrat). + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*B.* **27** [2] 739).
$C_{14}H_{34}Cl_2PAs$ 1) **Aethylenhexaäthylphospharsoniumchlorid.** + $PtCl_4$ (*A. Spl.* **1**, 306). — I, *1514*.
$C_{14}H_{34}Br_2PAs$ 1) **Aethylenhexaäthylphospharsoniumbromid** (*A. Spl.* **1**, 306). — I, *1514*.
$C_{14}H_{36}O_2PAs$ 1) **Aethylenhexaäthylphospharsoniumhydrat** (*A. Spl.* **1**, 306). — I, *1514*.
$C_{14}H_{37}O_{11}NSi_4$ 1) **Amid d. Tetrakieselsäureheptaäthylester** (*A. ch.* [5] **7**, 472). — I, *346*.

C_{14}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{14}H_5O_2ClBr_4S$ 1) **Chlorid d. ?-Tetrabromanthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 125° (*B.* **28**, 2260).
$C_{14}H_6O_6NClS$ 1) **Chlorid d. 1-Nitro-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Sm. 194° (*B.* **15**, 1516). — III, *417*.
$C_{14}H_7O_4N_2Cl_3Br_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[?-Brom-?-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 168—170° (*B.* **7**, 1181). — II, *232*.
$C_{14}H_9ONClBr$ 1) **3-Chlor-6-Brom-9-Acetylcarbazol.** Sm. 178—179° (*G.* **25** [2] 361). — IV, *392*.
$C_{14}H_{10}O_6N_2Br_4S_2$ 1) **4,6,4′,6′-Tetrabrom-2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Disulfonsäure.** K_2 + $2H_2O$, Ca + $8H_2O$, Ba + $9H_2O$, Pb + $9H_2O$ (*A.* **221**, 188). — IV, *1381*.
$C_{14}H_{11}O_4N_2ClS$ 1) **Verbindung** (aus d. Benzoylamid d. ?-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure). Sm. 125° (*B.* **5**, 141). — II, *1175*.
$C_{14}H_{12}O_2NClS$ 1) **Verbindung** (aus d. Benzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure). Sm. 100° (*B.* **5**, 140). — II, *1175*.
$C_{14}H_{12}O_4N_2Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. 2,2′-Dimethylazobenzol-4,4′-Disulfonsäure.** Sm. 218° (*A.* **221**, 184). — IV, *1380*.
2) **Chlorid d. 2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Disulfonsäure.** Sm. 220°. + $2C_6H_6$ (*A.* **203**, 76). — IV, *1380*.
3) **Chlorid d. 4,4′-Dimethylazobenzol-3,3′-Disulfonsäure.** Sm. 194° (*A.* **203**, 81). — IV, *1380*.
4) **Chlorid d. 4,4′-Dimethylazobenzol-αα′-Disulfonsäure.** Sm. 149° (*A.* **221**, 225). — IV, *1386*.
$C_{14}H_{12}O_4N_4Br_4S_2$ 1) **Amid d. 4,6,4′,6′-Tetrabrom-2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Disulfonsäure.** Sm. 218° (*A.* **221**, 191). — IV, *1381*.
$C_{14}H_{12}O_6N_2Br_2S_2$ 1) **?-Dibrom-4,4′-Dimethylazobenzol-3,3′-Disulfonsäure.** K_2 + $4H_2O$, Ca + $4^1/_2H_2O$, Ba + $5H_2O$, Pb + $5H_2O$ (*A.* **221**, 186). — IV, *1381*.
$C_{14}H_{13}ON_2Br_2P$ 1) **2-Brom-4-Methylphenylimid-2-Brom-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure** (*B.* **29**, 725).
$C_{14}H_{13}O_2NClP$ 1) **Verbindung** (siehe $C_{14}H_{15}O_3NClP$ + H_2O) (*B.* **14**, 2374). — II, *368*.
$C_{14}H_{13}O_3N_2BrS$ 1) **2-Brom-4,4′-Dimethylazobenzol-3′-Sulfonsäure.** Na, K (*B.* **21**, 1215). — IV, *1381*.
2) **?-Brom-4,4′-Dimethylazobenzol-3′-Sulfonsäure** (*B.* **21**, 121). — IV, *1381*.
$C_{14}H_{13}O_4N_2Cl_3S$ 1) **?-Trichlor-?-Dimethylamidophenylamido-1-Oxybenzol-?-Sulfonsäure.** Ba (*J. pr.* [2] **24**, 442). — II, *835*.
$C_{14}H_{14}ONSP$ 1) **2-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäuremono-4-Methylphenylester.** Sm. 247° (*B.* **28**, 1243).
$C_{14}H_{14}O_2NJS$ 1) **Phenylamid d. 4-Jod-1,3-Dimethylbenzol-6-Sulfonsäure.** Sm. 153° (*B.* **26**, 1106). — II, *425*.
$C_{14}H_{14}O_2ClSP$ 1) **Monochlorid d. Thiophosphorsäuredi-4-Methylphenylester.** Sm. 53° (*B.* **31**, 1107).
$C_{14}H_{14}O_4N_4Br_2S_2$ 1) **Amid d. ?-Dibrom-4,4′-Dimethylazobenzol-3,3′-Disulfonsäure.** Sm. oberh. 260° (*A.* **221**, 188). — IV, *1381*.
$C_{14}H_{15}O_3NClP$ 1) **Verbindung** (aus Diphenylacetamid) + H_2O. Na_2, Ag_2 (*B.* **14**, 2374). — II, *368*.
$C_{14}H_{16}ON_2ClP$ 1) **Di[2-Methylphenylamid] d. Phosphorsäuremonochlorid.** Sm. 190° (*B.* **27**, 2578).

$C_{14}H_{16}ON_2ClP$ 2) **Di[4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäuremonochlorid.** Sm. 210° (*B.* **27**, 2577).

$C_{14}H_{16}O_2NSP$ 1) **Monamid d. Thiophosphorsäuredi-4-Methylphenylester.** Sm. 131° (*B.* **31**, 1107).

$C_{14}H_{17}O_5N_2ClS$ 1) **Chlorid d. 5-Keto-4,4-Diäthoxyl-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-1⁴-Sulfonsäure.** Sm. 68° (*B.* **25**, 1947). — **IV**, *736.*

C_{14}-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_{14}H_8O_4N_2Cl_2Br_4S_2$ 1) **Chlorid d. 4,6,4′,6′-Tetrabrom-2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Disulfonsäure.** Sm. bei 243° (*A.* **221**, 190). — **IV**, *1381.*

$C_{14}H_{10}O_4N_2Cl_2Br_2S_2$ 1) **Chlorid d. ?-Dibrom-4,4′-Dimethylazobenzol-3,3′-Disulfonsäure.** Sm. 226° (*A.* **221**, 187). — **IV**, *1381.*

C_{15}-Gruppe mit einem Element.

$C_{15}H_{10}$ C 94,7 — H 5,3 — M. G. 190.
1) **Fluoranthen** (Idryl). Sm. 109—110°; Sd. 250—251°$_{60}$. Pikrat (*A.* **193**, 142; **200**, 1; *J.* **1881**, 373; *B.* **10**, 2022; *M.* **1**, 221; **2**, 7). — **II**, *278.*
2) **Succisteren.** Sm. 160°; Sd. oberh. 300° u. ger. Zers. (*A. ch.* [3] **9**, 96). — **II**, *279.*

$C_{15}H_{12}$ C 93,8 — H 6,2 — M. G. 192.
1) **1-Methylanthracen.** Sm. 199—200° (*B.* **20**, 2070). — **II**, *272.*
2) **2-Methylanthracen.** subl. über 100°; Sm. 199—200° (*A.* **183**, 163; **212**, 34; *B.* **7**, 1185, 1195; **10**, 118, 1049, 2014; **11**, 273, 1065; **17**, 2848; *J. pr.* [2] **35**, 474; [2] **41**, 3). — **II**, *272.*
3) **isom. Methylanthracen** (*B.* **23**, 3171). — **II**, *273.*
4) **Isomethylanthracen.** Sm. 203° (*B.* **15**, 1821; *A.* **234**, 238). — **II**, *273.*
5) **Methanthren.** Sm. 117°; Sd. oberh. 360° (*J. pr.* [2] **9**, 416; *A.* **170**, 243). — **II**, *273.*
6) **Idrylhydrür.** Sm. 76°. Pikrat (*M.* **1**, 225). — **II**, *279.*

$C_{15}H_{14}$ C 92,8 — H 7,2 — M. G. 194.
1) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthen.** Sm. 120° (117°) (*B.* **14**, 1646; **18**, 1946). — **II**, *251.*

$C_{15}H_{16}$ C 91,8 — H 8,2 — M. G. 196.
1) **αβ-Diphenylpropan.** Sd. 277—279° (291—293°) (*J.* **1879**, 379; *B.* **23**, 3274; *J. r.* **27**, 298). — **II**, *239.*
2) **αγ-Diphenylpropan** (Dibenzylmethan). Sd. 290—300° (*B.* **7**, 1627; **10**, 760; **14**, 2466; **18**, 2935). — **II**, *238.*
3) **ββ-Diphenylpropan.** Sd. 281—282° (*Bl.* **34**, 674; **35**, 289). — **II**, *238.*
4) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 27°; Sd. 278—280° (286°) (*B.* **7**, 1016; **14**, 1646). — **II**, *237.*
5) **Ditolylmethan** (Di[?-Methylphenyl]methan). Sm. 22—23°; Sd. 285,5 bis 286,5° (*B.* **7**, 1181; **12**, 2302; **14**, 1531; **18**, 347; *Bl.* **41**, 323; **43**, 50). — **II**, *238.*
6) **Phenyl-1,3-Dimethylphenylmethan.** Sd. 290° (295—296°) (*B.* **5**, 799; **9**, 1761; **15**, 1682; *Soc.* **67**, 828). — **II**, *238.*
7) **Phenyl-2,5-Dimethylphenylmethan.** Sd. 293,5—294,5° (*B.* **5**, 799). — **II**, *239.*
8) **Phenyl-?-Aethylphenylmethan.** Sd. 294—295° (*B.* **5**, 686; **15**, 1682). — **II**, *239.*

$C_{15}H_{18}$ C 90,9 — H 9,1 — M. G. 198.
1) **Idryloktohydrür.** Sm. 309—311° (*M.* **1**, 226). — **II**, *279.*
2) **1-Methylhexahydroanthracen** (*A.* **242**, 256). — **II**, *272.*
3) **1-Isoamylnaphtalin.** Sd. 303°. (Pikrat Sm. 85—90°) (*B.* **15**, 2236; *G.* **12**, 209). — **II**, *220.*
4) **2-Isoamylnaphtalin.** Sd. 288—292° (Pikrat Sm. 110°) (*A. ch.* [6] **12**, 319; *G.* **20**, 719). — **II**, *220.*
5) **isom. Amylnaphtalin.** Sd. 304—306° (Pikrat Sm. 140—141°) (*B.* **15**, 2236; **16**, 802).

$C_{15}H_{18}$ 6) **Triscyklo-Trimethylenbenzol.** Sm. 96—97° (*B.* **30**, 1094).
7) **Kohlenwasserstoff.** Sd. 245° (*Bl.* **37**, 303).

$C_{15}H_{20}$ C 90,0 — H 10,0 — M. G. 200.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Aceton). Sd. 280—282° (*Am.* **15**, 269; *B.* **28** [2] 780). — **II**, *176.*

$C_{15}H_{22}$ C 89,1 — H 10,9 — M. G. 202.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Knoblauchöl) (*J.* **1876**, 398). — **III**, *547.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Nelkenöl). Sd. 250—260° (*Soc.* [2] **14**, 1). — **II**, *173.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Sandelöl). Sd. 245° (*B.* **15**, 1197).
4) **Kohlenwasserstoff** (aus Santalal). Sd. 140—145°$_{25}$ (*C.* **1896** [2] 668). — **III**, *549.*

$C_{15}H_{24}$ C 88,2 — H 11,8 — M. G. 204.
1) **4-Oktyl-1-Methylbenzol.** Sm. 11—12°; Sd. 281—283° (*B.* **31**, 940).
2) **1-Methyl-4-Isopropyl-2-Isoamylbenzol.** Sd. 245° (*J. pr.* [2] **46**, 489). — **II**, *39.*
3) **Cadinen.** Sd. 274—275° (*A.* **34**, 323; **238**, 80; **252**, 150; **271**, 303; *G.* **5**, 468; *Bl.* [3] **11**, 576; *C.* **1898** [2] 666, 786). — **III**, *537.*
4) **Caparrapen.** Fl. + 2HCl (*Bl.* [3] **19**, 643).
5) **Caryophyllen.** Sd. 258—260° (*J.* **1875**, 853; *A.* **9**, 68—69 Anm.; **271**, 298; *J. pr.* [2] **56**, 146; *C.* **1899** [1] 108). — **III**, *537.*
6) **Cedren.** Sd. 237° (*A.* **39**, 249; **48**, 37). — **III**, *538.*
7) **isom. Cedren.** Sd. 261—262° (*C.* **1896** [2] 668; *Bl.* [3] **17**, 486). — **III**, *538.*
8) **Cloven.** Sd. 261—263° (*A.* **271**, 294). — **III**, *538.*
9) **Conimen.** Sd. 264° (*A.* **180**, 253). — **III**, *557.*
10) **Cubeben.** Sd. 250—260° (*B.* **10**, 189; *J.* **1869**, 333). — **III**, *538.*
11) **Galipen.** Sd. 255—260° (*C.* **1898** [2] 786).
12) **Hanföl.** Sd. 120—121°$_9$ (258—259°) (*G.* **11**, 196; **25** [1] 114; *Soc.* **69**, 542). — **III**, *538.*
13) **Heveen.** Sd. 315° (*A.* **27**, 35). — **III**, *538.*
14) **Humulen.** Sd. 166—170°$_{60}$ (*Soc.* **67**, 59, 780; *C.* **1898** [2] 360; **1899** [1] 108). — **III**, *538.*
15) **Leden.** Sd. 255° (*B.* **28**, 3088). — **III**, *538.*
16) **Patschoulen.** Sd. 254—256° (*Bl.* **28**, 415; *A.* **279**, 394). — **III**, *538.*
17) **Trivalerylen.** Sd. 265—270° (240—250°) (*A.* **143**, 373; *Z.* **1867**, 174; *Bl.* **33**, 24). — **III**, *539.*
18) **Sesquiterpen** (aus Asa foetida). Sd. 123°$_9$ (*B.* **23**, 3532). — **III**, *545.*
19) **Sesquiterpen** (aus Canangaöl) (*Bl.* [3] **11**, 1045). — **III**, *546.*
20) **Sesquiterpen** (aus Cedrol). Sd. 115—117°$_{6,5}$ (*Bl.* [3] **17**, 488).
21) **Sesquiterpen** (aus Citronenöl). Sd. 240—242° (*G.* **21**, 322). — **III**, *542.*
22) **Sesquiterpene** (aus Cubebenöl). Sd. 220° u. 250° (*Z.* **1870**, 190). — **III**, *546.*
23) **Sesquiterpen** (aus Guajol). Sd. 124—128° (*A.* **279**, 397). — **III**, *539.*
24) **Sesquiterpen** (aus Hopfenöl). Sd. 261—265° (*B.* **27** [2] 596).
25) **Sesquiterpen** (aus Knoblauchöl). Sd. 253,9° (*J.* **1876**, 398). — **III**, *547.*
26) **Sesquiterpen** (aus Lavendelöl). Sd. 130°$_{15}$ (*B.* **25**, 1187).
27) **Sesquiterpen** (aus Pimentöl). Sd. 255° (*A.* **131**, 277). — **III**, *549.*
28) **Sesquiterpen** (aus Salveiöl). Sd. 264—271° (*J.* **1878**, 981). — **III**, *549.*
29) **Sesquiterpen** (aus Selleriöl). Sd. 262—269° (*B.* **30**, 496).
30) **Kohlenwasserstoff** (aus Jodsanton). Fl. (*B.* **7**, 1104).
31) **Kohlenwasserstoff** (aus Sandelöl). Sd. 260° (*B.* **15**, 1197).
32) **Kohlenwasserstoff** (aus Santonin). Sd. 247° (*B.* **26** [2] 599).

$C_{15}H_{26}$ C 87,4 — H 12,6 — M. G. 206.
1) **Santon.** Sd. 235—245° (*B.* **7**, 1104). — **I**, *139.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Benylenbromid). Sd. 220° (*A.* **147**, 255). — **I**, *139.*

$C_{15}H_{28}$ C 86,5 — H 13,5 — M. G. 208.
1) **Benylen** (aus Triamylenbromid). Sd. 223—228° (*A.* **147**, 252). — **I**, *137.*
2) **Tetrahydrosesquiterpen.** Sd. 257—261° (*A.* **271**, 296). — **III**, *539.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Lävulinsäure) (*A.* **206**, 249).

$C_{15}H_{30}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 210.
1) **Triamylen.** Sd. 245—248° (*J.* **1861**, 660); siehe auch (*A.* **137**, 249; **147**, 254). — **I**, *124.*

$C_{15}H_{30}$ 2) Pentadekanaphten. Sd. 246—248° (*J. r.* **15**, 339). — **II**, *16.*
3) Kohlenwasserstoff (aus Petroleum). Sd. 240—250° (*B.* **15**, 734).

$C_{15}H_{32}$ C 84,9 — H 15,1 — M. G. 212.
1) norm. Pentadekan. Sm. 10°; Sd. 270,5° (*B.* **15**, 1701; **22**, 2134). — I, *106.*
2) Kohlenwasserstoff. Sd. 255—260° (*J.* **1863**, 530).

$C_{15}Cl_{10}$ 1) Verbindung (aus Pyren). Sm. über 300° (*B.* **16**, 2880). — **II**, *285.*

C_{15}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{15}H_6O_4$ C 72,0 — H 2,4 — O 25,6 — M. G. 250.
1) Anhydrid d. Pyrensäure (*A.* **240**, 174). — **II**, *1980.*

$C_{15}H_7Cl_3$ 1) Trichloridryl (*M.* **1**, 223). — **II**, *279.*

$C_{15}H_7Br_3$ 1) Tribromidryl (*M.* **1**, 224). — **II**, *279.*

$C_{15}H_8O_2$ C 81,8 — H 3,6 — O 14,5 — M. G. 220.
1) Fluoranthenchinon. Sm. 188°. + 2 Molec. Fluoranthen (Sm. 102°) (*A.* **193**, 149; **200**, 3; *B.* **10**, 2029). — **III**, *459.*

$C_{15}H_8O_4$ C 71,4 — H 3,2 — O 25,4 — M. G. 252.
1) 9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure (γ-Säure). Sm. 293—294°. Ba (*B.* **13**, 49; **15**, 1822; **30**, 1115; *A.* **290**, 231). — **II**, *1905.*
2) 9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure (β-Säure). Sm. 282—284°. Ca, Ba (*B.* **7**, 1186, 1196; **8**, 248; **16**, 2609; **17**, 888; *A.* **183**, 168; **212**, 35). — **II**, *1904.*
3) 9,10-Phenanthrenchinon-?-Carbonsäure. Sm. oberh. 315° (*A.* **196**, 14). — **II**, *1905.*
4) Anhydrid d. 3-Benzoylbenzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 183° (*A.* **290**, 231).
5) α,2-α,2'-Dilakton d. $\alpha\alpha$-Dioxy-$\alpha\alpha$-Diphenylmethan-2,2'-Dicarbonsäure. Sm. 212° (*A.* **242**, 246). — **II**, *1975.*

$C_{15}H_8O_5$ C 67,1 — H 3,0 — O 29,8 — M. G. 268.
1) Pyrensäure. Zers. oberh. 250°. Ba + H_2O, Ag_2 (*A.* **240**, 168). — **II**, *1980.*
2) 9-Ketofluoren-1,4-Dicarbonsäure. Ag_2 (*A.* **229**, 151). — **II**, *1979.*
3) 1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2[?]-Carbonsäure. Sm. 260°. Ba (*B.* **11**, 83). — **II**, *1979.*
4) 6[oder 7]-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure. Sm. 314° (*Soc.* **65**, 846). — **II**, *1979.*
5) 1-Oxy-9,10-Anthrachinon-4-Carbonsäure (Erythrooxyanthrachinoncarbonsäure). Sm. 236—238° u. Zers. (*B.* **20**, 2438). — **II**, *1979.*

$C_{15}H_8O_6$ C 63,4 — H 2,8 — O 33,8 — M. G. 284.
1) 1,2-Dioxy-9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-?-Carbonsäure (Alizarin-β-Carbonsäure). Sm. 305°. Ba_3 (*Soc.* **65**, 847; *B.* **11**, 86). — **II**, *2027.*
2) 1,3-Dioxy-9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-?-Carbonsäure (Purpuroxanthincarbonsäure). Sm. 231°. Pb (*A.* **130**, 325; *B.* **10**, 172, 616, 790; *Bl.* **28**, 219, 407). — **II**, *2027.*
3) Xanthon-4,5-Dicarbonsäure. Sm. noch nicht bei 285° (*B.* **25**, 3647). — **II**, *2055.*

$C_{15}H_8O_7$ C 60,0 — H 2,7 — O 37,3 — M. G. 300.
1) ?-Trioxyanthrachinon-1-Carbonsäure (Pseudopurpurin-1-Carbonsäure). Sm. 218—220° (*Bl.* **4**, 13; *B.* **10**, 614, 1618; *A. ch.* [5] **13**, 256). — **II**, *2059.*
2) 5,6,8[oder 5,7,8]-Trioxyanthrachinon-2-Carbonsäure. Sm. oberh. 315° (*Soc.* **65**, 848). — **II**, *2059.*

$C_{15}H_8O_9$ C 54,2 — H 2,4 — O 43,4 — M. G. 332.
1) 3,4,5-Trioxyfluoron-1,8-Dicarbonsäure (*B.* **31**, 267).

$C_{15}H_8Br_2$ 1) Dibromidryl. Sm. 204—205° (*A.* **193**, 146; *M.* **1**, 224). — **II**, *279.*

$C_{15}H_8Br_4$ 1) ?-Tetrabrom-2-Methylanthracen (*B.* **11**, 1606; *A.* **212**, 36). — **II**, *273.*

$C_{15}H_9O_6$ 1) Delokansäure = $(C_{15}H_9O_6)_x$ (*B.* **18**, 3427). — **III**, *597.*

$C_{15}H_9N$ C 88,7 — H 4,4 — O 6,9 — M. G. 203.
1) Nitril d. Anthracen-1-Carbonsäure (*B.* **13**, 47).
2) Nitril d. β-Anthracencarbonsäure (*B.* **8**, 246; **13**, 47).

$C_{15}H_9N_3$ C 77,9 — H 3,9 — N 18,2 — M. G. 231.
1) Phenotripyridin. Sm. 236°; Sd. oberh. 360°. HCl, 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$ + 3 H_2O), H_2SO_4 + 1½ H_2O, H_2CrO_4 (*Bl.* [3] **13**, 28). — **IV**, *1200.*

$C_{15}H_{10}O_2$ C 81,1 — H 4,5 — O 14,4 — M. G. 222.

1) **1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 166—167° (*B.* **20**, 2070). — III, *448.*
2) **2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 177° (*B.* **8**, 675; **10**, 1485; **15**, 1820; **16**, 696, 1632; *J. pr.* [2] **41**, 4; *A.* **234**, 239; *Soc.* **65**, 843). — III, *450.*
3) **Methanthrachinon.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **9**, 421). — III, *455.*
4) **1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 145°. Na (*B.* **26**, 2576). — III, *302.*
5) **2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 108° (*B.* **30**, 1082; **31**, 1759).
6) **1-Benzoylbenzfuran** (Cumarylphenylketon; Benzoylcumaron). Sm. 91°; Sd. 360° (*B.* **29**, 237; *G.* **25** [2] 286). — III, *247, 733.*
7) **3-Phenyl-1,2-Benzpyron** (3-Phenylcumarin). Sm. 139—140° (*J.* **1879**, 731; *G.* **14**, 563). — II, *1707.*
8) **3-Phenyl-1,2-Isobenzpyron** (3-Phenylisocumarin; Isobenzalphtalid). Sm. 90—91° (*B.* **18**, 2445; **31**, 377). — II, *1711.*
9) **2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Flavon). Sm. 97° (*B.* **31**, 1760).
10) **Methyläther d. Morphenol.** Sm. 65° (*B.* **15**, 1487, 2179; **22**, 183; **29**, 68; **30**, 2439; **31**, 54; *A.* **222**, 233, 3200). — III, *443.*
11) **Anthracen-1-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. 260° (245°). Ca, Ba, Pb (*B.* **8**, 246; **13**, 48; **30**, 1118). — II, *1478.*
12) **Anthracen-2-Carbonsäure** (γ-Säure). Sm. oberh. 280°. Na, Ba (*B.* **13**, 47; **16**, 2610; *A.* **290**, 232). — II, *1478.*
13) **Anthracen-9-Carbonsäure.** Sm. 206° u. Zers. Ag (*B.* **2**, 678). — II, *1477.*
14) **Phenanthren-9-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. 250—252°. Na + $5H_2O$, Ba + $6H_2O$ (*Soc.* **37**, 84; *B.* **29**, 499). — II, *1479.*
15) **Phenanthren-?-Carbonsäure** (α-Säure). Sm. 266°. Na + $4H_2O$, Ba + $7H_2O$ (*A.* **196**, 13; *Soc.* **37**, 86). — II, *1479.*
16) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (Benzylidenphtalid). Sm. 98—99° (*B.* **11**, 1017; **18**, 3470; **20**, 2863). — II, *1708.*

$C_{15}H_{10}O_3$ C 75,6 — H 4,2 — O 20,2 — M. G. 238.

1) **$\alpha\beta\gamma$-Triketo-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan** (Diphenyltriketon). Sm. 69—70°; Sd. $247—248°_{60}$ ($289°_{175}$). + H_2O (Sm. 90°) (*B.* **23**, 3379). — III, *316.*
2) **3-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** subl. bei 200°; Sm. 299—300° (*B.* **31**, 2795).
3) **4-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 169—170° (*B.* **20**, 2069; *A.* **212**, 346). — III, *449.*
4) **3-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 260—262° u. Zers. (*A.* **202**, 163). — III, *450.*
5) **?-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 177—178° (*B.* **16**, 699). — III, *451.*
6) **7-Oxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron** (β-Phenylumbelliferon). Sm. 244° (*B.* **16**, 2126). — II, *1888.*
7) **6-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 231—232° (*B.* **32**, 331).
8) **7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Oxyflavon). Sm. 240° (*B.* **31**, 703).
9) **Phenyläther d. Oxymethylenphtalyl.** Sm. 142—143,5° (*B.* **14**, 922). — III, *274.*
10) **9-Oxyanthracen-?-Carbonsäure.** Sm. 252—253° (*A.* **242**, 255). — II, *1720.*
11) **Methylester d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 132° (*A.* **247**, 278). — II, *1719.*
12) **Acetat d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 130—131° (*B.* **31**, 3034).

$C_{15}H_{10}O_4$ C 70,9 — H 3,9 — O 25,2 — M. G. 254.

1) **5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron** (5,7-Dioxy-4-Phenylcumarin). Sm. 233—234° (234—235°) (*B.* **26**, 2907; **27**, 421; *M.* **18**, 744). — III, *248.*
2) **5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Chrysin; Dioxyflavon). Sm. 275° (*B.* **6**, 884; **7**, 888; **26**, 2901; **27**, 21; *Soc.* **73**, 669). — III, *627.*
3) **7,8-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Benzalanhydroglykogallol). Sm. 221°. Ba (*B.* **29**, 879, 1751, 1886, 2430). — III, *248.*
4) **7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Zers. bei 240° (*B.* **30**, 300).
5) **7-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 315° (*B.* **32**, 325).

$C_{15}H_{10}O_4$ 6) **2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Dioxyflavon). Sm. 224° (*B.* **30**, 1082).
7) *β*-**Phenyldaphnetin** + H_2O. Sm. 190—192° (wasserfrei) (*B.* **26**, 2906). — **III**, *248.*
8) **Chrysophansäure.** Sm. 178° (162°; 190—191°) (*A.* **48**, 13; **50**, 214; **53**, 260; **107**, 324; **183**, 171; **212**, 36; **284**, 178, 191; *B.* **2**, 373; **15**, 902; **28** [2] 1058; **30**, 365; *J.* **1857**, 516; **1864**, 555). — **III**, *452.*
9) **2,4-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (Rubiadin). Sm. bei 290° (*Soc.* **63**, 973; **65**, 183). — **III**, *449.*
10) **5,7-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (*Soc.* **69**, 69). — **III**, *449.*
11) **6,8-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 246° (*Soc.* **69**, 70). — **III**, *449.*
12) **1,3-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 290° (*Soc.* **65**, 183). — **III**, *451.*
13) **1,4-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 160° (*B.* **10**, 2012; **19**, 2330). — **III**, *451.*
14) **3,4-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 250—252° (*B.* **8**, 676; **19**, 2330; *A.* **202**, 166). — **III**, *451.*
15) **5,7-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 267° (*Soc.* **63**, 1142; **65**, 863). — **III**, *451.*
16) **6,8-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (*Soc.* **69**, 69). — **III**, *451.*
17) **1-Methyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (M. d. Alizarin). Sm. 228—229° (*J.* **1873**, 446; *B.* **20**, 86; **28**, 1428; *Soc.* **65**, 185). — **III**, *421.*
18) **2-Methyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 178—179° (*Soc.* **63**, 1174). — **III**, *422.*
19) **Methyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 232° (*Soc.* **67**, 822). — **III**, *429.*
20) **Rumicin.** Sm. 186—188° (*A.* **291**, 306; *B.* **29**, 325). — **III**, *453.*
21) **Acetat d. 1-Oxyxanthon.** Sm. 167—168° (*Am.* **5**, 91). — **III**, *201.*
22) **Acetat d. 2-Oxyxanthon.** Sm. 161° (*B.* **25**, 1649). — **III**, *201.*
23) **Acetat d. 3-Oxyxanthon.** Sm. 157—158° (*B.* **25**, 1651). — **III**, *201.*
24) **Acetat d. 4-Oxyxanthon.** Sm. 137—138° (*B.* **25**, 1650). — **III**, *201.*
25) **Fluoren-1,4-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*A.* **229**, 161). — **II**, *1895.*
26) *αβ*-**Diketo-*αβ*-Diphenyläthan-2-Carbonsäure** (Benzil-o-Carbonsäure). *α*-Modif. Sm. 115—125°; *β*-Modif. Sm. 141,5° (*B.* **21**, 2003; **29**, 2745; *C.* **1898** [2] 481). — **II**, *1895.*
27) *α*,**2-Lakton d. *α*-Oxy-*αα*-Diphenylmethan-2,2^1-Dicarbonsäure** (L. d. Benzhydroldicarbonsäure). Sm. 203°. Ba + $2^1/_2 H_2O$, Cu + $3 H_2O$, Ag (*A.* **242**, 238). — **II**, *1973.*
28) *α*,**2-Lakton d. *α*-Oxy-*αα*-Diphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure** (L. d. Benzhydrylisophtalsäure). Sm. 206—207°. Ca, Ba + $2^1/_2 H_2O$, Ag (*B.* **9**, 1764). — **II**, *1973.*
29) *α*,**2-Lakton d. *α*-Oxy-*αα*-Diphenylmethan-2,5-Dicarbonsäure** (L. d. Benzhydrylterephtalsäure). Ca + $3 H_2O$ (*J.* **1878**, 403). — **II**, *1973.*
30) **Verbindung** (aus d. Lakton d. Benzhydroldicarbonsäure). Sm. 171 bis 172° (*A.* **242**, 239). — **II**, *1973.*
31) **Verbindung** (aus Krapp) (*B.* **3**, 294). — **III**, *425.*

$C_{15}H_{10}O_5$ C 66,7 — H 3,7 — O 29,6 — M. G. 270.
1) **4,5,6[oder 4,7,8]-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (*A.* **240**, 304). — **III**, *450.*
2) **5,6,7-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 235—240° (*A.* **240**, 284). — **III**, *449.*
3) **6,7,8-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (Methylanthragallol). Sm. 297—298° (*A.* **240**, 283). — **III**, *449.*
4) **5,6,7-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 275° (*A.* **240**, 284). — **III**, *453.*
5) **6,7,8-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 312—313° (*A.* **240**, 284). — **III**, *449.*
6) **?-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (Emodin). Sm. 253—254° (*A.* **183**, 161; *B.* **2**, 373; **9**, 1775; **21** [2] 842; **28** [2] 1058; *J.* **1857**, 517; *Soc.* **57**, 46; **67**, 1086). — **III**, *454.*
7) **Trioxymethylanthrachinon** (aus Aloë). Sm. 216° (*C.* **1898** [2] 118, 211).
8) **Methyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 275° (*Soc.* **63**, 1171). — **III**, *432.*

$C_{15}H_{10}O_5$ 9) **5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Apigenin). subl. bei 292 bis 295° u. Zers. (*B.* **9**, 1124; *Soc.* **71**, 807; **73**, 666). — **III**, *571.*
10) **7,8-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 214—216° (*B.* **29**, 2433).
11) **7,8-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 221—223° (*B.* **29**, 2433).
12) **7,8-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 220° (*B.* **29**, 2434).
13) **7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Trioxyflavon) (*B.* **30**, 299).
14) **Erythrolaccin** + H_2O (*C.* **1899** [1] 688).
15) **Galangin** + H_2O. Sm. 214—215°. Pb (*B.* **14**, 2807). — **III**, *632.*
16) **Morindon.** Sm. 271—272° (*J.* **1847/48**, 749; **1864**, 543; *Z.* **1866**, 343; *Soc.* **51**, 56; **53**, 171; **65**, 856). — **III**, *455.*
17) **Protophyscion.** Sm. 198° (*A.* **284**, 185; *J. pr.* [2] **57**, 437). — **III**, *641.*
18) **Pseudobaptigenin** (*C.* **1897** [2] 1077).
19) **3-Benzoylbenzol-1,2-Dicarbonsäure** + H_2O (*A.* **290**, 230; *B.* **30**, 1115).
20) **4[?]-Benzoylbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 127—128° (*A.* **247**, 188). — **II**, *1976.*
21) **isom. Benzoylbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*J.* **1886**, 1651). — **II**, *1976.*
22) **2-Benzoylbenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 260° (*A.* **290**, 232).
23) **4[?]-Benzoylbenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 278—280°. Ca + H_2O, Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **9**, 1762). — **II**, *1975.*
24) **2-Benzoylbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 290°. Ca + H_2O, Ba + $5H_2O$ (*J.* **1878**, 402; *J. pr.* [2] **35**, 479). — **II**, *1975.*
25) **Diphenylketomethan-2,2'-Dicarbonsäure** (Benzophenon-oo-Dicarbonsäure). Sm. 150—155° u. Zers. Ba + $5H_2O$ (*A.* **242**, 243). — **II**, *1975.*
26) **Diphenylketomethan-2,4'-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 239° (wasserfrei) (*B.* **28**, 1134). — **II**, *1976.*
27) **Diphenylketomethan-4,4'-Dicarbonsäure.** subl. Ag_2 + Ag_2O (*B.* **20**, 522). — **II**, *1976.*
28) **isom. Diphenylketomethan-??-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 200°. Ag_2 (*B.* **7**, 1185; **10**, 2175). — **II**, *1976.*
29) **Säure** (aus d. Kohlenwasserstoff $C_{21}H_{20}$). 2 isom. Formen (*B.* **7**, 1154, 1155). — **II**, *1976.*

$C_{15}H_{10}O_6$ — C 62,9 — H 3,5 — O 33,5 — M. G. 286.
1) **Aloëxantin.** Sm. 260—265° (*J.* **1877**, 909). — **III**, *618.*
2) **Digitoflavon** (*C.* **1899** [1] 495).
3) **Fisetin** + $4H_2O$. Sm. oberh. 360° u. Zers. Na, H_2SO_4 (*J.* **1864**, 564; *B.* **19**, 1739; *Soc.* **67**, 648; **69**, 1304; **71**, 1195; *M.* **12**, 182). — **III**, *583.*
4) **Luteolin** + $2H_2O$. Sm. oberh. 320°. PbO, HCl + H_2O, HBr + H_2O, HJ, H_2SO_4 (*J.* **1861**, 707; *Z.* **1866**, 602; *A.* **100**, 180; *M.* **17**, 422; *Soc.* **69**, 206, 799, 1442; *B.* **29**, 1013). — **III**, *584.*
5) **Paradatiscetin.** Sr, Ba (*A.* **112**, 102; *J.* **1864**, 563). — **III**, *606.*
6) **Rheïn.** Sm. oberh. 280° (*B.* **28** [2] 1058).
7) **Ventilagin** (*Soc.* **65**, 940). — **III**, *455.*
8) **4-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-1,4-Dihydrobenzol-1³,3-Dicarbonsäure** (Formaurindicarbonsäure) (*B.* **31**, 148).
9) **Biphenyl-2,3,6-Tricarbonsäure.** Ag_3 (*A.* **229**, 159). — **II**, *2024.*
10) **Phtaloylsalicylsäure.** Sm. 244°. Ba, Ag_2 (*A.* **303**, 280).
11) **Anhydro-αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2406). — **II**, *2078.*

$C_{15}H_{10}O_7$ C 59,6 — H 3,3 — O 37,1 — M. G. 302.
1) **5-Oxy-2-[2,4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Morin; Morinsäure). Sm. 285°. Na, K, Ca, Zn, PbO, HCl, HBr, HJ, H_2SO_4 (*J.* **1850**, 529; **1864**, 557; *Fr.* **14**, 119; *A.* **127**, 351; *M.* **5**, 167; **17**, 427; **18**, 708; *Soc.* **67**, 937; **69**, 792, 1441; **73**, 670; *C.* **1898** [1] 851). — **III**, *683.*
2) **Quercetin** + $2H_2O$ (1,3,3',4'-Tetraoxyflavonol). Sm. oberh. 250°. Na, K, Zn, HCl, HBr, H_2SO_4. Lit. bedeutend. — **III**, *603.*
3) **Quercetinsäure** + $3H_2O$ (*J.* **1859**, 525; **1864**, 560). — **II**, *2055.*
4) **Farbstoff** (aus d. Blättern von Arctostaphylos uva ursi) (*C.* **1898** [1] 1306).

$C_{15}H_{10}O_8$ C 56,6 — H 3,1 — O 40,2 — M. G. 318.
1) **Myricetin** (Oxyquercetin). Sm. oberh. 300°. HBr, H_2SO_4 (*Soc.* **69**, 1287, 1301; **73**, 375, 1016). — **III**, *606.*

$C_{15}H_{10}O_9$ C 53,9 — H 3,0 — O 43,1 — M. G. 334.
1) **3,4,5,6-Tetraoxyxanthen-1,8-Dicarbonsäure** (*B.* **31**, 270).
2) **Anhydrid d. Methylendigallussäure** (*B.* **31**, 260).
3) **Anhydrid d. isom. Methylendigallussäure** (*B.* **31**, 263).

$C_{15}H_{10}N_2$ C 82,6 — H 4,6 — N 12,8 — M. G. 218.
1) **Chinindolin.** Sm. 342—343°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 3020). — **IV**, *1037.*
2) **Nitril d. Diphenylmethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 165°; Sd. 407 bis $410°_{757}$ (*B.* **27**, 2325). — **II**, *1888.*

$C_{15}H_{10}N_4$ C 73,2 — H 4,1 — N 22,7 — M. G. 246.
1) **Amidophenantriazin.** Sm. 262° (*A.* **302**, 310). — **IV**, *1295.*
2) **Nitril d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 156—156,5° (*B.* **22**, 797). — **IV**, *1164.*

$C_{15}H_{10}Br_2$ 1) **?-Dibrom-2-Methylanthracen.** Sm. 156° (138—140°) (*B.* **7**, 1196; **11**, 1606; *A.* **212**, 35). — **II**, *273.*
2) **?-Dibrom-Isomethylanthracen.** Sm. 148° (*B.* **15**, 1822). — **II**, *273.*

$C_{15}H_{11}N$ C 87,8 — H 5,4 — N 6,8 — M. G. 205.
1) **o-Benzylenindol.** Sm. 245° (235°) u. Zers. (*B.* **22**, 2022; *Soc.* **65**, 494). — **IV**, *432.*
2) **2-Phenylchinolin.** Sm. 86° (84°); Sd. oberh. 300°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $AuCl_3$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*J.* **1883**, 1326; *B.* **16**, 1665, 1835; **19**, 1466; **28**, 986; *A.* **242**, 294; **245**, 379; **281**, 4; *M.* **13**, 59; *Bl.* [3] **13**, 26; *J. pr.* [2] **56**, 298). — **IV**, *425.*
3) **3-Phenylchinolin.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 1836). — **IV**, *428.*
4) **4-Phenylchinolin.** Sm. 61—62°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **19**, 2430; **28**, 1039, 1050). — **IV**, *428.*
5) **6-Phenylchinolin.** Sm. 110—111°; Sd. $260°_{77}$. (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Ditartrat (*B.* **15**, 562; *A.* **230**, 8). — **IV**, *429.*
6) **8-Phenylchinolin.** Sd. $283°_{187}$. (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **230**, 38; *B.* **26**, 2004). — **IV**, *430.*
7) **1-Phenylisochinolin.** Sm. 87—88°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **18**, 5). — **IV**, *430.*
8) **3-Phenylisochinolin.** Sm. 103—105°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 1685; **18**, 3477; **25**, 3573). — **IV**, *431.*
9) **Nitril d. $\alpha\beta$-Diphenylakrylsäure.** Sm. 86°; Sd. 359—360° (*A.* **250**, 124, 129, 155, 157; *J. pr.* [2] **53**, 454). — **II**, *1474.*
10) **Truxonanilid.** Sm. 270° u. Zers. (*B.* **22**, 785). — **III**, *170.*
11) **Verbindung** (aus 3-Keto-1-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol). Pikrat (*B.* **20**, 2865; **29**, 2743). — **II**, *1710.*

$C_{15}H_{11}N_3$ C 77,3 — H 4,7 — N 18,0 — M. G. 233.
1) **2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 75°; Sd. $205°_9$ (*B.* **23**, 2383). — **IV**, *1190.*
2) **2-Phenylazochinolin.** Sm. 93° (*B.* **24**, 2819). — **IV**, *1485.*
3) **Methylindophenazin.** Sm. 248° (*B.* **29**, 201). — **IV**, *1190.*
4) **Toluindophenazin** (Toluindazin). Sm. oberh. 290° (*A.* **237**, 344). — **IV**, *1190.*

$C_{15}H_{11}N_5$ C 69,0 — H 4,2 — N 26,8 — M. G. 261.
1) **Nitril d. 2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin-5-Carbonsäure** (Glyoxylylcyanidosotetrazon). Sm. 137° u. Zers. (*B.* **21**, 3000). — **IV**, *756.*

$C_{15}H_{11}Br_3$ 1) **$\alpha\alpha\beta$-Tribrom-$\gamma\gamma$-Diphenylpropen.** Sm. 117—130° u. Zers. (*Am.* **19**, 649).

$C_{15}H_{12}O$ C 86,5 — H 5,7 — O 7,7 — M. G. 208.
1) **Methanthrol.** Sm. 122° (*A.* **170**, 267). — **II**, *1686.*
2) **Methyläther d. 2-Oxyanthracen.** Sm. 175—178° (*B.* **15**, 1427). — **II**, *901.*
3) **Methyläther d. 9-Oxyphenanthren.** Sm. 96—97° (*Soc.* **71**, 1122).
4) **γ-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropen** (Benzylidenacetophenon). Sm. 57—58°; Sd. 345—348° (*B.* **14**, 2463; **20**, 657; **29**, 1492; *A.* **281**, 49). — **III**, *246.*
5) **1-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 78°; Sd. bei 344° u. Zers. (*B.* **25**, 2096, 2124). — **III**, *248.*

$C_{15}H_{12}O_2$ C 80,3 — H 5,3 — O 14,3 — M. G. 224.
1) **3,10-Dioxy-1-Methylanthracen.** Sm. 224° (*B.* **31**, 2795).
2) **α-Oxy-γ-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropen** (Dibenzoylmethan?). Sm. 81°; Sd. oberh. 200° (*B.* **16**, 2134; **20**, 655; **30**, 958; *Soc.* **47**, 250; *A.* **291**, 52, 84; *A. ch.* [6] **22**, 349; *J.* **1883**, 984; *C.* **1897** [2] 261). — **III**, *297.*

$C_{15}H_{12}O_2$ 3) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 153—155° u. Zers. (*B.* **29**, 233, 378). — **III**, *247.*

4) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Oxyphenyl]propen.** Sm. 159—160° (*B.* **29**, 235). — **III**, *247.*

5) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 182—183,5° (*B.* **29**, 236). — **III**, *247.*

6) **γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 88—89° (*B.* **31**, 715).

7) **αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan** (Dibenzoylmethan). Sm. 77,5—78° (*C.* **1897** [2] 261).

8) **ε-Keto-α-Furanyl-ε-Phenyl-αγ-Pentadiën** (Furfurakroleïnacetophenon). Sm. 52—53° (*B.* **31**, 283).

9) **γ-Keto-δ-[2-Furanyl]-α-Phenyl-αδ-Pentadiën** (Furalbenzalaceton). Sm. 55—56° (*A.* **223**, 147). — **III**, *728.*

10) **4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron** (Phenylhydrocumarin). Sm. 82°; Sd. $237°_{30}$ (*B.* **24**, 2582). — **II**, *1700.*

11) **10-Oxy-9-Keto-?-Methyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 98° (*B.* **21**, 1175). — **III**, *243.*

12) **10-Oxy-9-Keto-?-Methyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 187° (*A.* **212**, 75; *B.* **14**, 456). — **III**, *243.*

13) **Aethyläther d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 99—100° (*B.* **31**, 3034).

14) **2-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden?** Sm. 129° (*B.* **25**, 2098). — **III**, *248.*

15) **2,7-Dimethylxanthon.** Sm. 143° (*B.* **18**, 1998). — **III**, *232.*

16) **3,6-Dimethylxanthon.** Sm. 166° (*B.* **25**, 1745). — **III**, *234.*

17) **4,5-Dimethylxanthon.** Sm. 171—172°; Sd. 350—360° (*B.* **25**, 3644). — **III**, *232.*

18) **Pyrokresoloxyd.** α-Modif. erstarrt bei 168°; β-Modif. erstarrt bei 95°; γ-Modif. erstarrt bei 77° (*M.* **3**, 733; *B.* **15**, 2204; **16**, 2144). — **III**, *646.*

19) **9,10-Dihydroanthracen-1-Carbonsäure.** Sm. 203° (*B.* **16**, 2612). — **II**, *1475.*

20) **9,10-Dihydroanthracen-?-Carbonsäure.** Sm. 209° (*A.* **242**, 256). — **II**, *1475.*

21) **αβ-Diphenylakrylsäure** (α-Phenylzimmtsäure). Sm. 172° (169—170°). Ba + $4H_2O$, Pb, Ag (*J.* **1878**, 820; *B.* **26**, 659; *G.* **27** [2] 49). — **II**, *1473.*

22) **Allo-αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 136—137°. Ba + $3(5)H_2O$, Anilinsalz (*G.* **27** [2] 51).

23) **αβ-Diphenyläthen-2-Carbonsäure.** Sm. 158—160° (*B.* **27**, 2506). — **II**, *1475.*

24) **Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 60—61° (*B.* **27**, 2505). — **II**, *1699.*

25) **Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-β-Carbonsäure.** Sm. 89—90° (*B.* **18**, 2448). — **II**, *1699.*

26) **Lakton d. 6-Oxy-2[oder 4]-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 122° (*B.* **30**, 130).

27) **Lakton d. 6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 106° (*B.* **28**, 990; **30**, 129). — **II**, *1700.*

28) **Lakton d. α-Oxy-α′-Phenyl-α²-[4-Methylphenyl]methan-α′2-Carbonsäure** (p-Tolylphtalid). Sm. 129° (*A.* **234**, 235). — **II**, *1700.*

29) **Lakton d. Ditolylcarbolaktonsäure.** Sm. 143° (*B.* **18**, 1988). — **II**, *1700.*

30) **Aldehyd d. β-Keto-αβ-Diphenyläthan-α-Carbonsäure** (A. d. Benzoylphenylessigsäure). Sm. 110° (*B.* **22**, 3278). — **III**, *96.*

31) **Methylester d. Fluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 64° (*A.* **247**, 283). — **II**, *1473.*

32) **Phenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 72,5°; Sd. $205—207°_{15}$ (*B.* **18**, 1945). — **II**, *1406.*

33) **Acetat d. Cyklophenylenbenzylidenoxyd.** Sm. 190° (*M.* **16**, 281).

34) **Acetat d. 9-Oxyfluoren** (A. d. Fluorenalkohol). Sm. 75° (*A. ch.* [5] **7**, 506). — **II**, *1082.*

35) **Benzoat d. 3-Oxy-1-Aethenylbenzol.** Sm. 62,5—63,5° (*B.* **26** [2] 677). — **II**, *1148.*

$C_{15}H_{12}O_3$ C 75,0 — H 5,0 — O 20,0 — M. G. 240.

1) **2,4,6-Trimethyl-1,3,5-Benztrifuran.** Sm. 115—120° (*B.* **19**, 2936). — **III**, *737.*

$C_{15}H_{12}O_3$

2) **1-Oxy-2,4-Dimethylxanthon.** Sm. 160° (*B.* **26**, 74). — III, *233.*
3) **1-Oxy-3,5-Dimethylxanthon.** Sm. 145° (*B.* **27**, 1990). — III, *233.*
4) **1-Oxy-3,6-Dimethylxanthon.** Sm. 139° (*B.* **27**, 1990). — III, *234.*
5) **1-Oxy-3,7-Dimethylxanthon.** Sm. 169° (*B.* **27**, 1990). — III, *233.*
6) **Anhydrooxylapachol.** Sm. 110—111° (*Soc.* **67**, 793; **69**, 1377). — III, *402.*
7) **Chrysophanhydroanthron.** Sm. 196° (*A.* **284**, 194; **291**, 307; *B.* **21**, 436). — III, *452.*
8) **Phenyloxyhydrocumarin** (aus Zimmtsäure). Sm. 133° (*B.* **25**, 958). — II, *1882.*
9) isom. **Phenyloxyhydrocumarin** (aus Allozimmtsäure). Sm. 135° (*B.* **25**, 958). — II, *1882.*
10) **Phenyloxyhydrocumarin?** (Phenylhydroumbelliferon). Sm. 137° (*B.* **24**, 2585; **25**, 958, 2130). — II, *1882.*
11) **2-Keto-1,3-Di[2-Fural]-R-Pentamethylen** (Pyroxanthin). Sm. 163° (*A.* **21**, 143; *B.* **10**, 938; **11**, 456; **29**, 1839; *J.* **1847/48**, 669; **1880**, 702; *J. pr.* [1] **7**, 94; *Am.* **3**, 322). — III, *736.*
12) **Isopropylfuran-α-Naphtochinon.** Sm. 110° (*Soc.* **69**, 1370).
13) **Isopropylfuran-β-Naphtochinon.** Sm. 94—95° (*Soc.* **69**, 1376).
14) **Formaldehydoxytolufluoron** (*B.* **27**, 2890).
15) **α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 142°. Ca + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*B.* **28**, 1998).
16) **α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 179—180° (121°?). Na, Ba, Ag, Anilinsalz (*J.* **1880**, 876; *G.* **10**, 481; *C.* **1897** [1] 1120). — II, *1637.*
17) **α-Benzoyl-α-Phenylessigsäure** (*A.* **266**, 20; *J. pr.* [2] **55**, 317). — II, *1707.*
18) **α-Keto-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure** (o-Desoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 74—75°. Ag (*B.* **11**, 1019). — II, *1707.*
19) **α-Keto-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure** (β-o-Desoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 162—163° (169—170°). Ag (*B.* **18**, 2445; **25**, 2101; **31**, 376). — II, *1711.*
20) **2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 146° (wasserfrei) (138—139°). Na, Ba + $4H_2O$, Cd + $^1/_2H_2O$, Zn, Ni, Pb, Cu + $4H_2O$ (*A. ch.* [6] **14**, 447; *Bl.* **35**, 505; *B.* **28**, 1134; *A.* **299**, 300). — II, *1712.*
21) **4-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 228° (222°). K, Ag (*B.* **7**, 1184, 1195; **10**, 2175). — II, *1712.*
22) **δ-Furanyl-α-Phenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Furfurakroleïnphenylessigsäure). Sm. 212—213° (*B.* **31**, 285).
23) **Säure** (aus β-Bromäthylbenzol). Sm. 184—186° (*B.* **15**, 1985). — II, *1713.*
24) **α,6-Lakton d. 4,6-Dioxy-2-Methyldiphenylmethan-α-Carbonsäure?** Sm. 155° (*B.* **31**, 2829).
25) **α,2-Lakton d. 2,6-Dioxy-4-Methyldiphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 172° (*B.* **31**, 2829).
26) **α,2′-Lakton d. α,4-Dioxy-2-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (m-Kresolphtalid). Sm. 169—170° (*B.* **27**, 2637; **31**, 2792). — II, *1882.*
27) **α,2¹-Lakton d. α-Oxy-4-Methoxyldiphenylmethan-2¹-Carbonsäure** (4-Methoxylphenylphtalid). Sm. 116—117° (*Bl.* **46**, 206; *B.* **31**, 2791). — II, *1881.*
28) **Methylester d. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 52° (*B.* **7**, 987). — II, *1704.*
29) **Methylester d. 3-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 62° (*A.* **220**, 241). — II, *1705.*
30) **Methylester d. 4-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **7**, 988). — II, *1705.*
31) **Carbonat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 126° (*A.* **226**, 81). — II, *1101.*
32) **Carbonat d. Isohydrobenzoïn.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **25**, 262; *A.* **226**, 80). — II, *1102.*
33) **Acetat d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 81° (*B.* **10**, 1970; *A.* **210**, 251). — III, *194.*
34) **Benzoat d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 117—117,5° (*B.* **10**, 1488, 2010; *A.* **216**, 308). — III, *133.*
35) **Benzoat d. Piceol.** Sm. 134° (*Bl.* [3] **11**, 949). — III, *601.*

$C_{15}H_{12}O_3$ 36) **Verbindung** (aus Essigsäurephenylester). Sm. 48° (*Soc.* **37**, 481). — II, *661*.

$C_{15}H_{12}O_4$ C 70,3 — H 4,7 — O 25,0 — M. G. 256.

1) **Protophyscihydron.** Sm. 210° (*A.* **284**, 188; **286**, 376; *J. pr.* [2] **57**, 437). — **III**, *642*.
2) **α-Monäthyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 144—145° (*M.* **12**, 163). — **III**, *206*.
3) **β-Monäthyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 223—225° (*M.* **12**, 167). — **III**, *206*.
4) **Dimethyläther d. 1,7-Dioxyxanthon** (D. d. Euxanthon). Sm. 130° (*B.* **15**, 1677). — **III**, *206*.
5) **ββ-Dioxy-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan** (Diphenylketonhydrat). Sm. 90° (*B.* **23**, 3379). — **III**, *316*.
6) **Diphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure?** (1-Benzylbenzol-2,4-Dicarbonsäure). Sm. 242—243°. Ca + H_2O, Ba (*B.* **9**, 1765). — **II**, *1888*.
7) **Diphenylmethan-2,5-Dicarbonsäure** (1-Benzylbenzol-2,5-Dicarbonsäure). Ca + $3H_2O$, Ba (*J.* **1878**, 403). — **II**, *1888*.
8) **Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 254,5°. Ba + $6H_2O$ (*A.* **242**, 253). — **II**, *1887*.
9) **Diphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 220—225° (254°) (*B.* **27**, 2324, 3315). — **II**, *1888*.
10) **Diphenylmethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 290° (*B.* **27**, 2325). — **II**, *1888*.
11) **2-[4-Methoxylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 142—143°. NH_4, Na, K, Ca + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Cu, Ag (*B.* **19**, 2103; *Bl.* **46**, 204). — **II**, *1887*.
12) **2-Oxyacetylbenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 110—110,5°. Ag (*B.* **14**, 923). — **II**, *1779*.
13) **2-[4-Oxy-3-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **26**, 2263). — **II**, *1888*.
14) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-α-[3,5-Dioxy-1-Methylphenyl]-α-Phenylmethan-2′-Carbonsäure** (Orcylphtalid). Sm. 241—242° u. Zers. (*B.* **27**, 2638). — **II**, *1971*.
15) **Aldehyd d. 3-Methoxyl-4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 75° (*B.* **29**, 144). — **III**, *104*.
16) **Methylester d. 6-Oxy-3-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 92° (*A.* **290**, 166).
17) **Methylester d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure** (*A. ch.* [3] **45**, 104; *A.* **89**, 362). — **II**, *1497*.
18) **Methylester d. 4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **49**, 502).
19) **Monomethylester d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **247**, 267). — **II**, *1884*.
20) **Phenylester d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 97°; Sd. 197 bis $198°_{11}$ (*J. pr.* [2] **43**, 378; *A.* **273**, 83). — **II**, *1496*.
21) **Phenylester d. 4-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 84° (*J. pr.* [2] **28**, 215). — **II**, *1527*.
22) **Monobenzylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 102—104° (*B.* **30**, 781).
23) **2-Oxybenzoat d. α-Keto-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 113—114° (*C.* **1896** [1] 764).
24) **Carbonat d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 195° u. Zers. (*B.* **13**, 700). — **II**, *961*.
25) **Benzoat d. 1,2,3-Trioxybenzoläthylenäther.** Sm. 109° (*B.* **12**, 1862). — **II**, *1152*.

$C_{15}H_{12}O_5$ C 66,2 — H 4,4 — O 29,4 — M. G. 272.

1) **3,4,5-Trioxy-1,2-Dibenzoylbenzol** (Gallacetobenzophenon) (*J. r.* **25**, 115). — **III**, *297*.
2) **3,5-Dimethyläther d. 3,5-Dioxy-2-Keto-1-Fural-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 177—179° (*B.* **30**, 2155).
3) **3,7-Dimethyläther d. 1,3,7-Trioxyxanthon.** Sm. 167° (*M.* **12**, 318; **16**, 922). — **III**, *210*.
4) **Naringenin.** Sm. 248° u. Zers. (*B.* **18**, 1322; **20**, 297). — **III**, *594*.

$C_{15}H_{12}O_5$ 5) **3-Oxy-4-Benzoxylbenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure** (Benzoylvanillinsäure). Sm. 178° (*B.* **15**, 2068). — **II**, *1744.*
6) **2-[2,4-Dioxybenzoyl]benzol-2** [oder 4]-**Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 164—165°. Ba, Ag (*G.* **20**, 128). — **II**, *1972.*
7) **?-Dioxybenzoylbenzolmonomethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **28**, 1427). — **II**, *1972.*
8) **α-Oxy-αα-Diphenylmethan-α,2-Dicarbonsäure.** Sm. 80—90° u. Zers. $K_2 + 2H_2O$ (*B.* **21**, 2004). — **II**, *1973.*
9) **α-Oxy-αα-Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure** (Benzhydroldicarbonsäure). Ba + H_2O (*A.* **242**, 238). — **II**, *1973.*
10) **2-Oxybenzolbenzyläther-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 230—240° (*B.* **22**, 2188). — **II**, *1938.*
11) **γ-Keto-αε-Di[2-Furanyl]-αδ-Pentadiën-β-Methylcarbonsäure** (βδ-Difurallävulinsäure). Sm. 148°. Ca + $3H_2O$, Cd + $3H_2O$, Pb + H_2O, Ag (*B.* **26**, 349; **28**, 918). — **III**, *719.*

$C_{15}H_{12}O_6$ C 62,5 — H 4,2 — O 33,3 — M. G. 288.
1) **Cyanomaklurin** (oder $C_{18}H_{16}O_7$). Zers. bei 250° (*Soc.* **67**, 939). — **III**, *684.*
2) **Datiscetin.** Sm. 237°. Pb (*A.* **98**, 167; **277**, 268; **278**, 346). — **III**, *580.*
3) **3,4-Di[Acetoxyl]naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 206,5—207° u. Zers. (*B.* **28**, 3094).
4) **3,5-Di[Acetoxyl]naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 188° (*B.* **26**, 673). — **II**, *1875.*
5) **Di[4-Oxyphenyl]methan-3,3′-Dicarbonsäure** (Methylendisalicylsäure). Sm. 242° (*B.* **31**, 148).
6) **Dioxymalondiphenyläthersäure.** Sm. 173° u. Zers. (*B.* **24**, 3005). — **II**, *667.*
7) **1,3,4-Trimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure** (*A.* **283**, 265). — **III**, *736.*
8) **Diacetat d. Chinon** $C_{11}H_8O_4$. Sm. 238—240° (*B.* **11**, 534). — **III**, *616.*
9) **Diacetat d. Verb.** $C_{11}H_8O_4$. Sm. 109—110° (*Soc.* **63**, 1088). — **III**, *661.*

$C_{15}H_{12}O_7$ C 59,2 — H 3,9 — O 36,8 — M. G. 304.
1) **Anhydro-αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2410). — **II**, *2078.*
2) **Lakton d. αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2406). — **II**, *2078.*
3) **Gerbsäure** (*Fr.* **14**, 127). — **III**, *682.*
4) **Monacetat d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon** (M. d. Maklurin). Fl. (*J.* **1864**, 560). — **III**, *207.*

$C_{15}H_{12}O_8$ C 56,2 — H 3,7 — O 40,0 — M. G. 320.
1) **Di[?-Dioxyphenyl]methan-??-Dicarbonsäure** (aus 2,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. 236° u. Zers. (*B.* **25**, 944). — **II**, *2079.*

$C_{15}H_{12}O_9$ C 53,6 — H 3,6 — O 42,8 — M. G. 336.
1) **Quercinsäure** (Quercin) + $2H_2O$ (*A.* **238**, 366). — **III**, *589.*
2) **Säure** (aus Ketongerbsäure $C_{16}H_{14}O_9$) (*M.* **10**, 662). — **II**, *2091.*
3) **Verbindung** (aus Sordidin). Sm. 180—181° (*G.* **24** [2] 332). — **II**, *2059.*

$C_{15}H_{12}O_{10}$ C 51,1 — H 3,4 — O 45,5 — M. G. 352.
1) **Methylendigallussäure** (kryst. schwer löslich) (Di-4,5,6-Trioxyphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure) (*B.* **25**, 946; **31**, 260). — **II**, *2099.*
2) **isom. Methylendigallussäure** (kryst. leicht löslich) (*B.* **31**, 261).
3) **isom. Methylendigallussäure** (amorph, schwer löslich) (*B.* **5**, 1096; **31**, 263; *A.* **263**, 285).
4) **isom. Methylendigallussäure** (amorph, leicht löslich) (*B.* **31**, 262).

$C_{15}H_{12}N_2$ C 81,8 — H 5,4 — N 12,7 — M. G. 220.
1) **Phenylhydrazon d. Truxon** = $(C_{15}H_{12}N_2)_x$. Sm. 270° (*B.* **22**, 785). — **IV**, *775.*
2) **1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 84—85°; Sd. 341—342°$_{270}$ (*B.* **26**, 114). — **IV**, *905.*
3) **1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 55° (53—54°); Sd. 340°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 2187; **21**, 1139; **22**, 176; **25**, 3145; **26**, 109). — **IV**, *907.*
4) **3,5-Diphenylpyrazol.** Sm. bei 200°; Sd. 347°$_{175}$ (*B.* **26**, 115). — **IV**, *1028.*
5) **2,5-Diphenylimidazol.** Sm. 162°. HCl (*B.* **29**, 2103). — **IV**, *1028.*
6) **4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 227°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **57**, 558). — **IV**, *1028.*

$C_{15}H_{12}N_2$ 7) **2-Amido-3-Phenylchinolin.** Sm. 155—156°; Sd. oberh. 360°. Pikrat (*B.* **31**, 1293). — **IV**, *1025.*
8) **4-Amido-3-Phenylisochinolin.** Sm. oberh. 100°. HJ (*B.* **19**, 834). — **IV**, *1026.*
9) **6-Amido-4-Phenylchinolin.** Sm. 205°. $(2HCl, PtCl_4 + H_2O)$, Pikrat (*B.* **28**, 1044). — **IV**, *1026.*
10) **?-Amido-4-Phenylchinolin.** Sm. 150° (*B.* **20**, 627). — **IV**, *1025.*
11) **?-Amido-4-Phenylchinolin.** Sm. 198° (*B.* **20**, 628). — **IV**, *1025.*
12) **2-Phenylamidochinolin.** Sm. 98°; Sd. oberh. 360° (*B.* **18**, 1532; **23**, 277). — **IV**, *908.*
13) **4-Phenylamidochinolin.** Sm. 198°. HCl (*B.* **26**, 2229). — **IV**, *909.*
14) **2-[3-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 120°. $(2HCl, PtCl_4)$, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **18**, 1904). — **IV**, *1024.*
15) **2-[4-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 138° (136,5°). 2HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **14**, 1940; *M.* **7**, 351; **8**, 123). — **IV**, *1024.*
16) **6-[4-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 182°. $HCl + 2H_2O$ (*M.* **9**, 139). — **IV**, *1025.*
17) **2-Benzyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 59—60°; Sd. 350—355° (*B.* **28**, 289). — **IV**, *1026.*
18) **4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 90°. Pikrat (*B.* **26**, 1391). — **IV**, *1026.*
19) **6-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 133°; Sd. oberh. 360° (*B.* **28**, 738). — **IV**, *1026.*
20) **2-Methyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 47—48°; Sd. 349—353°. HCl, $(HCl, HgCl_2 + H_2O)$, $(2HCl, PtCl_4)$, Pikrat (*B.* **25**, 3082). — **IV**, *1026.*
21) **6-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 135° (*A.* **237**, 370; *B.* **20**, 2905). — **IV**, *1027.*
22) **7-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 79°. $+ HgCl_2$ (*B.* **23**, 170). — **IV**, *1027.*
23) **Benzoylazotid** (Hydrocyanbenzid). Sm. 202° u. Zers. (*Berz. J.* **18**, 353; *J.* **1850**, 488; *A.* **28**, 267; **81**, 127; **136**, 174; *B.* **14**, 1142; *Soc.* **71**, 529). — **III**, *36.*
24) **Nitril d. β-Phenylamido-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 155—156° (*J. pr.* [2] **55**, 339).
25) **Nitril d. β-Imido-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **52**, 115; [2] **55**, 320).
26) **Nitril d. Benzylidenamidophenylessigsäure?** (*J. pr.* [2] **53**, 344).

$C_{15}H_{12}N_4$ C 72,6 — H 4,8 — N 22,6 — M. G. 248.
1) **4-Phenylazo-1-Phenylpyrazol** (früher $C_{23}H_{20}N_6$). Sm. 123—124° (126°) (*B.* **21**, 2993; **22**, 1479; **23**, 3385; **24**, 3259; **27**, 222; *A.* **252**, 343). — **IV**, *1487.*
2) **3-Benzylidenamido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 155° (*G.* **29** [1] 23).
3) **3-Amido-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 175° (*A.* **302**, 309). — **IV**, *1294.*
4) **6-Amido-2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 172° (*B.* **26**, 2227). — **IV**, *1293.*
5) **Azimid d. 5- oder 6-Methyl-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 197° (*B.* **31**, 318). — **IV**, *1294.*
6) **Nitril d. Phenylhydrazonbenzylidenamidoessigsäure.** Sm. 129 bis 129,5° (*B.* **22**, 796). — **IV**, *751.*
7) **Verbindung** (aus Phenylhydrazin u. s-Tetrachloraceton). Sm. 126 bis 127° (*A.* **252**, 345). — **IV**, *766.*
8) **Verbindung** (aus Diisonitrosoaceton u. essigs. Phenylhydrazin). Sm. 126° (*B.* **21**, 2993; **22**, 1479). — **IV**, *762.*

$C_{15}H_{12}N_6$ C 65,2 — H 4,3 — N 30,4 — M. G. 276.
1) **Tetrolcyanamid** (polym. 1-Cyanpyrrol). Sm. 210° (*B.* **16**, 65). — **IV**, *67.*

$C_{15}H_{12}S_2$ 1) **Dithiënylphenylmethan.** Sm. 74—75° (*B.* **29**, 2205; **30**, 2033, 2043). — **III**, *769.*

$C_{15}H_{13}O_2$ 1) **Verbindung** $= (C_{15}H_{13}O_2)_x$ (aus dem Anhydrid d. αβ-Diphenyl-αβ-Dioxyäthan). Sm. 144—145° (*A.* **198**, 174). — **II**, *1101.*

$C_{15}H_{13}N$ C 87,0 — H 6,3 — N 6,6 — M. G. 207.
1) **γ-Phenylimido-α-Phenylpropen** (Zimmtanilid). Sm. 109°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4 (*B.* **16**, 1665; **17**, 2117). — **III**, *61.*
2) **1-Benzylindol.** Sm. 44,5°. Pikrat (*A.* **227**, 363). — **IV**, *219.*

$C_{15}H_{13}N$ 3) **1-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 100—101° (*B.* **21**, 2197, 2596; *A.* **236**, 155; **253**, 39). — **IV**, *413*.
4) **3-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 91—92°; Sd. 280—290°$_{120}$ (*Bl.* [3] **17**, 74). — **IV**, *417*.
5) **5-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 213°. Pikrat (*B.* **25**, 2874). — **IV**, *417*.
6) **7-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 118—119°; Sd. 250°$_{10}$. Pikrat (*B.* **25**, 2870). — **IV**, *417*.
7) **1-Methyl-3-Phenylindol.** Sm. 64—65°. Pikrat (*A.* **253**, 38). — **IV**, *414*.
8) **2-Methyl-3-Phenylindol.** Sm. 59—60°. Pikrat (*A.* **248**, 111). — **IV**, *417*.
9) **1-Phenyl-3,4-Dihydroisochinolin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 1907). — **IV**, *417*.
10) **2,4-Dimethyl-α-Naphtochinolin.** Sm. 43—44°. Pikrat (*J. pr.* [2] **35**, 312). — **IV**, *418*.
11) **?-Dimethyl-α-Naphtochinolin.** Sm. 44°; Sd. 360—362° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21** [2] 532). — **IV**, *419*.
12) **3-Aethyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 63° (*B.* **27**, 2022). — **IV**, *418*.
13) **1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 126—127°; Sd. oberh. 300°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2^1/_2 H_2O$), HBr + $2H_2O$, HNO_3, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*J. pr.* [2] **35**, 299). — **IV**, *419*.
14) **?-Dimethyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 66—67°; Sd. 380°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21** [2] 532). — **IV**, *419*.
15) **5-Aethylakridin.** Sm. 116°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (*G.* **21** [2] 229). — **IV**, *418*.
16) **1,3-Dimethylakridin.** Sm. 71°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **279**, 286). — **IV**, *418*.
17) **3,5-Dimethylakridin.** Sm. 122—123°. HCl, HJ, Pikrat (*A.* **239**, 63). — **IV**, *418*.
18) **9-Aethylphenanthridin.** Sm. 54—55°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Pikrat (*B.* **29**, 1186). — **IV**, *417*.
19) **Nitril d. αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 58°; Sd. 335° (*A.* **250**, 129). — **II**, *1467*.
20) **Nitril d. 4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 61° (59°); Sd. 240°$_{40}$ (*A.* **250**, 149; *B.* **25**, 1616). — **II**, *1469*.
21) **Nitril d. 1-[?-Methylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sd. 325—326°$_{750}$ (*B.* **25**, 3025). — **II**, *1469*.

$C_{15}H_{13}N_3$ C 76,6 — H 5,5 — N 17,9 — M. G. 235.
1) **5-Imido-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 129,5° (121°). (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **47**, 132; [2] **58**, 137). — **IV**, *771*.
2) **5-Methyl-3-[2-Pyridyl]-1-Phenylpyrazol.** Sd. 215°$_{15}$ (*M.* **17**, 448). — **IV**, *1160*.
3) **2-Phenyl-5-[4-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 170° (*B.* **27**, 3279; *A.* **298**, 6). — **IV**, *1188*.
4) **3-Phenylazo-2-Methylindol.** Sm. 115—116° (*A.* **242**, 384). — **IV**, *1485*.
5) **2-Phenylhydrazidochinolin.** Sm. 191° (*B.* **24**, 2818). — **IV**, *800*.
6) **4-Phenylhydrazon-1,4-Dihydrochinolin.** Sm. 168° (*B.* **21**, 1378). — **IV**, *269*.
7) **4-[4-Methylphenyl]-1,2-Benzdiazin.** Sm. 215°. HCl (*B.* **25**, 2852). — **IV**, *1156*.
8) **Nitril d. β-Phenylhydrazon-β-Phenylpropionsäure (Cyanacetophenonphenylhydrazon).** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **58**, 135).
9) **Nitril d. 2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 205—206° (*J. pr.* [2] **52**, 101; [2] **56**, 127). — **III**, *37*.

$C_{15}H_{13}N_5$ C 68,4 — H 4,9 — N 26,6 — M. G. 263.
1) **Cyanid d. Diphenylguanidin.** Sm. 154° (*A.* **67**, 160; **74**, 1; *B.* **2**, 688). — **II**, *348*.
2) **3-Phenylhydrazonmethyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 118—140° (*A.* **262**, 295). — **IV**, *1119*.
3) **4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 122° (*B.* **25**, 3543; **28**, 1285). — **IV**, *1230*, *1491*.
4) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 202° (*B.* **25**, 3540). — **IV**, *1165*.
5) **Nitril d. αβ-Di[Phenylhydrazon]propionsäure.** Sm. 161° u. Zers. (*B.* **21**, 3000). — **IV**, *756*.

$C_{15}H_{13}N_5$ 6) **Verbindung** (aus Glyoxylylcyanidphenylhydrazoxim). Sm. 165° (*B.* **21**, 3002). — **IV**, *756*.

$C_{15}H_{13}Cl$ 1) **α-Chlor-αβ-Diphenylpropen.** α-Modif. Fl. Sd. 316°; β-Modif. Sm. 117 bis 118°; Sd. 311° (*B.* **25**, 2237). — **II**, *251*.

2) **isom. α-Chlor-αβ-Diphenylpropen.** Sm. 124°; Sd. $311°_{760}$ (*Soc.* **71**, 224).

$C_{15}H_{13}Cl_3$ 1) **ααβ-Trichlor-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 130° (*Soc.* **71**, 225).

$C_{15}H_{14}O$ C 85,7 — H 6,6 — O 7,6 — M. G. 210.

1) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 136° (*J.* **1879**, 732). — **II**, *900*.

2) **Aethyläther d. Cyklophenylenbenzylidenoxyd.** Sm. 168—170° (*M.* **16**, 279).

3) **Pyrokresol.** α-Modif. Sm. 195°; β-Modif. erstarrt bei 124°; γ-Modif. erstarrt bei 104—105° (*B.* **15**, 2203; **16**, 2141; *M.* **3**, 729). — **III**, *645*.

4) **α-Keto-αβ-Diphenylpropan** (Methyldesoxybenzoïn). Sm. 58°; Sd. 317,5 bis 318,5° (*B.* **21**, 1297). — **III**, *230*.

5) **α-Keto-αγ-Diphenylpropan** (Benzylacetophenon). Sm. 72—73°; Sd. oberh. 360° (*B.* **21**, 1325; *Soc.* **59**, 1007). — **III**, *227*.

6) **β-Keto-αγ-Diphenylpropan** (Dibenzylketon). Sm. 33,9°; Sd. 330,6° (*B.* **6**, 560; **7**, 1627; **26**, 1438; *Soc.* **59**, 623; *J. pr.* [2] **55**, 350). — **III**, *229*.

7) **α-Keto-α-[4-Methylphenyl]-β-Phenyläthan** (Benzyl-4-Tolylketon). Sm. 109° (107,5°); Sd. oberh. 360° (*B.* **14**, 1646; **22**, 1229). — **III**, *229*.

8) **α-Keto-β-[4-Methylphenyl]-α-Phenyläthan** (Phenyl-4-Methylbenzylketon). Sm. 94° (84—85°) (*B.* **22**, 1231; *Bl.* [3] **17**, 507). — **III**, *230*.

9) **4-Aethyldiphenylketon.** Sd. oberh. 300° (*B.* **15**, 1682). — **III**, *231*.

10) **Di[4-Methylphenyl]keton.** Sm. 92°; Sd. $333—333{,}5°_{725}$ (*B.* **6**, 1255; **7**, 1183, 1195, 1414; **10**, 2174; **12**, 2303; *J. pr.* [2] **35**, 466). — **III**, *233*.

11) **2,4-Dimethyldiphenylketon.** Sd. $321°_{744}$ (*B.* **15**, 1682; *J. pr.* [2] **35**, 469). — **III**, *231*.

12) **2,5-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 36°; Sd. $317{,}2°_{744}$ (*B.* **17**, 2847; *J. pr.* [2] **35**, 472). — **III**, *232*.

13) **3,4-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 47—48°; Sd. $340{,}2°_{744}$ (*J. pr.* [2] **35**, 467). — **III**, *233*.

14) **2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2-Cumaran.** Sd. 44—45° (*B.* **29**, 380).

15) **Verbindung** (aus Aluminium-2-Methylphenylat) (*Soc.* **49**, 29). — **II**, *737*.

16) **Verbindung** (aus Aluminium-3-Methylphenylat). Sm. 200° (*Soc.* **41**, 11). — **II**, *744*.

17) **Verbindung** (aus Aluminium-4-Methylphenylat). Sm. 168° (*Soc.* **41**, 9). — **II**, *748*.

$C_{15}H_{14}O_2$ C 79,6 — H 6,2 — O 14,2 — M. G. 226.

1) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 91—92° (*B.* **31**, 718).

2) **Methyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (M. d. Benzoïn). Sm. 49—50° (*B.* **26**, 2413). — **III**, *222*.

3) **Methyläther d. α-Keto-β-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 76°; Sd. 360° (*B.* **21**, 2450). — **III**, *227*.

4) **Methyläther d. ?-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 80° (*B.* **24**, 3897). — **III**, *212*.

5) **Aethyläther d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 38—39°; Sd. oberh. 300° ($242°_{40}$) (*B.* **23**, 1206; **31**, 1001). — **III**, *194*.

6) **3-Methylphenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 84° (*B.* **30**, 577).

7) **4-Methylphenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 68° (*B.* **30**, 577).

8) **Tetrahydroanthracen-1-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*B.* **16**, 2612). — **II**, *1469*.

9) **αα-Diphenylpropionsäure.** Sm. 173°; Sd. oberh. 300°. Ca + $1^1/_2 H_2O$, Ba + $2 H_2O$, Zn (*B.* **11**, 1993; **14**, 1595). — **II**, *1468*.

10) **αβ-Diphenylpropionsäure.** α-Form. Sm. 88—89°; β-Form. Sm. 95 bis 96°; γ-Form. Sm. 82°; Sd. 330—340°. Ca + H_2O, Ba, Zn, Pb, Ag (*A. Spl.* **8**, 51; *J.* **1878**, 821; *A.* **250**, 133; *B.* **21**, 1311; **25**, 2018; **28**, 818). — **II**, *1466*.

11) **isom. ?-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 120°. Ca (*Soc.* **37**, 485). — **II**, *1468*.

12) **ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 149° (151°). Na + $4 H_2O$, Ca, Ag (*Soc.* **59**, 734; *B.* **25**, 960, 2124). — **II**, *1468*.

$C_{15}H_{14}O_2$ 13) **4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 115°. Na + $6H_2O$, K + $4H_2O$, Ca + $2H_2O$ (*B.* **10**, 996; **25**, 1617). — **II**, *1468.*

14) $\alpha\beta$-**Diphenyläthan-2-Carbonsäure.** Sm. 129—132°. Ag (*B.* **11**, 1020; **18**, 2444, 2446; **27**, 2506). — **II**, *1468.*

15) **1-[4-Methylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 133,5—134°. Ba (*A.* **234**, 236). — **II**, *1469.*

16) **Methylester d. Diphenylessigsäure.** Sm. 59—60° (*B.* **21**, 1317). — **II**, *1464.*

17) **Methylester d. 1-Benzylbenzol-2-Carbonsäure.** Fl. (*J.* **1875**, 598). — **II**, *1465.*

18) **Aethylester d. 1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 314° (300—305°) (*A.* **193**, 123; **279**, 260). — **II**, *1461.*

19) **Aethylester d. 1-Phenylbenzol-3-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **3**, 809). — **II**, *1462.*

20) **Aethylester d. 1-Phenylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 46° (*A.* **172**, 114). — **II**, *1463.*

21) **Benzylester d. Phenylessigsäure.** Sd. 317—319° (*B.* **7**, 1056; *Soc.* **37**, 483). — **II**, *1310.*

22) **Benzylester d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 315° (*B.* **25** [2] 748). — **II**, *1329.*

23) **2,3-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 57°; Sd. 326 bis 327° (*Bl.* [3] **11**, 603; *J. pr.* [2] **36**, 8). — **II**, *1147.*

24) **2,4-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 38,5°; Sd. 321° (*Bl.* [3] **11**, 603). — **II**, *1147.*

25) **2,5-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 61°; Sd. 318 bis 319° (*Bl.* [3] **11**, 603). — **II**, *1147.*

26) **3,4-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 58,5°; Sd. 333° (*Bl.* [3] **11**, 603). — **II**, *1147.*

27) **3,5-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 24°; Sd. 326° (*Bl.* [3] **11**, 603). — **II**, *1147.*

28) **2-Aethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 38—39°; Sd. 314 bis 315° (*Bl.* [3] **11**, 210). — **II**, *1147.*

29) **3-Aethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 52°; Sd. 322—323° (*Bl.* [3] **11**, 212). — **II**, *1147.*

30) **4-Aethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 59—60°; Sd. 328° (*Bl.* [3] **11**, 209). — **II**, *1147.*

31) **Acetat d.** α-**Oxydiphenylmethan.** Sm. 41,5°; Sd. $301—302°_{731}$ (*A.* **133**, 20; *Bl.* **33**, 340; **35**, 304; [3] **21**, 290). — **II**, *1078.*

32) **Acetat d. 4-Oxydiphenylmethan.** Sd. 317° (*J.* **1873**, 440; *Soc.* **37**, 721). — **II**, *897.*

33) **Acetat d. 2-Oxymethylbiphenyl.** Sd. $182°_{20}$ (*M.* **19**, 591).

34) **Benzoat d.** α-**Oxyäthylbenzol.** Sd. $189°_{21}$ (*B.* **31**, 1003).

35) **Benzoat d. Dracoresinotannol** (*C.* **1896** [2] 713).

$C_{15}H_{14}O_3$ C 74,4 — H 5,8 — O 19,8 — M. G. 242.

1) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-?-Benzoyl-1-Methylbenzol.** Sm. 150° (*G.* **28** [2] 286).

2) **Di[3-Oxy-4-Methylphenyl]keton.** subl. (*A.* **271**, 10). — **III**, *234.*

3) **Di[?-Oxy-4-Methylphenyl]keton.** Sm. 104—105° (*A.* **212**, 344). — **III**, *234.*

4) **Di[?-Oxy-4-Methylphenyl]keton.** Sm. 138° (*A.* **257**, 74). — **III**, *234.*

5) **Monomethyläther d. ?-Dioxy-?-Methyldiphenylketon** (M. d. Benzomethylresorcin). Sm. 125° (*B.* **28**, 2306 Anm.). — **III**, *216.*

6) **Dimethyläther d. 1,2-Dioxydiphenylketon.** Sm. 101—102° (*G.* **27** [1] 284).

7) **Dimethyläther d. 2,2′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 104° (98°) (*J. pr.* [2] **28**, 287; *B.* **19**, 2610). — **III**, *195.*

8) **Dimethyläther d. 3,4[?]-Dioxydiphenylketon** (Benzoylveratrol). Sm. 99° (*J. pr.* [2] **53**, 253). — **III**, *199.*

9) **Dimethyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 144° (*B.* **14**, 328; **28**, 2870). — **III**, *198.*

10) **Monäthyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 146—147° (*A.* **194**, 337). — **III**, *198.*

11) **Lapachol** (3-Oxy-2-Amylen-1,4-Naphtochinon; Grönhartin; Taigusäure). Sm. 139,5—140,5°. NH_4, Na + $5H_2O$, K, Ca + $1^1/_2H_2O$, Sr + $1^1/_2H_2O$,

Ba + $7H_2O$, Pb, Ag, Anilinsalz, o- und p-Toluidinsalz (*Z.* **1867**, 92; *J.* **1858**, 264; **1879**, 908; **1880**, 831; *G.* **10**, 80; **12**, 337; **21**, 381; *Am.* **11**, 267). — **III**, *398.*

$C_{15}H_{14}O_3$ 12) **Iso-β-Lapachol.** Sm. 120° (*Soc.* **69**, 1362). — **III**, *403.*

13) **α-Lapachon.** Sm. 117° (*Soc.* **61**, 635). — **III**, *400.*

14) **β-Lapachon.** Sm. 155—156° (*G.* **12**, 372; *Soc.* **61**, 634). — **III**, *400.*

15) **α-Oxy-αβ-Diphenylpropionsäure?** Sm. 160—161° (*B.* **25**, 1276). — **II**, *1698.*

16) **α-Oxy-ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 150—159°. Pb, Ag (*A.* **248**, 43). — **II**, *1699.*

17) **α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 120°. Ag (*G.* **13**, 273). — **II**, *1699.*

18) **α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 179—180° (*G.* **25** [1] 186). — **II**, *1699.*

19) **β-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]propionsäure?** Sm. 151°. Ba (*B.* **24**, 2582). — **II**, *1700.*

20) **6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure** (Phenyl-p-Kresylessigsäure). Sm. 118°. Ba + $4H_2O$ (*B.* **28**, 991; **30**, 129). — **II**, *1700.*

21) **α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure** (α-o-Toluylenhydratcarbonsäure). Sm. 94—96° (*B.* **11**, 1020; **18**, 3480). — **II**, *1698.*

22) **α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 130° (125—127°). Ag (*B.* **18**, 2447; **25**, 2101). — **II**, *1699.*

23) **4′-Oxy-2′-Methyldiphenylmethan-2²-Carbonsäure.** Sm. 168—169°. Ba (*B.* **31**, 2794).

24) **4′-Methoxyldiphenylmethan-2²-Carbonsäure** (1-[4-Methoxylbenzyl]-benzol-2-Carbonsäure). Sm. 110—111°. Na + $^1/_2H_2O$ (*Bl.* **46**, 206). — **II**, *1698.*

25) **4-Oxy-?-Benzyl-1-Methylbenzol-?-Carbonsäure** (Benzylkresotinsäure). Sm. 164—166° (*B.* **11**, 2030). — **II**, *1700.*

26) **α-Oxy-β-Phenylpropionphenyläthersäure.** Sm. 81° (*C.* **1897** [1] 1120).

27) **Oxyessig-4-Benzylphenyläthersäure.** Sm. 100° (*G.* **11**, 437). — **II**, *897.*

28) **3-Oxy-1-Phenylbenzoläthyläther-2-Carbonsäure.** Fl. Ag (*B.* **31**, 3035).

29) **Methylester d. α-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 74—75° (*B.* **22**, 1212, 1539). — **II**, *1696.*

30) **Methylester d. α-Oxydiphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 109—110° (*J.* **1875**, 599). — **II**, *1698.*

31) **Methylester d. 2-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sd. oberh. 320° (*A.* **148**, 27). — **II**, *1496.*

32) **Aethylester d. 3-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 46—47° (*B.* **31**, 3035).

33) **Aethylester d. 6-Oxy-1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 111° (*A.* **284**, 322). — **II**, *1695.*

34) **Aethylester d. 2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sd. oberh. 360° (*A.* **257**, 79). — **II**, *1495.*

35) **Di[2-Methylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 60° (*A.* **301**, 115).

36) **Di[4-Methylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 115° (*B.* **19**, 2268). — **II**, *750.*

37) **2-Aethoxylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 31° (*C.* **1899** [1] 706).

38) **Monobenzoat d. 1,4-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 73—74° (*A.* **155**, 341). — **II**, *1144.*

$C_{15}H_{14}O_4$ C 69,8 — H 5,4 — O 24,8 — M. G. 258.

1) **Alkannin.** 5 + 2BaO (*A.* **6**, 27; **62**, 141; *B.* **10**, 2428; **13**, 1514). — **III**, *650.*

2) **α-Oxylapachol** (Lomatiol). Sm. 127°. Ca + H_2O, Ba + H_2O, Ag + H_2O (*Soc.* **67**, 787; **69**, 1381). — **III**, *402.*

3) **β-Oxylapachol** (Isolomatiol). Sm. 109—110° (*Soc.* **67**, 793; **69**, 1382). — **III**, *402.*

4) **Oxyisolapachol.** Sm. 133,5—134° (*Soc.* **69**, 1375).

5) **Anhydrodioxyhydrolapachol.** Sm. 190,5—191° (*Soc.* **69**, 1378).

6) **Oxy-α-Lapachon.** Sm. 187° (*Soc.* **69**, 1374).

7) **Oxy-β-Lapachon.** Sm. 201,5° (*Soc.* **61**, 649; **67**, 792). — **III**, *402.*

$C_{15}H_{14}O_4$ 8) **Dimethyläther d. 2,3,4[oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketon.** Sm. 131° (*A.* **269**, 302; *G.* **26** [2] 437; **27** [2] 19). — **III**, *202.*

9) **2,4-Dimethyläther d. 2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Hydrocotoïn). Sm. 98° (93—95°) (*A.* **199**, 57; *B.* **27**, 1500; *M.* **18**, 741). — **III**, *203.*

10) **Monomethyläther d. Oreoselin** (Peucedanin). Sm. 104—105° (109°); Sd. 276—281°$_{17}$ (*M.* **19**, 272; *C.* **1899** [1] 431).

11) **αα-Di[?-Oxyphenyl]propionsäure.** Zers. oberh. 280°. Ca, Ba (*B.* **16**, 2071). — **II**, *1881.*

12) **4-Oxybenzol-β-Phenoxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 196°. Na (*J. pr.* [2] **27**, 227). — **II**, *1527.*

13) **Aethylester d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 75°; Sd. 235—237°$_{10}$. Pikrat (*Bl.* [3] **17**, 309).

14) **Aethylester d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 70°; Sd. 239—242°$_{10}$. Pikrat (*Bl.* [3] **17**, 305).

15) **Aethylester d. 6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron-5-Carbonsäure.** Sm. 104° (*Soc.* **75**, 251).

16) **2-Aethoxylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 40—41° (*C.* **1899** [1] 706).

17) **Benzoat d. 1,2,3-Trioxybenzol-?-Dimethyläther.** Sm. 118° (*B.* **12**, 1373; *G.* **26** [2] 440). — **II**, *1152.*

18) **Benzoat d. 1,3,5-Trioxybenzoldimethyläther.** Sm. 41—43° (*M.* **18**, 738).

$C_{15}H_{14}O_5$ C 65,7 — H 5,1 — O 29,2 — M. G. 274.

1) **Phloretin.** Sm. 253—255° u. Zers. Ag, + $3NH_3$, 2 + 5PbO (*A.* **30**, 201; **172**, 356; **229**, 374; *B.* **27**, 1631, 2686; **28**, 1393; *Soc.* **49**, 860). — **III**, *230.*

2) **Isophloretin** (*Z.* **1868**, 711). — **III**, *231.*

3) **Santalin** (Santalsäure) oder $C_{17}H_{16}O_6$. Sm. 104°. Ba, PbO (*J.* **1847/48**, 784; *A.* **74**, 226; *B.* **12**, 14; *Z.* **1870**, 84). — **III**, *672.*

4) **Solorinsäure.** Sm. 199—201° (*A.* **284**, 111). — **II**, *1971.*

5) **Methylester d. ε-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]hexan-3,4-Methylenäther-ζ-Carbonsäure** (Kawaïn; Methylsticin). Sm. 137° (*J.* **1860**, 550, 551; **1874**, 912; *M.* **10**, 784; *J. r.* **19**, 522). — **II**, *1968.*

6) **Monäthylester d. 1-Keto-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Pentamethen-3,5-Dicarbonsäure** (M. d. Phenythronsäure). Sm. 112,5°. Ca + $3H_2O$, Ba_2 + H_2O, Ag (*A.* **250**, 213). — **II**, *1970.*

7) **Di[2-Methoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 86° (*Bl.* [3] **11**, 704). — **II**, *910.*

8) **Verbindung** (aus d. Farbstoff Tesu). Sm. 217° (*B.* **29** [2] 658).

$C_{15}H_{14}O_6$ C 62,1 — H 4,8 — O 33,1 — M. G. 290.

1) **Trimethyläther d. Tetraoxybiphenylchinon** (*A.* **169**, 248). — **II**, *1042.*

2) **Pikropodophyllin** (oder $C_{23}H_{24}O_9$). Sm. 227° (*Soc.* **73**, 213).

3) **Podophyllotoxin** + $2H_2O$ (oder $C_{23}H_{24}O_9$). Sm. 117° (157° wasserfrei) (*Soc.* **73**, 212).

4) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyläthen-$β_1β_1$2-Tricarbonsäure-ββ-Diäthylester** (Diäthylester d. Phtalylmalonsäure). Sm. 74,5°. Na (*A.* **242**, 26). — **II**, *2047.*

5) **Dimethylester d. δ-Benzoxyl-αγ-Butadiën-αγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoxylmethylenglutakonsäure). Sm. 90° (*A.* **273**, 176). — **II**, *1154.*

6) **Diäthylester d. 1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2,4-Dicarbonsäure** + H_2O. Na + H_2O (*B.* **31**, 2085).

$C_{15}H_{14}O_7$ C 58,8 — H 4,6 — O 36,6 — M. G. 306.

1) **Vitexin** (oder $C_{17}H_{16}O_8$) (*Soc.* **73**, 1021).

$C_{15}H_{14}O_8$ C 55,9 — H 4,3 — O 39,7 — M. G. 322.

1) **αα-Di[2,3,4[?]-Trioxyphenyl]propionsäure** (Dipyrogallolpropionsäure). Sm. 162°. Ba (*B.* **16**, 2404). — **II**, *2078.*

$C_{15}H_{14}N_2$ C 81,1 — H 6,3 — N 12,6 — M. G. 222.

1) **Di[2-Methylphenylimido]methan** (o-Carboditolylimid). Sd. oberh. 300° (*B.* **15**, 1317; **27**, 2696). — **II**, *459.*

2) **Di[4-Methylphenylimido]methan** (p-Carboditolylimid). Sm. 60° (49 bis 50°); Sd. 222—224° (*B.* **14**, 1488; **15**, 1310; **25**, 2892; **27**, 2696). — **II**, *512.*

3) **isom. Di[4-Methylphenylimido]methan.** Sm. 148—149°; Sd. 276 bis 279°$_{60-70}$ (*B.* **25**, 2893). — **II**, *512.*

4) **Dibenzylcyanamid.** Sm. 53—54° (*A.* **144**, 318). — **II**, *532.*

$C_{15}H_{14}N_2$ 5) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 168° (*B.* **17**, 575; **29**, 2138). — **IV**, *754.*

6) **γ-Phenylhydrazon-γ-Phenylpropen.** Sm. 130° (*A. ch.* [7] **2**, 201). — **IV**, *774.*

7) **s-Benzyliden-α-Phenyläthylidenhydrazin.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **44**, 542). — **III**, *130.*

8) **1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 130—131° u. Zers. (*B.* **22**, 2021; *Soc.* **65**, 493; *A.* **275**, 345). — **IV**, *773.*

9) **1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 104° (*B.* **26**, 114). — **IV**, *884.*

10) **1,5-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 136—137° (*B.* **21**, 1213; **22**, 176; **26**, 112). — **IV**, *884.*

11) **2,4[oder 2,5]-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 78° (*B.* **28**, 3172). — **IV**, *1017.*

12) **1-Aethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 80—81°. $HCl + 3H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $HNO_3 + H_2O$, H_2SO_4 (*B.* **9**, 776; *Am.* **5**, 421). — **IV**, *1006.*

13) **1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 126—127°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 197). — **IV**, *1013.*

14) **5,7-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 195°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, Oxalat (*A.* **208**, 320; *B.* **10**, 1711). — **IV**, *1017.*

15) **?-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 214—215°. $HCl + 3H_2O$ (*A.* **208**, 323). — **IV**, *1017.*

16) **5-Methyl-2-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **210**, 331). — **IV**, *1017.*

17) **2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 80—82°; Sd. 345—346°. $HCl + 2H_2O$, (HCl, $SnCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + H_2O$ (*B.* **23**, 2638; **24**, 3051; *J. pr.* [2] **47**, 360). — **IV**, *884.*

18) **3-[2-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Fl. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 2701). — **IV**, *874.*

19) **3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 120°. $HCl + 2H_2O$, (HCl, $SnCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 2695). — **IV**, *875.*

20) **Nitril d. α-Phenylamido-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 152° (*B.* **19**, 1515). — **II**, *1371.*

21) **Nitril d. α-Phenylamido-α-[3-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 95° (*B.* **17**, 1470). — **II**, *1374.*

$C_{15}H_{14}N_4$ C 72,0 — H 5,6 — N 22,4 — M. G. 250.

1) **?-Phenylazo-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 156°. HCl (*J. pr.* [2] **50**, 551). — **IV**, *1487.*

2) **5-Methyl-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 106 bis 107° u. Zers. (*B.* **21**, 2756). — **IV**, *1307.*

3) **3-Phenylazo-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 206,5—207,5° (*A.* **305**, 318).

4) **Base** (aus d. Verb. $C_{15}H_{12}N_4$). Sm. 75—77°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **22**, 1481). — **IV**, *763.*

5) **Base** (aus d. Verb. $C_{15}H_{12}N_4$). Sm. 192—193° (*B.* **22**, 1482). — **IV**, *763.*

$C_{15}H_{14}N_6$ C 64,7 — H 5,0 — N 30,2 — M. G. 278.

1) **Diphenylmelamin.** Sm. 202—204°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 871). — **II**, *353.*

2) **α-Benzylidenbenzyltetrazylhydrazin.** Sm. 160—161°. HCl (*A.* **287**, 262). — **IV**, *1328.*

3) **β-Benzylidenbenzyltetrazylhydrazin.** Sm. 199° (*A.* **287**, 263). — **IV**, *1328.*

4) **Verbindung** (aus Acetylamidrazonphenylhydrazon) (*B.* **28**, 1284). — **IV**, *1229.*

$C_{15}H_{14}Cl_2$ 1) **Di[?-Chlormethylphenyl]methan.** Sm. 106—108° (*B.* **7**, 1187). — **II**, *238.*

$C_{15}H_{14}Br_2$ 1) **Di[?-Brommethylphenyl]methan.** Sm. 115° (*B.* **7**, 1182). — **II**, *238.*

$C_{15}H_{14}S_2$ 1) **Aethylenäther d. αα-Dimerkaptodiphenylmethan.** Sm. 106° (*B.* **21**, 1477). — **III**, *180.*

$C_{15}H_{15}N$ C 86,1 — H 7,2 — N 6,7 — M. G. 209.

1) **α-Benzylidenamidoäthylbenzol.** Sm. 273—275°$_{14}$ (*B.* **27**, 2308). — **III**, *30.*

2) **2-Benzylidenamido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 101—102° (96°) (*A.* **255**, 169; **274**, 237). — **III**, *30.*

3) **2,4-Dimethylbenzylidenamidobenzol.** Sd. 190°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 369).

$C_{15}H_{15}N$

4) **2,5-Dimethylbenzylidenamidobenzol.** Sm. 44°; Sd. $197°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 941).
5) **α-Benzylimidoäthylbenzol.** Sm. 43—44° (*B.* **30**, 3006).
6) **5-Amido-1-Methyldihydroanthracen.** Sm. 78—79°; subl. bei 130 bis 140° u. Zers. HCl (*B.* **16**, 1633). — **II**, *639.*
7) **?-Amido-2-Methyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 78—79°. HCl (*B.* **16**, 1633). — **IV**, *401.*
8) **5-Aethyl-2-[β-Phenyläthenyl]pyridin.** Sm. 58,5°; Sd. $356,5°_{768}$. HCl, ($HCl, HgCl_2$), ($HCl, SnCl_2 + 3H_2O$), ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), ($HCl, AuCl_3$), Pikrat (*B.* **21**, 3087; **22**, 1057). — **IV**, *398.*
9) **6-[β-Phenyläthenyl]-2,4-Dimethylpyridin.** Sd. $188—189°_9$. $HCl + 2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), ($HCl, AuCl_3$), ($HCl, HgCl_2 + H_2O$), $HBr + 2H_2O$, $HNO_3 + 2H_2O$, Pikrat (*B.* **27**, 80). — **IV**, *398.*
10) **2-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 41° (*B.* **31**, 424).
11) **2-[3-Methylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 115° (*B.* **31**, 422).
12) **2-[4-Methylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 195° (*B.* **31**, 422).
13) **2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 341—344° (*B.* **19**, 1198). — **IV**, *399.*
14) **4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 74°. $HCl + H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **28**, 1042). — **IV**, *400.*
15) **6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** $HCl + 1^1/_2 H_2O$, Pikrat (*A.* **230**, 21). — **IV**, *400.*
16) **2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 45—48° (*B.* **18**, 3479). — **IV**, *401.*
17) **1,2-Dimethyl-3,4-Dihydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 115°. HJ (*A.* **242**, 364). — **IV**, *399.*
18) **1,3-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 80° (*A.* **279**, 287). — **IV**, *399.*

$C_{15}H_{15}N_3$

C 76,0 — H 6,3 — N 17,7 — M. G. 237.

1) **α-Amido-α-Benzylidenhydrazon-α-[4-Methylphenyl]methan** (Benzyliden-p-Tolenylhydrazidin). Sm. 154° (*B.* **27**, 3277; *A.* **298**, 3). — **IV**, *1139.*
2) **α-Methylen-β-Phenyl-β-[2-Methylenamidobenzyl]hydrazin.** $+ C_2H_6O$ (Sm. 84°) (*J. pr.* [2] **53**, 426). — **IV**, *1130.*
3) **4-Benzylidenamidoazobenzol.** Sm. 128° (*B.* **17**, 1403). — **IV**, *1357.*
4) **1-Phenylazo-2-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 51,5° (*B.* **26**, 1287). — **IV**, *1581.*
5) **5,7-Dimethyl-2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 183°. $H_2SO_4 + 6H_2O$ (*B.* **26**, 2763). — **IV**, *1185.*
6) **5-Methyl-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 188°. HCl (*B.* **30**, 3069). — **IV**, *1185.*
7) **2-[4-Methylphenyl]imido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol** (4-Tolyltoluylenguanidin). Sm. 197—198°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 5H_2O$), $H_2SO_4 + 5H_2O$ (*B.* **24**, 2518). — **IV**, *623.*
8) **2-Phenylazo-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 61,5° (*B.* **26**, 1210). — **IV**, *1581.*
9) **7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 178°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **24**, 1008). — **IV**, *1151.*
10) **7-Dimethylamido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 170—171° (*A.* **236**, 340). — **IV**, *1181.*
11) **N-Aethyltoluaposafranin.** HCl (*B.* **31**, 1187). — **IV**, *1182.*
12) **Nitril d. ββ-Di[Phenylamido]propionsäure** (Cyanäthylidendiphenyldiamin). Sm. 113° (*A. ch.* [6] **16**, 181). — **II**, *443.*
13) **Nitril d. α-[ββ-Diphenylhydrazido]propionsäure.** Sm. 65° (*B.* **25**, 2064). — **IV**, *740.*

$C_{15}H_{15}N_5$

C 67,9 — H 5,7 — N 26,4 — M. G. 265.

1) **Di[Phenylazo]allylamin.** Sm. 74° (*B.* **22**, 941). — **IV**, *1568.*
2) **5-Benzylamido-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 88,5°. HCl, HNO_2, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **287**, 255).
3) **isom. Dibenzyl-5-Amido-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 169—170° (*A.* **287**, 258).

$C_{15}H_{16}O$

C 84,9 — H 7,5 — O 7,5 — M. G. 212.

1) **γ-Oxy-αβ-Diphenylpropan.** Sd. 300—302° (*B.* **23**, 2863). — **II**, *1080.*
2) **α-Oxy-αγ-Diphenylpropan.** Sd. $240°_{70}$ (330—332°) (*Soc.* **59**, 1008; *A.* **296**, 325). — **II**, *1080.*

$C_{15}H_{16}O$ 3) **β-Oxy-αγ-Diphenylpropan.** Sd. 327° (*B.* **25**, 1272; *Am.* **14**, 229). — **II**, *1080.*
4) **2-Oxy-1-Methyl-αα-Diphenyläthan.** Fl. (*B.* **24**, 3895). — **II**, *899.*
5) **3-Oxy-1-Methyl-αα-Diphenyläthan.** Sm. 124° (*B.* **24**, 3898). — **II**, *899.*
6) **α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 66°; Sd. oberh. 360° (*B.* **14**, 1646). — **II**, *1080.*
7) **α-Oxydi[?-Methylphenyl]methan.** Sm. 61—61,5° (69°) (*B.* **7**, 1184; **10**, 2175). — **II**, *1080.*
8) **α-Oxy-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 57°; Sd. 330,8°$_{744}$ (*J. pr.* [2] **35**, 472). — **II**, *1080.*
9) **α-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 88° (*J. pr.* [2] **35**, 475). — **II**, *1081.*
10) **α-Oxy-3,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 68°; Sd. 336°$_{744}$ (*J. pr.* [2] **35**, 469). — **II**, *1080.*
11) **Methyläther d. 4-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 61° (*B.* **23**, 2865). — **II**, *899.*
12) **Aethyläther d. α-Oxydiphenylmethan.** Sd. 288° (*A.* **133**, 17; **296**, 252; *Bl.* **33**, 339; *B.* **29**, 2082). — **II**, *1077.*
13) **Aethyläther d. 4-Oxydiphenylmethan.** Sd. 317° (*B.* **31**, 1001).
14) **Aethyläther d. 3-Phenyl-1-Oxymethylbenzol.** Fl. (*A. ch.* [6] **15**, 243). — **II**, *1079.*
15) **Aethyläther d. α-[4-Oxy-1-Naphtyl]propen.** Sd. 177—178°$_9$. Pikrat (*Bl.* [3] **17**, 815).
16) **4-Keto-6-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 56°; Sd. 243°$_{10}$ (*A.* **281**, 92). — **III**, *177.*
17) **4-Keto-3-Benzyliden-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 102° (*G.* **23** [1] 572; *A.* **281**, 118). — **III**, *177.*
18) **Isobutyl-1-Naphtylketon.** Sd. 319—321° (*Bl.* [3] **15**, 69). — **III**, *176.*
19) **Isobutyl-2-Naphtylketon.** Sm. 36°. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 70; [3] **17**, 313). — **III**, *177.*
20) **α-Lapachan.** Sm. 112 – 113,5°. Pikrat (*Soc.* **69**, 1367).
21) **β-Lapachan.** Fl. Pikrat (*Soc.* **69**, 1366).

$C_{15}H_{16}O_2$ C 78,9 — H 7,0 — O 14,0 — M. G. 228.
1) **ββ-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 151—152° (*J. r.* **23**, 493). — **II**, *996.*
2) **α-Oxy-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan** (Phenyldihydrocumaralalkohol). Sm. 96—97° (*B.* **29**, 379).
3) **Di[4-Oxy-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 126° (*B.* **27**, 1814).
4) **Dimethyläther d. αα-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 106,5—107°; Sd. 288—290° (*Soc.* **69**, 987).
5) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 48—49°; Sd. 330 bis 340° (*A.* **194**, 323). — **II**, *993.*
6) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]methan.** Sm. 52°; Sd. oberh. 360° (*B.* **7**, 1200). — **II**, *992.*
7) **Diphenyläther d. αγ-Dioxypropan.** Sm. 61° (57°); Sd. 338—340° (*B.* **24**, 2632; *J. r.* **26** [1] 3; *Bl.* [3] **15**, 1224; *C.* **1899** [1] 248). — **II**, *655.*
8) **Phenyl-[4-Methylphenyl]äther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 99° (*B.* **24**, 196). — **II**, *749.*
9) **Di[2-Methylphenyl]äther d. Dioxymethan.** Sm. 32,5° (*A.* **240**, 202). — **II**, *737.*
10) **Di[3-Methylphenyl]äther d. Dioxymethan.** Sm. 45°; Sd. oberh. 360° (*A.* **240**, 202). — **II**, *744.*
11) **Di[4-Methylphenyl]äther d. Dioxymethan.** Sm. 40,2°; Sd. oberh. 360° (*A.* **240**, 202). — **II**, *748.*
12) **Dibenzyläther d. Dioxymethan.** Sd. oberh. 360° (*A.* **240**, 201). — **II**, *1048.*
13) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Butyrylnaphtalin.** Sm. 49—50°; Sd. 205°$_6$. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 632; [3] **17**, 308).
14) **Methyläther d. 1-Oxy-?-Butyrylnaphtalin.** Sm. 33—34°; Sd. 222 bis 226°. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 635).
15) **Methyläther d. 1-Oxy-?-Butyrylnaphtalin.** Sd. 212—217°$_{18}$ (*Bl.* [3] **15**, 635).
16) **Hexahydroanthracen-1-Carbonsäure.** Sm. 232° (*B.* **16**, 2612). — **II**, *1460.*

$C_{15}H_{16}O_2$ 17) α-[1,4-Dimethyl-7-Naphtyl]propionsäure (Santinsäure). Sm. 132 bis 132,5°. Ag (*G.* **22** [2] 35). — II, *1461.*

18) **Isosantinsäure.** Sm. 132,5—133°. Ag (*G.* **22** [2] 39). — **II**, *1461.*

19) **2-Naphtylester d. Isovaleriansäure.** Sd. 180—184°$_{20}$ (*A.* **301**, 113).

$C_{15}H_{16}O_3$ C 73,8 — H 6,5 — O 19,7 — M. G. 244.

1) α-**Phenyläther-β-[2-Methoxylphenyl]äther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 75° (*C.* **1897** [2] 481).

2) **Diphenyläther d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 82° (80—81°). Na (*B.* **19**, 64; **24**, 2147). — **II**, *656.*

3) **Acetat d. Pyroguajacin.** Sm. 122° (122—124°) (*M.* **1**, 598; **19**, 98). — **III**, *645.*

4) **Hydrolapachon** (*G.* **19**, 611). — **II**, *1028.*

5) **Hydrolapachosäure** (*G.* **19**, 604). — **II**, *1028.*

6) **Aethylester d. ε-Keto-α-Phenyl-αγ-Hexadiën-δ-Carbonsäure.** Sd. 213—214°$_{17}$ (*B.* **31**, 734).

$C_{15}H_{16}O_4$ C 69,2 — H 6,1 — O 24,6 — M. G. 260.

1) **Di[?-Dioxy-?-Methylphenyl]methan** (Methylendiorcin) (*B.* **27**, 2890).

2) **Di[2-Methoxylphenyläther] d. Dioxymethan.** Sm. 79°; Sd. 217°$_{10}$ (*C.* **1896** [1] 543; *Bl.* [3] **17**, 950).

3) **Oxydihydrolapachol.** Sm. 125°. Ca, Ba + $2H_2O$, Ag + H_2O (*Soc.* **61**, 628). — **III**, *403.*

4) α-**[3,4-Dioxyphenyl]-ε-Methyl-αγ-Hexadiën-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure** (α-Isopropylpiperinsäure). Zers. bei 240° (*B.* **28**, 1189). — **II**, *1871.*

5) **β-Methyl-ε-Phenyl-βδ-Hexadiën-γδ-Dicarbonsäure** (α-Isopropylen-γ-methylphenylitakonsäure). Sm. 223° u. Zers. (*B.* **30**, 97).

6) **2,6-Diketo-1,3-Dimethyl-4-Phenylhexahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 124° u. Zers. (*A.* **294**, 297; *B.* **30**, 2265).

7) **Methylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-methyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 110—111° (*A.* **294**, 277).

8) **Aethylester d. γε-Diketo-α-Phenyl-α-Hexen-δ-Carbonsäure** (Ae. d. Cinnamylacetessigsäure). Sm. 40° (*B.* **16**, 166). — **II**, *1877.*

9) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (140°). Na, Ag (*Am.* **9**, 117; *B.* **27**, 2053, 2127, 2343; *J. pr.* [2] **43**, 391; *A.* **294**, 275). — **II**, *1877.*

10) **Verbindung** (aus Aceton u. 1,3-Dioxybenzol) + H_2O. Sm. 212—213° (*Bl.* [3] **7**, 564). — **II**, *919.*

$C_{15}H_{16}O_5$ C 65,1 — H 5,8 — O 29,0 — M. G. 276.

1) **Osthin.** Sm. 199—200° (*C.* **1896** [1] 561).

2) **Dioxydihydrolapachol.** Sm. 181—182° (*Soc.* **61**, 647; **67**, 792). — **III**, *403.*

3) **Decarbousninsäure.** Sm. 198—199° (*G.* **12**, 236). — **II**, *2057.*

4) **γ-Keto-αε-Di[2-Furanyl]pentan-β-Methylcarbonsäure** (βδ-Difuryllävulinsäure). Sm. 71—72° (*B.* **26**, 351). — **III**, *719.*

5) **Aethylester d. α-Benzoyl-β-Acetoxylcrotonsäure** (Aethylester d. Diacetylbenzoylessigsäure). Fl. (*A.* **282**, 165).

6) **Aethylester d. 4[oder 5]-Acetoxyl-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 96° (*A.* **283**, 256). — **III**, *732.*

$C_{15}H_{16}O_6$ C 61,6 — H 5,5 — O 32,9 — M. G. 292.

1) **Pikrotoxin** (oder $C_{30}H_{34}O_{13}$; $C_{36}H_{40}O_{16}$). Sm. 201°. Lit. bedeutend. — **III**, *642.*

2) **Pikrotoxinin** + H_2O. Sm. 200—201° (wasserfrei) (*A.* **10**, 18; **222**, 340; *M.* **1**, 99; **2**, 801; *C.* **1897** [1] 500; *B.* **31**, 2964). — **III**, *643.*

3) **Pikrotoxid.** Sm. oberh. 310° (*B.* **10**, 83, 1100; *M.* **1**, 177; *A.* **222**, 333). — **III**, *643.*

4) **Trimethyläther d. α-Hexaoxybiphenyl.** K_2 + $2H_2O$, Ba (*B.* **8**, 160). — **II**, *1041.*

5) **Hydroquercinsäure** + H_2O. Ba, Pb, Ag (*A.* **263**, 110). — **III**, *589.*

6) **Trimethylester d. 1-Phenyl-R-Trimethylen-2,3,3-Tricarbonsäure.** Sm. 47°; Sd. 209—210°$_{20}$ (*B.* **25**, 1153). — **II**, *2018.*

7) **Diäthylester d. α-[3,4-Dioxyphenyl]äthen-3,4-Methylenäther-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 63°; Sd. 216—219°$_{11}$ (*B.* **31**, 2594).

$C_{15}H_{16}O_7$ C 58,4 — H 5,2 — O 36,4 — M. G. 308.

1) **Socotraloïn** (*J.* **1865**, 572; **1874**, 899). — **III**, *618.*

$C_{15}H_{16}O_7$ 2) **Aloëresinsäure** (*J.* **1863**, 597). — **III**, *618.*
3) **Podophyllsäure** (oder $C_{20}H_{24}O_9$). Cu, Ag (*Soc.* **73**, 214).
4) **Verbindung** (aus Xanthophansäure). Sm. 118—120° (*A.* **297**, 54).

$C_{15}H_{16}O_8$ C 55,5 — H 4,9 — O 39,5 — M. G. 324.
1) **Leukodrin.** Sm. 211—213° (*C.* **1896** [1] 561).
2) **Skimmin.** Sm. 210° (*R.* **3**, 206). — **III**, *611.*
3) **Aethylester d. 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **163**, 216). — **II**, *1922.*

$C_{15}H_{16}O_9$ C 52,9 — H 4,7 — O 42,3 — M. G. 340.
1) **Aeskulin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 160° u. Zers. (wasserfrei) (*Berz. J.* **12**, 274; *J.* **1856**, 678; **1872**, 788; *A.* **15**, 266; **87**, 186; **88**, 356; **90**, 65; *B.* **9**, 1184; **13**, 1590, 1950; **14**, 200, 303; **15**, 2633; *Fr.* **22**, 153). — **III**, *566.*
2) **Daphnin** + $2H_2O$. Sm. bei 200° u. Zers. (wasserfrei) (*A.* **115**, 1; *B.* **12**, 110; *J.* **1863**, 591). — **III**, *580.*

$C_{15}H_{16}O_{11}$ C 48,4 — H 4,3 — O 47,3 — M. G. 372.
1) **Gerbstoff** (aus Eichenholz) (*C.* **1897** [2] 1151).

$C_{15}H_{16}N_2$ C 80,4 — H 7,1 — N 12,5 — M. G. 224.
1) **α-Phenylamido-α-[4-Methylphenyl]imidoäthan.** Sm. 82—83° (76°). ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*A.* **214**, 206; *B.* **28**, 873). — **II**, *488.*
2) **β-[4-Methylphenyl]imido-β-Amido-α-Phenyläthan.** Sm. 118—119°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **184**, 346). — **IV**, *850.*
3) **2-Methylphenylamido-2-Methylphenylimidomethan.** Sm. 151°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **10**, 1261; **18**, 2294; *A.* **270**, 312; *J. pr.* [2] **52**, 430; [2] **53**, 473). — **II**, *459.*
4) **3-Methylphenylamido-3-Methylphenylimidomethan.** Sm. 123°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **20**, 1893). — **II**, *478.*
5) **4-Methylphenylamido-4-Methylphenylimidomethan.** Sm. 141°. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **18**, 2296; *Am.* **16**, 379; *J. pr.* [2] **52**, 430; [2] **53**, 474; [2] **57**, 226). — **II**, *488.*
6) **α-Imido-α-[2,4-Dimethylphenyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-2,4-Dimethylphenylamidin). Sm. 107—108° (106°) (*J. pr.* [2] **54**, 127; *Am.* **20**, 575). — **IV**, *845.*
7) **1-[α-Methylimido-α-Methylphenylamidomethyl]benzol** (Benzenylphenylmethylamidmethylamidin). Sm. 56°. HJ, Pikrat (*B.* **28**, 2371). — **IV**, *842.*
8) **1-[α-Phenylimido-α-Dimethylamidomethyl]benzol** (Benzenyldimethylamidphenylimidin). Sm. 73—74°. HJ, Pikrat (*B.* **28**, 2372). — **IV**, *842.*
9) **4-Dimethylamido-1-Phenylimidomethylbenzol** (*B.* **31**, 2252).
10) **4-Benzylidenamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 101° (90°; 93°). 2HCl (*B.* **17**, 2940; **25**, 636; **31**, 2252; *A.* **241**, 361). — **IV**, *596.*
11) **γ-[α-Phenylhydrazido]-α-Phenylpropen** (uns-Phenylstyrylhydrazin). Sm. 54°. HCl (*B.* **22**, 2239). — **IV**, *814.*
12) **β-Benzyliden-α-Aethyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 49° (*A.* **252**, 272). — **IV**, *749.*
13) **4-Isopropylidenhydrazidobiphenyl** (Acetonhydrazonbiphenyl). Sm. 86 bis 87° (*B.* **27**, 3107). — **IV**, *970.*
14) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Fl. (*B.* **19**, 2897). — **IV**, *772.*
15) **β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 83° (85°) (*A.* **248**, 110; *B.* **31**, 3163). — **IV**, *773.*
16) **α-Methylphenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 49—50° (*A.* **236**, 154). — **IV**, *770.*
17) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 97° (95°) (*B.* **19**, 588; *J. pr.* [2] **41**, 403). — **IV**, *773.*
18) **4-Phenylhydrazonmethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 90,5° (*C.* **1898** [2] 952).
19) **4-Phenylhydrazonmethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 114° (*C.* **1896** [2] 378).
20) **2-Phenylhydrazonmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 86° (*C.* **1898** [2] 952).
21) **2,4,5-Trimethylazobenzol.** Fl. (*B.* **31**, 994). — **IV**, *1388.*
22) **2,4,4'-Trimethylazobenzol.** Sm. 62° (*B.* **31**, 994). — **IV**, *1388.*
23) **1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 124° (*B.* **31**, 3255).
24) **2-[3-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. 2HCl (*B.* **18**, 1907). — **IV**, *399.*

$C_{15}H_{16}N_2$ 25) **2-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 94—95° (*B.* **24**, 3057). — **IV**, *853.*

26) **3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **53**, 422). — **IV**, *637.*

27) **3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **53**, 421; *B.* **22**, 2700; **25**, 2859). — **IV**, *637.*

28) **Verbindung** (Base aus Anilin u. Dichlorhydrin) (*A.* **177**, 227). — **II**, *427.*

$C_{15}H_{16}N_4$ C 71,4 — H 6,3 — N 22,2 — M. G. 252.

1) $\alpha\beta$-Di[**Phenylhydrazon**]**propan** (Phenylosazon d. Methylglyoxal). Sm. 145° (148°) (*B.* **20**, 2543; **21**, 2755, 2996; **26**, 2203; **30**, 2059; **31**, 35; *J. pr.* [2] **49**, 405; *A.* **243**, 248; **247**, 207). — **IV**, *757.*

2) **Benzenyl-4-Methylbenzenylhydrazidin.** Sm. 170° (*A.* **298**, 9). — **IV**, *1288.*

3) **Benzylidenamido-4-Methylphenylguanidin.** HNO_3, Pikrat (*G.* **26** [2] 189). — **IV**, *810.*

4) **1-[4-Dimethylamidophenyl]-6-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 88 bis 89° (*Soc.* **65**, 887). — **IV**, *612.*

5) **7-Dimethylamido-3-Amido-1-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **25**, 3009). — **IV**, *1286.*

6) **N-Aethyltolusafranin.** HCl (*B.* **31**, 1180). — **IV**, *1286.*

7) **Toluylenroth** + $4H_2O$ (*B.* **12**, 937). — **IV**, *608.*

8) **Nitril d.** $\alpha\alpha'$-**Benzylidendi**[-β-**Amidocrotonsäure**]. Sm. 190° (*J. pr.* [2] **56**, 125).

9) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 183° (*Bl.* [3] **13**, 493; *Soc.* **69**, 1280; *B.* **18**, 3300). — **IV**, *744.*

10) **isom. Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 112° (*B.* **29**, 1361; *Soc.* **69**, 1280). — **IV**, *745.*

$C_{15}H_{16}N_6$ C 64,3 — H 5,7 — N 30,0 — M. G. 280.

1) **Verbindung** (Base aus Acetamid u. Phenylcyanamid). Sm. 212—213°. HCl (*M.* **5**, 467). — **II**, *450.*

$C_{15}H_{16}S$ 1) **Phenyläther d. 2-Merkapto-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 230° u. ger. Zers. (*B.* **28**, 2324).

2) **4-Methylphenyläther** d. **4-Merkapto-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 28,6°; Sd. $193{,}7°_{11}$ (*B.* **28**, 2325).

3) **4-Methylphenyläther d. 4-Merkapto-1,3-Dimethylbenzol.** Sd. $188°_{11}$ (*B.* **28**, 2326).

4) **4-Methylphenyläther d. 2-Merkapto-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 6°; Sd. $185°_{11}$ (*B.* **28**, 2326).

$C_{15}H_{16}S_2$ 1) **Diphenyläther d.** $\beta\beta$-**Dimerkaptopropan.** Sm. 56° (*B.* **19**, 2804). — **II**, *790.*

$C_{15}H_{17}N$ C 85,3 — H 8,1 — N 6,6 — M. G. 211.

1) γ-**Amido**-$\alpha\beta$-**Diphenylpropan.** Sd. 315—317°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **23**, 2859). — **II**, *637.*

2) β-**Amido**-$\alpha\gamma$-**Diphenylpropan.** Sm. 47°; Sd. 330°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*Am.* **14**, 226). — **II**, *638.*

3) β-**Benzylamido**-α-**Phenyläthan.** Sd. 327—$328°_{750}$. HCl, HJ, H_2SO_4 (*B.* **29**, 211).

4) α-**Dimethylamidodiphenylmethan.** Sd. 330—340° (*A.* **206**, 113).

5) α-**Amidodi**[**4-Methylphenyl**]**methan** (p-Tolylhydrylamin). Sm. 93°. HCl (*B.* **24**, 2798; **31**, 1773). — **II**, *638.*

6) **Aethylphenylbenzylamin.** Sd. 285—$286°_{710}$ **unter** ger. Zers. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **22**, 588). — **II**, *518.*

7) **Methyldi**[**4-Methylphenyl**]**amin.** Sd. 235—$240°_{20}$ (*Bl.* **24**, 120). — **II**, *486.*

8) **Methylbenzyl-2-Methylphenylamin.** Sd. 210—$215°_{15,2}$ (*Bl.* [3] **6**, 137). — **II**, *518.*

9) **Methylbenzyl-4-Methylphenylamin.** Sd. 210—$220°_{30}$ (*Bl.* [3] **6**, 137). — **II**, *518.*

10) **Benzyl-2,4-Dimethylphenylamin.** Sd. 200—201° (*Bl.* [3] **6**, 21). — **II**, *543.*

11) **Benzyl-2,5-Dimethylphenylamin.** Sd. 320—325° (*A.* **255**, 169). — **II**, *546.*

12) **?-Methylphenyl-**[**?-Dimethylphenyl**]**amin** (Tolylxylidin). Sm. 70°; Sd. 298—$302°_{487}$ (*Bl.* **18**, 69). — **II**, *548.*

$C_{15}H_{17}N$ 13) α-**Phenyl-β-[5-Aethyl-2-Pyridyl]äthan** (Aethyldihydrostilbazol). Sd. 316.3°$_{761}$. (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **21**, 3093). — **IV**, *380.*

14) **1-[1-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sd. 215°$_{35}$. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O), Pikrat (*B.* **23**, 1383; **28**, 3106). — **IV**, *10.*

15) **1-[2-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sm. 57—58° (56°). HCl, (2 HCl, $PtCl_4$ + 6 H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + 4 H_2O), H_2SO_4 + 3 H_2O, Pikrat (*B.* **23**, 1384; **29**, 1175). — **IV**, *10.*

16) **?-[4-Isopropylbenzyl]pyridin.** Sd. 240—250°$_{110}$. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **280**, 71). — **IV**, *380.*

$C_{15}H_{17}N_3$ C 75,3 — H 7,1 — N 17,6 — M. G. 239.

1) **4-[4-Amidobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 191 bis 192° (*B.* **31**, 2252).

2) **Aethyldiphenylguanidin.** (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **8**, 1532). — **II**, *349.*

3) **Di[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 179°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **12**, 1855). — **II**, *459.*

4) **Di[4-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 168°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **77**, 218; *B.* **7**, 1739; **8**, 520; *Soc.* **37**, 696). — **II**, *488.*

5) **Dibenzylguanidin.** Sm. 100°. (HCl. Sm. 176°) (*B.* **5**, 695). — **II**, *523.*

6) α-**Aethyl-α-Phenyl-β-[α-Imidobenzyl]hydrazin** (Aethylphenylbenzenylhydrazidin). Sm. 105°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **54**, 170). — **IV**, *1136.*

7) **4-Dimethylamidobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 148° (*B.* **20**, 3195). — **IV**, *753.*

8) **1-Aethylphenylamido-4-Methyldiazobenzol.** Fl. (*B.* **20**, 3010). — **IV**, *1570.*

9) **1-[Aethyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 38—39° (*B.* **20**, 3011). — **IV**, *1570.*

10) **4′-Dimethylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 168—168,5° (*B.* **17**, 1492; *Soc.* **65**, 880). — **IV**, *1383.*

11) **3-[α-Phenylhydrazonbutyl]pyridin.** Sm. 182° (*B.* **24**, 2541). — **IV**, *800.*

12) **3-[2-Amidobenzyl]-1, 2, 3, 4-Tetrahydro-1, 3-Benzdiazin.** Sm. 88—89°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **55**, 365). — **IV**, *636.*

$C_{15}H_{17}N_5$ C 67,4 — H 6,4 — N 26,2 — M. G. 267.

1) αβ-**Di[Phenylhydrazon]-α-Amidopropan.** Sm. 224°. HNO_2 (*B.* **26**, 2785; **28**, 1283). — **IV**, *1229.*

2) **Di[4-Methylphenylazo]methylamin.** Sm. 146—147° (*B.* **22**, 935; **28**, 172). — **IV**, *1569.*

3) **Verbindung** (aus salpetrigs. Acetylamidrazonphenylhydrazon) (*B.* **28**, 1284). — **IV**, *1229.*

$C_{15}H_{18}O$ C 84,1 — H 8,4 — O 7,5 — M. G. 214.

1) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Isobutylnaphtalin?** Sm. 66°; Sd. 188°$_{14}$ (*Bl.* [3] **19**, 1007).

2) **Isoamyläther d. 1-Oxynaphtalin.** Sd. 317—319°$_{742}$ (*G.* **19**, 496). — **II**, *857.*

3) **Isoamyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 26,5°; Sd. 323—326° u. Zers. (315—316°) (*G.* **19**, 496; *Bl.* [3] **19**, 367). — **II**, *877.*

$C_{15}H_{18}O_2$ C 78,3 — H 7,8 — O 13,9 — M. G. 230.

1) **5, 8-Dimethyl-1, 2-Dihydronaphtalin-3-[Aethyl-α-Carbonsäure]** (Dihydrosantinsäure). Sm. 120—121° (*G.* **22** [2] 24). — **II**, *1444.*

2) **Isodihydrosantinsäure.** Sm. 96—97° (*G.* **22** [2] 24). — **II**, *1444.*

3) **1, 2α-Lakton d. 1-Oxy-5, 8-Dimethyl-1, 2, 3, 4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Hyposantonin). Sm. 152—153°; subl. (*G.* **19**, 378; **22** [1] 13; **22** [2] 14). — **II**, *1672.*

4) **Lakton d. Isohyposantoninsäure** (Isohyposantonin). Sm. 168,5°; subl. (*G.* **22** [2] 18). — **II**, *1672.*

5) **Lakton d. α-Oxy-γ-Isoamyl-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sd. 310 bis 320° (*B.* **23**, 1505). — **II**, *1670.*

$C_{15}H_{18}O_3$ C 73,2 — H 7,3 — O 19,5 — M. G. 246.

1) **Santonin** (Lakton d. Santoninsäure). Sm. 169—170°. Lit. bedeutend. — **II**, *1785.*

2) **Isosantonin** (Metasantonin). Sm. 137—138° (*J.* **1880**, 894; *G.* **25** [2] 464). — **II**, *1788.*

3) α-**Metasantonin.** Sm. 160,5°; Sd. 238—240° (*J.* **1878**, 828; **1880**, 894; *B.* **7**, 1105; **13**, 2210). — **II**, *1787.*

$C_{15}H_{18}O_3$ 4) β-**Metasantonin.** Sm. 136° (*B.* **13**, 2210; *J.* **1878**, 828; **1880**, 894). — II, *1787.*
5) **Desmotroposantonin.** Sm. 260° (*G.* **23** [2] 469; *C.* **1897** [1] 169). — II, *1790.*
6) **l-Desmotroposantonin.** Sm. 194° (*B.* **31**, 3131; *G.* **28** [2] 533).
7) **rac. Desmotroposantonin.** Sm. 198° (*B.* **31**, 3132; *G.* **28** [2] 539).
8) **Iso-Desmotroposantonin.** Sm. 187—188° u. Zers. (*G.* **23** [2] 484; **25** [1] 477). — II, *1790.*
9) **Santonid.** Sm. 127° (*J.* **1878**, 826; *B.* **13**, 2210; *G.* **13**, 149; **25** [2] 471). — II, *1788.*
10) **Parasantonid.** Sm. 110° (*J.* **1878**, 826; *B.* **13**, 2210; **14**, 1512; *G.* **13**, 145; **25** [2] 473). — II, *1788.*
11) **7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2[?]-Dihydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **28** [2] 394).
12) **Aethylester d. γ-Keto-α-Phenyl-α-Hexen-δ-Carbonsäure** (Ae. d. Aethylcinnamylessigsäure). Sd. 205—220°$_{22}$ (*A.* **218**, 183). — II, *1684.*
13) **Aethylester d. δ-Benzoyl-α-Penten-δ-Carbonsäure** (Ae. d. Methylallylbenzoylessigsäure). Sd. 243—245°$_{225}$ (*Soc.* **59**, 999). — II, *1684.*
14) **Perezinon.** Sm. 143—144°. Na (*B.* **18**, 944). — II, *1674.*

$C_{15}H_{18}O_4$ C 68,7 — H 6,9 — O 24,4 — M. G. 262.
1) **Artesemin** (Oxysantonin). Sm. 200° (*C.* **1895** [1] 436).
2) **α-Oxysantonin** (Santogenin). Sm. 286° u. Zers. (*H.* **22**, 539; *J. Th.* **1890**, 72; *G.* **27** [2] 87). — II, *1786.*
3) **β-Oxysantonin.** Sm. 128—131° (*H.* **22**, 553).
4) **Pikrotoxinsäure.** Sm. 134°. Ag (*G.* **21** [2] 213). — III, *644.*
5) **Diäthylester d. α-Phenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Phenylitakonsäure). Sd. 315° (*A.* **256**, 70). — II, *1866.*
6) **Diäthylester d. β-Phenylpropen-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 186—187°$_{11}$ (*Soc.* **75**, 248).
7) **Diäthylester d. 1-Phenyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. 256—257°$_{120}$ (*B.* **21**, 2645; **25**, 1147; **26**, 259). — II, *1868.*
8) **Verbindung** (Harz aus Kamala). Sm. 80° (*J.* **1860**, 562). — III, *671.*

$C_{15}H_{18}O_5$ C 64,7 — H 6,5 — O 28,8 — M. G. 278.
1) **Aethylester d. γ-Oxy-α-Acetoxyl-α-Phenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 150—151° (*B.* **31**, 606).
2) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenylpropan-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoylbernsteinsäure). Sd. 260—265°$_{160}$. Na (*Soc.* **47**, 273; **71**, 333). — II, *1963.*
3) **Diäthylester d. β-Keto-α-Phenylpropan-γγ-Dicarbonsäure.** Fl. Na (*B.* **29**, 1988; *A.* **298**, 376).
4) **Diäthylester d. γ-Keto-α-Phenylpropan-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzyloxalessigsäure). Fl. Cu (*B.* **31**, 554).
5) **Diäthylester d. α-[2-Methoxylphenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 193—195°$_{14}$ (*B.* **31**, 2594).
6) **Diäthylester d. α-[4-Methoxylphenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 38—40°; Sd. 200—217°$_{14}$ (*B.* **31**, 2594).

$C_{15}H_{18}O_6$ C 61,2 — H 6,1 — O 32,7 — M. G. 294.
1) **Diacetat d. 2,3,4,5-Tetraoxy-1-Allylbenzoldimethyläther.** Sm. 125 bis 126° (*G.* **22** [1] 559; *B.* **29**, 1802). — II, *1034.*
2) **Triacetat d. 2,4,6-Trioxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 162° (*M.* **19**, 261).
3) **Benzoat d. Rhamnitdimethylenäther.** Sm. 136—137° (*A.* **299**, 323).
4) **Trimethylester d. β-Phenylpropan-β,2,4-Tricarbonsäure** (Tr. d. Joniregentricarbonsäure). Sm. 93° (*B.* **26**, 2686). — II, *2015.*
5) **ββ-Diäthylester d. α-Phenyläthan-ββ2-Tricarbonsäure.** Sm. 86°. Na, Ag (*A.* **242**, 34). — II, *2014.*
6) **Triäthylester d. Benzol-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 39° (*B.* **31**, 2084).
7) **Triäthylester d. Benzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 133° (133,5 bis 134,5°) (*A.* **147**, 309; *J. pr.* [2] **15**, 314; *C.* **1898** [2] 473). — II, *2011.*

$C_{15}H_{18}O_7$ C 58,1 — H 5,8 — O 36,1 — M. G. 310.
1) **Pikrotin** + $3^1/_2 H_2O$ (oder $C_{25}H_{30}O_{12}$). Sm. 245° (248—250°) (*M.* **1**, 125; **2**, 797; *B.* **10**, 1100; **12**, 685; **14**, 818, 1243; **31**, 2970; *A.* **222**, 344; *C.* **1897** [1] 500). — III, *643.*
2) **Pikrotoxininsäure.** Sm. 229—230° (*B.* **31**, 2968).

$C_{15}H_{18}O_7$ 3) **Glyko-o-Cumaraldehyd** + H_2O. Sm. 199° (wasserfrei) (*B.* **18**, 1958). — **III**, *93.*
4) **Diäthylester d. d-Monobenzoylweinsäure.** Sm. 64° (66—66,5°) (*A. Spl.* **5**, 276; *Bl.* [3] **13**, 200; *Soc.* **73**, 310). — **II**, *1154.*
5) **Diäthylester d. Monobenzoyltraubensäure.** Sm. 57° (*A. Spl.* **5**, 278). — **II**, *1155.*
6) **Triäthylester d. 2-Oxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 83°. Na (*J. pr.* [2] **14**, 117; *B.* **31**, 1684). — **II**, *2047.*

$C_{15}H_{18}O_8$ C 55,2 — H 5,5 — O 39,3 — M. G. 326.
1) **Kaffeegerbsäure**, siehe auch $C_{21}H_{28}O_{14}$. Ba, Pb, Pb_2, Pb_3 (*A.* **59**, 303; **60**, 39; **66**, 35; **142**, 220; *J.* **1850**, 387; **1851**, 410; **1857**, 311; **1877**, 938; *C.* **1897** [2] 351). — **II**, *2071.*

$C_{15}H_{18}O_9$ C 52,6 — H 5,3 — O 42,1 — M. G. 342.
1) **Triäthylester d. 2,4,6-Trioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **18**, 3457; **19**, 2038; **21**, 1767). — **II**, *2089.*
2) **Trikohlensäureäthylester d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 58—60° (*A.* **301**, 108).

$C_{15}H_{18}N_2$ C 79,6 — H 8,0 — N 12,4 — M. G. 226.
1) **4-Amido-4'-Dimethylamidodiphenylmethan?** Sm. 93° (*C.* **1898** [2] 158).
2) **Di[5-Amido-2-Methylphenyl]methan.** Sm. 98—100° (*B.* **27**, 3315). — **IV**, *984.*
3) **Di[4-Amido-3-Methylphenyl]methan.** 2HCl (Sm. 278° u. Zers.) (*B.* **27**, 1811). — **IV**, *984.*
4) **Di[6-Amido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 92° (*B.* **27**, 1812). — **IV**, *984.*
5) **αβ-Di[Phenylamido]propan.** Sd. 265°$_{60}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 3271). — **II**, *344.*
6) **αγ-Di[Phenylamido]propan.** Sd. über 360°. H_2SO_4 (*B.* **20**, 781). — **II**, *345.*
7) **Di[Benzylamido]methan.** Sm. 45—46°; Sd. 225—230° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, H_2SO_4 + $2H_2O$, H_3PO_4, Oxalat (*A.* **256**, 220; *B.* **28** [2] 852). — **II**, *531.*
8) **Di[2-Methylphenylamido]methan.** Sm. 52° (*B.* **27**, 1808; *A.* **302**, 349).
9) **isom. ?-Di[2-Methylphenylamido]methan.** Sm. 135°. 2HCl, 2HBr, H_2SO_4, H_3PO_4, Oxalat (*A.* **256**, 307). — **II**, *473.*
10) **isom. ?-Di[2-Methylphenylamido]methan.** Sd. oberh. 350° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **256**, 303). — **II**, *473.*
11) **Di[4-Methylphenylamido]methan.** Sm. 86° (89°) (*B.* **27**, 1808; *A.* **302**, 350).
12) **isom. ?-Di[4-Methylphenylamido]methan.** Sm. 156°; Sd. über 350° u. Zers. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Oxalat (*A.* **256**, 286). — **II**, *510.*
13) **isom. ?-Di[4-Methylphenylamido]methan.** Sd. oberh. 350° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **256**, 286). — **II**, *510.*
14) **4-Benzylamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 48° (*A.* **241**, 361). — **IV**, *586.*

$C_{15}H_{18}N_4$ C 70,9 — H 7,1 — N 22,0 — M. G. 254.
1) **4'-Dimethylamido-5-Amido-2-Methylazobenzol.** Sm. 145° (*A.* **234**, 356). — **IV**, *1383.*
2) **4'-Dimethylamido-3-Amido-4-Methylazobenzol.** Sm. 215° (*A.* **234**, 362). — **IV**, *1383.*
3) **Toluylenblau** (Dimethylamidophenamidotolazin). HCl + H_2O (*B.* **12**, 933). — **IV**, *608.*

$C_{15}H_{19}N$ C 84,5 — H 8,9 — N 6,6 — M. G. 213.
1) **Ettidin.** Fl. (*Z.* **1867**, 429). — **IV**, *343.*

$C_{15}H_{19}N_3$ C 74,7 — H 7,9 — N 17,4 — M. G. 241.
1) **Methyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 96° (*B.* **26**, 2585). — **IV**, *628.*
2) **4-Amido-3-[4-Dimethylamidophenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 69—70° (*Soc.* **65**, 881). — **IV**, *612.*
3) **6-Phenylamido-5-Methyl-2,4-Diäthyl-1,3-Diazin.** Sm. 99°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **39**, 274). — **IV**, *1133.*

$C_{15}H_{20}O$ C 83,3 — H 9,2 — O 7,4 — M. G. 216.
1) **3-Keto-1,3-Di[-R-Pentamethylenylen]-R-Pentamethylen** (Tricyklo-Di-Penten-Pentanon). Sm. 76—77°; Sd. 190°$_{12}$ (*B.* **29**, 2964).

$C_{15}H_{20}O_2$ C 77,6 — H 8,6 — O 13,8 — M. G. 232.

1) **2,4-Dipropionyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 101—102°; Sd. 327° (*B.* **30**, 1285).
2) **Hyposantonigesäure** (5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure). Sm. 95,5°. Ba + $2H_2O$, Ag (*G.* **26** [2] 456).
3) **Lakton d. γ-Oxy-γ-Phenyl-α-Isoamylbuttersäure.** Sd. $240°_{30}$ (*B.* **23**, 1504). — II, *1594.*
4) **Lakton d. Alantolsäure** (Helenin). Sm. 76°; Sd. $192°_{10}$ (*A.* **15**, 349; **34**, 192; **52**, 389; **285**, 356; *B.* **6**, 1507; **9**, 155). — II, *1594.*
5) **Acetat d. 5-Oxy-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol.** Sd. 294 bis 297° (*A.* **303**, 263).
6) **Benzoat d. δ-Oxy-ζ-Methyl-α-Hepten.** Sd. 274—277° (*Bl.* [3] **15**, 888).
7) **Verbindung** (aus Camphersäureanhydrid). Sm. 135—137°; Sd. 320°. Ba + $9H_2O$, Ag (*Bl.* [3] **13**, 902; [3] **19**, 216). — III, *167.*

$C_{15}H_{20}O_3$ C 72,6 — H 8,0 — O 19,4 — M. G. 248.

1) **Hydrosantonid.** Sm. 155—156° (*J.* **1878**, 827; *G.* **8**, 344). — II, *1770.*
2) **Dihydrometasantonin.** Sm. 181—182° (*G.* **25** [2] 466).
3) **γ-Keto-ε-Phenyl-ββ-Dimethylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 124° (*B.* **30**, 2271).
4) **ζ-Benzoyl-β-Methylhexan-ε-Carbonsäure** (β-Benzoyl-α-Isoamylpropionsäure). Sm. 103° (*B.* **23**, 1504). — II, *1670.*
5) **β-Pentamethylbenzoylpropionsäure.** Sm. 104° (*B.* **28**, 3217).
6) **1-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Hyposantoninsäure) (*G.* **22** [1] 15). — II, *1672.*
7) **d-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (d-Santonige Säure). Sm. 178—179°. Na, Ba (*B.* **12**, 1574; **13**, 1516; **16**, 427; *J.* **1880**, 895; *G.* **12**, 393; **13**, 385; **28** [2] 535). — II, *1670.*
8) **l-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (l-Santonige Säure). Sm. 176—177° (*G.* **23** [2] 488). — II, *1671.*
9) **i-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (i-Santonige Säure; Isosantonige Säure). Sm. 153—155° (*J.* **1880**, 895; *G.* **12**, 400; **23** [2] 489; *B.* **12**, 1575; **16**, 428). — II, *1671.*
10) **isom. 7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Desmotroposantonige Säure). Sm. 175° (*G.* **23** [2] 477). — II, *1671.*
11) **Isohyposantoninsäure** (*G.* **22** [2] 20). — II, *1672.*
12) **Hyposantonsäure.** Sm. 135—136° (*G.* **22** [1] 192). — II, *1673.*
13) **Pipitzahoïnsäure** (Perezon). Sm. 103—104°. Pb, Cu, Ag (*A.* **95**, 188; **237**, 96; *J.* **1855**, 492). — II, *1673.*
14) **Aethylester d. β-Keto-γ-Benzylpentan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. Aethylbenzylacetessigsäure). Sd. 295—298° (*B.* **11**, 1057). — II, *1669.*
15) **Aethylester d. δ-Benzoyl-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure** (Ae. d. Benzoylisocapronsäure). Sd. $246—247°_{225}$ (*Soc.* **49**, 165). — II, *1669.*

$C_{15}H_{20}O_4$ C 68,2 — H 7,5 — O 24,2 — M. G. 264.

1) **Methylenbismethyldihydroresorcin.** Sm. 152—153° (*A.* **289**, 171; *B.* **30**, 1802).
2) **Absinthin.** Sm. 68° (*Bl.* [3] **19**, 538).
3) **α-Oxydihydrosantonin?** (*H.* **22**, 551).
4) **Santonsäure.** Sm. 171° (161—163°). Na, Ba, Ag (*B.* **6**, 1201; **7**, 1103; **13**, 2210; **18**, 2748; *G.* **13**, 164; **25** [2] 461). — II, *1788.*
5) **Isosantonsäure.** Sm. 152° (*G.* **25** [2] 471).
6) **Metasantonsäure.** Sm. 161—167°. Ag (*J.* **1873**, 620; **1880**, 894; *G.* **8**, 336; **25** [2] 463, 468). — II, *1789.*
7) **Parasantonsäure.** Sm. 170°. Na, Ba (*J.* **1878**, 825; *B.* **13**, 2210; *G.* **8**, 340; **25** [2] 473). — II, *1789.*
8) **inakt. Dehydrophotosantonsäure.** Sm. 132—133°. Ba (*B.* **18**, 2862; *G.* **23** [1] 289). — II, *1932.*
9) **aktive Dehydrophotosantonsäure.** Sm. 138,5—139° (*G.* **23** [1] 289). — II, *1932.*
10) **Santoninsäure.** Na + $3^1/_2 H_2O$, Ca, Ba + H_2O, Pb (*J.* **1876**, 618; **1878**, 821; *A.* **63**, 10; **176**, 126; *B.* **6**, 1280; *J. pr.* [2] **35**, 334; *G.* **25** [1] 468). — II, *1785.*
11) **Desmotroposantoninsäure.** Ba (*G.* **23** [2] 476). — II, *1790.*

$C_{15}H_{20}O_4$ 12) **Iso-Desmotroposantoninsäure.** Ba (*G.* **23** [2] 484). — **II**, *1790.*
13) **Oxypipitzahoïnsäure** (Oxyperezon). Sm. 133—134° (129°) (*A.* **237**, 119; *B.* **18**, 942). — **II**, *1674.*
14) **γ-Keto-ε-[4-Methoxylphenyl]-β-Methylhexan-ζ-Carbonsäure** (Anisylisobutyrylbuttersäure). Sm. 118° (*A.* **294**, 334).
15) **β-Oxy-β-Phenyl-αα-Dimethylpropionisobutyläthersäure.** Sm. 65°. Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, Ag (*A.* **227**, 62). — **II**, *1591.*
16) **Aethylester d. l-α-Isovaleroxylphenylessigsäure** (*B.* **31**, 1421).
17) **Aethylester d. ε-Oxy-β-Keto-γ-Methylpentanphenyläther-γ-Carbonsäure.** Sd. $185°_{40}$ (*Soc.* **69**, 173).
18) **Diäthylester d. α-Phenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 300° (*A.* **204**, 177). — **II**, *1855.*
19) **Diäthylester d. 1-Methylbenzol-3-[Aethyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sd. 320° (*B.* **23**, 109). — **II**, *1855.*
20) **Diäthylester d. Benzol-1-Methylcarbonsäure-2-[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sd. 210—$212°_{40}$ (*A.* **286**, 274). — **II**, *1856.*
21) **Isobutylester d. d-α-Benzoxylbuttersäure.** Sd. 327° (*Bl.* [3] **15**, 492).
22) **Diacetat d. αγ-Dioxy-α-Phenyl-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 55°; Sd. 295—297° (*M.* **11**, 390; **18**, 599). — **II**, *1099.*
23) **Dibutyrat d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Fl. (*A. ch.* [4] **6**, 197). — **II**, *961.*

$C_{15}H_{20}O_5$ C 64,3 — H 7,1 — O 28,6 — M. G. 280.
1) **α-Oxyheptanphenyläther-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 104—106,5°; Zers. bei 150°. Ca (*B.* **28**, 1201).
2) **α-[2,3,4-Trioxyphenyltriäthyläther]äthen-β-Carbonsäure** (Daphnetintriäthyläthersäure). Sm. 193° (*B.* **17**, 1086). — **II**, *1950.*
3) **α-Aeskuletintriäthyläthersäure.** Sm. 102—103° (*B.* **16**, 2110). — **II**, *1950.*
4) **β-Aeskuletintriäthyläthersäure.** Sm. 144° (*B.* **16**, 2109). — **II**, *1950.*
5) **α-Oxysantoninsäure.** Ba (*H.* **22**, 544).
6) **Isoamylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sd. 220—$225°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 945).
7) **Verbindung** (aus Dimethyläthylcarbinol u. Opiansäure). Sm. 81° (*C.* **1898** [2] 527).

$C_{15}H_{20}O_6$ C 60,8 — H 6,7 — O 32,4 — M. G. 296.
1) **Methylester d. β-[?-Tetraoxyphenyl]propentetramethyläther-α-Carbonsäure.** α-Form. Sm. 77,5—78°; β-Form. Sm. 68° (*G.* **23** [2] 617). — **II**, *2007.*
2) **Diäthylester d. Oxyessig-[1-Methyl-3,5-Phenylen]äthersäure.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **21**, 167). — **II**, *961.*
3) **αβ-Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioxypropyl]benzol-3,4-Dimethyläther.** Sd. 208—$209°_{14}$ (*C.* **1897** [1] 915).
4) **βγ-Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-[βγ-Dioxypropyl]benzol-3,4-Dimethyläther.** Sd. $248°_{111}$ (*B.* **24**, 3490). — **II**, *1117.*

$C_{15}H_{20}O_7$ C 57,7 — H 6,4 — O 35,9 — M. G. 312.
1) **Kohlensäurediäthylester d. 2,4,6-Trioxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 230—$232°_{14}$ (*M.* **19**, 263).

$C_{15}H_{20}O_8$ C 54,9 — H 6,1 — O 39,0 — M. G. 328.
1) **Globularin** (*J.* **1860**, 560; *B.* **16**, 573; *A. ch.* [5] **28**, 72). — **III**, *591.*
2) **Leditannsäure** (*J.* **1883**, 1402). — **III**, *688.*
3) **Tetraäthylester d. Propadiëntetracarbonsäure.** Sm. 93—95°; + $2H_2O$ (flüssig) (*B.* **27**, 3375).

$C_{15}H_{20}O_9$ C 52,3 — H 5,8 — O 41,9 — M. G. 344.
1) **Aldehyd d. Glykosyringasäure.** Sm. 162° (*G.* **18**, 215). — **II**, *1117.*

$C_{15}H_{20}O_{10}$ C 50,0 — H 5,6 — O 44,4 — M. G. 360.
1) **Buchweizengelb.** Pb (*J.* **1857**, 489; **1859**, 527, 528). — **III**, *634.*
2) **Oxypentinsäure.** Sm. 193° (2 Ba, 3 Ba) (*A. ch.* [5] **20**, 485).
3) **Glykosyringasäure** + $2H_2O$. Sm. 208° (214° wasserfrei) (*G.* **18**, 214). — **II**, *1117.*
4) **Tetracetylchinasäure.** Sm. 130—136°. Ag (*B.* **22**, 1461). — **I**, *805.*
5) **Verbindung** (aus Saccharin u. Formaldehyd). Sm. 139—140° (*A.* **299**, 333).

$C_{15}H_{20}O_{12}$ C 45,9 — H 5,1 — O 49,0 — M. G. 392.
1) **Hexamethylester d. Propan-ααββγγ-Hexacarbonsäure.** Sm. 136°; Sd. 250—$255°_{26}$ (*B.* **29**, 1279, 1281, 1508, 1746).

$C_{15}H_{20}N_2$ C 78,9 — H 8,8 — N 12,3 — M. G. 228.
1) **5-Methyl-6-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Fl. (*Soc.* **57**, 20). — **IV**, *770.*
2) **Phenylhydrazon d. Campherphoron** (*B.* **26**, 811). — **IV**, *770.*
3) **Phenylhydrazon d. Isophoron.** Sm. 68—69° (*A.* **289**, 10 Anm.; **297**, 189; **299**, 168). — **IV**, *770.*
4) **5-Hexyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 318—320° (*B.* **21**, 1149). — **IV**, *531.*
5) **Verbindung** (aus Mesidin). Sm. 114—115°. — **II**, *555.*

$C_{15}H_{20}N_4$ C 70,3 — H 7,8 — N 21,9 — M. G. 256.
1) **6-Amido-?-Phenylamido-5-Methyl-2,4-Diäthyl-1,3-Diazin** (Anilidokyanäthin). Sm. 125° (*J. pr.* [2] **30**, 157). — **IV**, *1133.*
2) **Leukotoluylenblau.** (HCl, $SnCl_2$) (*B.* **12**, 936). — **IV**, *608.*

$C_{15}H_{20}S_2$ 1) **αα-Dithiënylheptan.** Sd. 200—203° i. V. (*B.* **30**, 2039).

$C_{15}H_{21}N$ C 83,7 — H 9,8 — N 6,5 — M. G. 215.
1) **1-[1,2,3,4-Tetrahydro-5-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sd. $218°_{63}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **28**, 3109). — **IV**, *9.*
2) **1-[1,2,3,4-Tetrahydro-6-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sd. 274 bis $276°_{749}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **29**, 1178). — **IV**, *9.*
3) **2-Methylen-1,3,3-Triäthyl-2,3-Dihydroindol** (?-Triäthyl-1,2-Dihydrochinolin). Sd. $265°_{760}$. HJ, Pikrat (*B.* **29**, 2481; *G.* **28** [2] 90, 344). — **IV**, *230.*
4) **Nitril d. α-Phenyloktan-α-Carbonsäure.** Sd. 327° (*B.* **22**, 1237). — **II**, *1400.*

$C_{15}H_{21}N_3$ C 74,1 — H 8,6 — N 17,3 — M. G. 243.
1) **1-Phenylazodekahydrochinolin.** Sm. 78,6° (*B.* **23**, 1153). — **IV**, *1581.*

$C_{15}H_{22}O$ C 82,6 — H 10,1 — O 7,3 — M. G. 218.
1) **Phenyläther d. ι-Oxy-β-Nonen** (*C.* **1899** [1] 26).
2) **Isobutyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 270—272° (*J. pr.* [2] **46**, 488). — **III**, *157.*
3) **Verbindung** (aus Sylvan). Sd. 235—245° (*B.* **13**, 882). — **III**, *692.*

$C_{15}H_{22}O_2$ C 76,9 — H 9,4 — O 13,7 — M. G. 234.
1) **Cyclamiretin.** Sm. 198° (*A.* **185**, 218; *J.* **1887**, 2305). — **III**, *579.*
2) **Acetat d. Lactucol.** Sm. 198—200° (*A.* **238**, 225). — **III**, *635.*
3) **Acetat d. 3-Oxy-?-Dipropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 255—260° (*G.* **12**, 510). — **II**, *776.*
4) **Acetat d. 3-Oxy-?-Diisopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 255—260° (*J. r.* **12**, 508). — **II**, *776.*
5) **Methylisoamyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sd. 300,6—$301,7°_{746}$ u. Zers. (*J.* **1877**, 581; *G.* **19**, 496). — **II**, *974.*
6) **1-Oktylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 139°. Ag (*B.* **18**, 138). — **II**, *1401.*
7) **Lakton d. Dihydroalantolsäure.** Sm. 123°; Sd. $195°_{13}$ (*A.* **285**, 371). — **II**, *1595.*
8) **Oktylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 305—306° (*A.* **152**, 7). — **II**, *1141.*

$C_{15}H_{22}O_3$ C 72,0 — H 8,8 — O 19,2 — M. G. 250.
1) **Monacetat d. 3,5-Dioxy-2,4,6-Triäthyl-1-Methylbenzol.** Sm. 71—73° (*M.* **11**, 321). — **II**, *961.*
2) **Alantsäure** (Alantolsäure). Sm. 94° u. Zers. K, Ca + $6H_2O$, Ba + $5H_2O$, Ag (*B.* **9**, 155; *A.* **285**, 358). — **II**, *1594.*

$C_{15}H_{22}O_4$ C 67,7 — H 8,3 — O 24,0 — M. G. 266.
1) **Laserpitin** (oder $C_{24}H_{36}O_7$). Sm. 118°. Acetat (*J.* **1883**, 1361). — **III**, *635.*
2) **Hydrosantonsäure.** Sm. 170° u. Zers. Na + $3H_2O$, K + $2H_2O$ (*J.* **1876**, 619). — **II**, *1770.*
3) **Aethylester d. ββ-Dioxy-β-Phenylpropionäthyläthersäure.** Sd. 130 bis $135°_2$ (*Am.* **20**, 141).

$C_{15}H_{22}O_5$ C 63,8 — H 7,8 — O 28,4 — M. G. 282.
1) **Photosantonsäure.** Sm. 154—155°. $(NH_4)_2 + 6H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ca + xH_2O, Ba + H_2O, $Ag_2 + 3H_2O$ (*J.* **1876**, 622; **1879**, 664; *G.* **12**, 82; **13**, 378; *B.* **18**, 2859). — **II**, *1931.*
2) **Isophotosantonsäure.** Ba + H_2O (*B.* **19**, 2260). — **II**, *1932.*
3) **β-[?-Trioxyphenyl]propiontriäthyläthersäure.** Sm. 77° (*B.* **16**, 2111). — **II**, *1929.*

$C_{15}H_{22}O_5$ 4) **α-Diterpodilakton** (Anhydrid d. α-Diterpoxylsäure). Sm. 153—154° (*A.* **256**, 118). — **I**, *844.*
5) **β-Diterpodilakton.** Sm. 134—135° (*A.* **256**, 122). — **I**, *844.*
6) **Aethylester d. 2,3,4-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **17**, 2101). — **II**, *1918.*
7) **Aethylester d. 3,4,5-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 51° (*B.* **17**, 2099). — **II**, *1921.*
8) **Diäthylester d. ε-Keto-αϑ-Nonadiën-δζ-Dicarbonsäure** (D. d. Diallylacetondicarbonsäure). Sd. 185—186°$_{10}$ (*A.* **267**, 86). — **I**, *781.*

$C_{15}H_{22}O_6$ C 60,4 — H 7,4 — O 32,2 — M. G. 298.
1) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1-Propylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Propylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 200° (*B.* **26**, 232).
2) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1-Isopropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Isopropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 200° (*B.* **26**, 232).

$C_{15}H_{22}O_7$ C 57,3 — H 7,0 — O 35,7 — M. G. 314.
1) **Triäthylester d. ε-Keto-β-Hexen-γδζ-Tricarbonsäure.** Sd. 196—197°$_{10}$ (*Soc.* **71**, 328).

$C_{15}H_{22}O_8$ C 54,5 — H 6,6 — O 38,8 — M. G. 330.
1) **Triäthylester d. δδ-Dioxy-αγ-Butadiënmonoäthyläther-ααγ-Tricarbonsäure** (Tetraäthylester d. Dicarboxyglutakonsäure). Sd. 270—280° u. Zers. Na, Ca, Cu, CuOH (*B.* **15**, 2842; **22**, 1414; **27**, 3061; **29**, 1017; **30**, 962; **31**, 140, 2757; *A.* **222**, 250; **297**, 88; *J. pr.* [2] **54**, 359). — **I**, *863.*
2) **Tetraäthylester d. Propen-ααβγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 198—199°$_{12}$ (*Soc.* **73**, 1009).
3) **Tetraäthylester d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sm. 101—102° (*B.* **31**, 2757).
4) **Tetraäthylester d. R-Trimethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure.** Sm. 43°; Sd. 187°$_{12}$ (*B.* **19**, 1056; **256**, 194). — **I**, *865.*
5) **Tetraäthylester d. R-Trimethylen-1,1,2,3-Tetracarbonsäure.** Sd. 245—247°$_{85}$ (*B.* **17**, 1652; *Soc.* **47**, 823). — **I**, *864.*
6) **Tetraäthylester d. isom. R-Trimethylen-1,1,2,3-Tetracarbonsäure** (T. d. Propargylentetracarbonsäure). Sd. 220—230°$_{40}$ (*A.* **229**, 91). — **I**, *865.*

$C_{15}H_{22}O_9$ C 52,0 — H 6,4 — O 41,6 — M. G. 346.
1) **Polystichocitrin.** Anilinsalz (*C.* **1898** [2] 1103).

$C_{15}H_{22}O_{10}$ C 49,7 — H 6,1 — O 44,2 — M. G. 362.
1) **Triäthylester d. αβ-Diacetoxyläthan-ααβ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Diacetyldesoxalsäure). Fl. (*B.* **12**, 543). — **I**, *857.*

$C_{15}H_{22}O_{19}$ C 35,6 — H 4,3 — O 60,1 — M. G. 506.
1) **Glycerintriweinsäure** (*J.* **1859**, 501). — **I**, *795.*

$C_{15}H_{22}N_2$ C 78,3 — H 9,6 — N 12,1 — M. G. 230.
1) **αγ-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]propan.** Sm. 76—77° (*B.* **19**, 3157). — **IV**, *72.*
2) **5-Methyl-2-Isopropyl-1-Isobutylbenzimidazol.** Fl. HCl (*B.* **20**, 1590). — **IV**, *888.*
3) **Base** (aus Oxysparteïn). Fl. (2HCl, 2AuCl$_3$) (*B.* **25**, 3609). — **III**, *933.*

$C_{15}H_{23}N$ C 82,9 — H 10,6 — N 6,4 — M. G. 217.
1) **Dehydropentacetonamin.** HCl (*A.* **181**, 83). — **I**, *983.*
2) **5-Aethyl-2-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin.** Sd. 314,2°$_{761}$. (2HCl, PtCl$_4$) (*B.* **21**, 3096; **22**, 1058). — **IV**, *211.*
3) **6-[β-Phenyläthyl]-2,4-Dimethylhexahydropyridin.** Fl. HCl (*B.* **27**, 83). — **IV**, *211.*
4) **?-Triäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. Pikrat (*B.* **29**, 2482). — **IV**, *210.*

$C_{15}H_{24}O$ C 81,8 — H 10,9 — O 7,3 — M. G. 220.
1) **Phasol.** Sm. 189—190° (*H.* **15**, 433). — **II**, *1075.*
2) **3-Oxy-6-Isoamyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 76,5°; Sd. 275°$_{716}$ (*B.* **24**, 3892). — **II**, *777.*
3) **Isoamyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 242—243°$_{746,5}$ (*Z.* **1869**, 43; *G.* **19**, 496). — **II**, *770.*
4) **norm. Oktyläther d. 2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 292,9° (*A.* **243**, 40). — **II**, *737.*

$C_{15}H_{24}O$ 5) norm. **Oktyläther d. 3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 298,9° (*A.* **243**, 43). — **II**, *744.*
6) norm. **Oktyläther d. 4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 298° (*A.* **243**, 46). — **II**, *748.*
7) **Cedron.** Sd. 147—151°$_{7,5}$ (*Bl.* [3] **17**, 487).
8) **Cynanchol** (besteht aus Cynanchin Sm. 148—149° und Cynanchocerin Sm. 145—146°) (*A.* **180**, 352; **182**, 163; **192**, 182). — **II**, *777.*
9) **Euphorbon.** Sm. 113—114° (*J.* **1868**, 809; **1886**, 1821; *A.* **192**, 193; *G.* **24** [2] 444). — **III**, *631.*
10) **Laktucon** (oder $C_{28}H_{44}O_2$). Sm. 150—200° (210°) (*A.* **60**, 83; **238**, 220). — **III**, *634.*
11) **α-Paracotol.** Sd. 220—222° (*A.* **199**, 79; **271**, 306). — **II**, *777.*
12) **Santalal.** Sd. 301—306° (*B.* **15**, 1197; *C.* **1896** [2] 668). — **III**, *549.*
13) **Keton** (aus Natriumacetat und Natriumäthylat). Sd. 280—300° (*A.* **202**, 312). — **I**, *1014.*
14) **Verbindung** (aus Phoron). Sd. 137—139°$_{8-10}$ (*A.* **296**, 324).
15) **Verbindung** (aus Polyporus officinalis). Sm. 75° (*J.* **1886**, 1823). — **III**, *645.*

$C_{15}H_{24}O_2$ C 76,3 — H 10,2 — O 13,5 — M. G. 236.
1) **Monäthyläther d. 3,5-Dioxy-2,4,6-Triäthyl-1-Methylbenzol.** Sd. 175 bis 180°$_{20}$ (*M.* **11**, 318). — **II**, *961.*
2) **Verbindung** (aus Santelöl). Sm. 101—103° (*J. r.* **24**, 688). — **III**, *549.*

$C_{15}H_{24}O_3$ C 71,4 — H 9,5 — O 19,1 — M. G. 252.
1) **Digitogenin.** Sm. bei 250° (*B.* **23**, 1555; **25** [2] 680; **32**, 341). — **III**, *581.*
2) **αα-Diäthyläther-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 290° (*B.* **30**, 1710).
3) **Dihydroalantolsäure.** Ba, Ag (*A.* **285**, 374). — **II**, *1595.*
4) **Aethylester d. Digitosäure.** Sm. 160° (*B.* **27** [2] 882).
5) **Aethylester d. Aethylcamphocarbonsäure.** Sd. 164—165° (*J. pr.* [2] **50**, 137, 142).
6) **Verbindung** (aus Santoninphenylhydrazid). Sm. 152—153° (*G.* **19**, 390). — **II**, *1673.*

$C_{15}H_{24}O_4$ C 67,1 — H 8,9 — O 23,9 — M. G. 268.
1) **5-Methyläther d. 2,4-Diketo-5,6-Dioxy-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 168—169° (*B.* **26**, 2036). — **II**, *1032.*
2) **βϰ-Dimethyl-δη-Undekadiën-εη-Dicarbonsäure** (Diisovaleralglutarsäure). Sm. 220°. Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **282**, 357).

$C_{15}H_{24}O_5$ C 63,4 — H 8,4 — O 28,2 — M. G. 284.
1) **Diäthylester d. δ-Aethanoyl-α-Hepten-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 245 bis 250° (*B.* **29**, 981).

$C_{15}H_{24}O_6$ C 60,0 — H 8,0 — O 32,0 — M. G. 300.
1) **α-Diterpolaktonsäure** (Anhydrid d. α-Diterpoxylsäure). Sm. 158—160° (*A.* **256**, 117). — **I**, *844.*
2) **β-Diterpolaktonsäure.** Sm. 186—187° (*A.* **256**, 119). — **I**, *844.*
3) **Monoäthylester d. Hydrocampherylmalonsäure.** Sm. 136—138° (*A.* **257**, 302). — **I**, *822.*
4) **Diäthylester d. βη-Diketo-δ-Methyloktan-γζ-Dicarbonsäure** (D. d. Diacetylmethyladipinsäure). Fl. (*Soc.* **61**, 74). — **I**, *822.*
5) **Triäthylester d. α-Hexen-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. 283—285° (*B.* **25**, 490; **29**, 977, 1868). — **I**, *821.*
6) norm. **Tripropylester d. Propen-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Akonitsäure). Sd. 195°$_{13}$ (*B.* **18**, 1954). — **I**, *817.*
7) norm. **Tripropylester d. Propen-αγγ-Tricarbonsäure?** (Tr. d. Isoakonitsäure). Sd. 195°$_{13}$ (*B.* **18**, 1954). — **I**, *818.*

$C_{15}H_{24}O_7$ C 56,9 — H 7,6 — O 35,4 — M. G. 316.
1) **Triäthylester d. Säure $C_9H_{12}O_7$** (aus Citronensäure). Sm. 173—174°$_{26}$ (*J. pr.* [2] **53**, 354). — **I**, *846.*

$C_{15}H_{24}O_8$ C 54,2 — H 7,2 — O 38,6 — M. G. 332.
1) **Tetraäthylester d. Propan-ααβγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 203—204°$_{18}$ (*B.* **23**, 3759; *Soc.* **73**, 1007). — **I**, *859.*
2) **Tetraäthylester d. Propan-ααγγ-Tetracarbonsäure** (T. d. Dicarboxyglutarsäure). Sd. 300—310° u. Zers. Na_2 (*B.* **19**, 1054; **21**, 2234; **27**, 2346; **30**, 961; **31**, 2585; *A.* **246**, 109; *Soc.* **59**, 992). — **I**, *859.*

$C_{15}H_{24}O_8$ 3) **Tetraäthylester d. Propan-$\alpha\beta\beta\gamma$-Tetracarbonsäure** (T. d. Isoallylentetracarbonsäure). Sd. 295° u. Zers. (*B.* **13**, 2164; **29**, 969; **30**, 960; *A.* **214**, 62). — **I**, *859.*

4) **Tetraäthylester d. Propan-?-Tetracarbonsäure.** Sd. $202-203^0_{16-17}$ (*J. pr.* [2] **45**, 57). — **I**, *859.*

$C_{15}H_{24}N_2$ C 77,6 — H 10,3 — N 12,1 — M. G. 232.

1) **Dehydrospartein.** Sd. 314—316°. $2HCl + 2^1/_2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$, $(2HCl, AuCl_3)$, $2HBr + H_2O$, $2HJ + H_2O$ (*B.* **26**, 3037; **30**, 196). — **III**, *933.*

2) **Base** (aus p-Tetrolditolyl). 2HBr (*B.* **14**, 936). — **IV**, *1035.*

$C_{15}H_{25}O_5$ 1) **Digitaliretin** = $(C_{15}H_{25}O_5)_x$ (*J.* **1875**, 777). — **III**, *581.*

$C_{15}H_{25}N$ C 82,2 — H 11,4 — N 6,4 — M. G. 219.

1) **2-Amido-?-Oktyl-1-Methylbenzol.** Sd. 324—326°. HCl, H_2SO_4, Oxalat (*B.* **18**, 145). — **II**, *566.*

$C_{15}H_{25}N_3$ C 72,9 — H 10,1 — N 17,0 — M. G. 247.

1) **α-Dipropylamido-β-Phenylhydrazonpropan.** Fl. (*B.* **29**, 868). — **IV**, *767.*

$C_{15}H_{25}Cl$ 1) **Ledenhydrochlorid** (*B.* **28**, 3088).

2) **Chlorid d. Caryophyllenhydrat.** Sm. 63°; Sd. 293—294° (*A.* **271**, 289). — **III**, *513.*

3) **Alkoholchlorid** (aus Baldrianöl) (*Bl.* [3] **13**, 917). — **III**, *545.*

$C_{15}H_{25}Br$ 1) **Bromid d. Caryophyllenhydrat.** Sm. 61—62° (*A.* **271**, 290). — **III**, *513.*

$C_{15}H_{25}J$ 1) **Jodsanton.** Sd. $143-145^0_5$ (*B.* **7**, 1104). — **I**, *139.*

2) **Jodid d. Caryophyllenhydrat.** Sm. 61° (*A.* **271**, 290). — **III**, *513.*

$C_{15}H_{26}O$ C 81,1 — H 11,7 — O 7,2 — M. G. 222.

1) **Caparrapiol.** Sd. 260^0_{757} (*Bl.* [3] **19**, 642).

2) **Caryophyllenhydrat.** Sm. 95°; Sd. 287—289° (*A.* **271**, 288; **279**, 391). — **III**, *513.*

3) **Cederncampher.** Sm. 74°; Sd. 282° (*A.* **39**, 247; **48**, 35). — **III**, *513.*

4) **Cedrol.** Sm. 84°; Sd. $149-155^0_8$ (*Bl.* [3] **17**, 488).

5) **Isocedrol.** Sd. $148-151^0_7$ (*Bl.* [3] **17**, 487).

6) **Cubebencampher.** Sm. 68,7—70° (65°); Sd. 148° (*A.* **6**, 294; **8**, 203; *J.* **1875**, 497; *Z.* **1870**, 190; *B.* **10**, 189). — **III**, *513.*

7) **Guajol** (Champakol). Sm. 91°; Sd. 288° (*A.* **279**, 395). — **III**, *513.*

8) **Ledumcampher.** Sm. 104—105°; Sd. 282—283° (*B.* **8**, 542; **15**, 2501; **28**, 3087; *J.* **1879**, 909; *J. r.* **19**, 318). — **III**, *514.*

9) **Patschoulicampher.** Sm. 56° (54—55°); Sd. 296° (*Bl.* **28**, 414; *A.* **279**, 394; *Z.* **1869**, 220). — **III**, *514.*

10) **Isoamylcampher.** Sd. $277{,}5^0_{736}$ (*Z.* **1868**, 299). — **III**, *513.*

11) **Santalol.** Sd. 310° (*Bl.* **37**, 303; *C.* **1895** [2] 605; **1898** [2] 137). — **III**, *549.*

12) **Alkohol** (aus Baldrianöl). Sd. 190—195° (i. V.) (*Bl.* [3] **13**, 917). — **III**, *545.*

13) **Alkohol** (aus Cochenille) (*M.* **6**, 893). — **I**, *258.*

14) **Verbindung** (aus Majoranöl). Sd. 200—220° (*B.* **15**, 2855). — **III**, *543.*

$C_{15}H_{26}O_2$ C 75,6 — H 10,9 — O 13,4 — M. G. 238.

1) **Alkohol** (aus Baldrianwurzelöl). Fl. (*Bl.* [3] **13**, 925).

2) **Diamenylvaleriansäure.** Sd. 300—306° (*A.* **202**, 304). — **I**, *534.*

3) **Valerianat d. l-Borneol.** Sd. 139^0_{15} (*B.* **31**, 1775).

4) **Isovalerianat d. d-Borneol.** Sd. 255—260° (*B.* **11**, 456). — **III**, *470.*

5) **Valerianat d. Geraniol.** Sd. $130-132^0_{30}$ (*Bl.* [3] **19**, 638).

6) **Isovalerianat d. Geraniol** (I. d. Rhodinol). Sd. $137-138^0_7$ (*B.* **31**, 357).

$C_{15}H_{26}O_3$ C 70,9 — H 10,2 — O 18,9 — M. G. 254.

1) **Caparrapinsäure.** Sm. 84,5°. $Ca + 5H_2O$, Ag (*Bl.* [3] **19**, 640).

2) **Verbindung** (aus Pentaäthylphloroglucin). Sd. 275—285° (*M.* **13**, 251).

$C_{15}H_{26}O_4$ C 66,7 — H 9,6 — O 23,7 — M. G. 270.

1) **Diäthylester d. Oxycamphocarbonsäure.** Sd. $208-218^0_{65}$ (*B.* **22** [2] 576). — **I**, *728.*

2) **Ortho-Monamylester d. Camphersäure.** Sd. oberh. 250° (i. V.) (*B.* **26** [2] 87).

$C_{15}H_{26}O_5$ C 62,9 — H 9,1 — O 28,0 — M. G. 286.

1) **Dimethylester d. δ-Keto-$\beta\beta\zeta\zeta$-Dimethylheptan-$\alpha\eta$-Dicarbonsäure.** Sd. $183-184^0_{25}$ (*A.* **304**, 11).

$C_{15}H_{26}O_5$ 2) Diäthylester d. δ-Keto-γ-Aethylheptan-γε-Dicarbonsäure (D. d. Triäthylacetondicarbonsäure). Sd. 223—224°$_{180}$ (*A.* **261**, 179). — II, *772*.
3) Diäthylester d. β-Keto-γ-Propylhexan-γδ-Dicarbonsäure. Sd. 275 bis 280° (*B.* **29**, 979).
4) Diäthylester d. β-Keto-γ-Isopropylhexan-γδ-Dicarbonsäure. Sd. 270 bis 275° (*B.* **29**, 981).
5) Diäthylester d. β-Keto-γ-Isobutylpentan-γδ-Dicarbonsäure. Sd. 265 bis 270° (*B.* **29**, 981).
6) Diäthylester d. Phoronsäure. Sm. 125° (*B.* **14**, 1079). — I, *772*.

$C_{15}H_{26}O_6$ C 59,6 — H 8,6 — O 31,8 — M. G. 302.
1) Triacetonmannit (Triisopropylidenäther d. Mannit). Sm. 68—70° (*B.* **28**, 1168; *C.* **1898** [2] 1081).
2) Triacetonsorbit. Sm. 36—45°; Sd. 170—175°$_{25}$ (*B.* **28**, 2533).
3) Aethylester d. Isocamphoronsäure. Sd. 195—200°$_{36}$ (*B.* **29**, 3020).
4) Triäthylester d. Hexan-αδδ-Tricarbonsäure. Sd. 205—208°$_{35}$ (*B.* **28** [2] 985; *G.* **26** [2] 284; *Soc.* **71**, 1065).
5) Triäthylester d. Hexan-βγγ-Tricarbonsäure. Sd. 280—285° (*B.* **29**, 976).
6) Triäthylester d. Hexan-γγδ-Tricarbonsäure. Sd. 280—282° (285,3°) (*B.* **21**, 2089; **23**, 650). — I, *813*.
7) Triäthylester d. β-Methylpentan-βγγ-Tricarbonsäure. Sd. 282,3 bis 294,3° (*B.* **23**, 651). — I, *813*.
8) Triäthylester d. β-Methylpentan-γγδ-Tricarbonsäure. Sd. 285—290° (*B.* **29**, 976).
9) Triäthylester d. β-Methylpentan-γγε-Tricarbonsäure. Sd. 197°$_{33}$ (*A.* **292**, 217; *Soc.* **69**, 1507).
10) Triäthylester d. β-Methylpentan-γδδ-Tricarbonsäure. Sd. 200 bis 210°$_{80}$ (*Soc.* **69**, 274).
11) Triäthylester d. β-Methylpentan-γεε-Tricarbonsäure. Sd. 209°$_{45}$ (*C.* **1896** [2] 703; *Soc.* **69**, 1491).
12) Triäthylester d. β-Methylpentan-δδε-Tricarbonsäure. Sd. 170 bis 180°$_{25}$ (*Soc.* **73**, 63).
13) Triäthylester d. β-Aethylbutan-ααβ-Tricarbonsäure. Sd. 289,3° (*B.* **23**, 651). — I, *813*.
14) Triäthylester d. Camphoronsäure. Sd. 301° (295—300°) (*A.* **226**, 256; *B.* **28**, 2688; *A.* **282**, 100). — I, *814*.
15) Oktylester d. αβ-Di[Acetoxyl]propionsäure. Sd. 185—186°$_{11,5}$ (*Soc.* **65**, 752).
16) Tributyrat d. αβγ-Trioxypropan (Glycerintributyrin). Sd. 285° (*A. ch.* [3] **41**, 267; *H.* **6**, 150). — I, *424*.

$C_{15}H_{26}O_7$ C 56,6 — H 8,2 — O 35,2 — M. G. 318.
1) α-Diterpoxylsäure. Ca + $6H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag_2 (*A.* **256**, 115). — I, *844*.
2) β-Diterpoxylsäure. Ca, Ba + $3^1/_2H_2O$, Ag_2 (*A.* **256**, 119). — I, *844*.
3) Tripropylester d. β-Oxypropan-αβγ-Tricarbonsäure (Tr. d. Citronensäure). Sd. 198°$_{13}$ (*B.* **18**, 1953). — I, *839*.

$C_{15}H_{26}N_2$ C 76,9 — H 11,1 — N 12,0 — M. G. 234.
1) Sparteïn. Sd. 311—311,5°$_{723}$ (im H-Strom). ($2HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), ($2HCl, AuCl_3$), HJ, ($2HJ, ZnJ_2$), (HJ, J_2), H_2SO_4, Pikrat (*A.* **78**, 20; **125**, 71; **235**, 368; *G.* **13**, 451; **22** [1] 568; *B.* **20**, 2219; **21**, 828; **26**, 3040; *M.* **16**, 601). — II, *932*.

$C_{15}H_{26}Cl_2$ 1) Cadinendihydrochlorid. Sm. 117—118° (*G.* **5**, 469; *A.* **238**, 83, 85; **252**, 150). — III, *537*.

$C_{15}H_{26}Br_2$ 1) Cadinendihydrobromid. Sm. 124—125° (*A.* **238**, 85; **252**, 151). — III, *537*.

$C_{15}H_{26}J_2$ 1) Cadinendihydrojodid. Sm. 105—106° u. Zers. (*A.* **238**, 86; **252**, 151). — III, *537*.

$C_{15}H_{27}N$ C 81,4 — H 12,2 — N 6,3 — M. G. 221.
1) Valeritrin. Sd. 250—260°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, HgCl_2$), Pikrat (*J. r.* **5**, 99, 339; *B.* **5**, 1101; **6**, 565). — I, *951*.

$C_{15}H_{27}N_3$ C 72,3 — H 10,8 — N 16,9 — M. G. 249.
1) 6-Amido-5-Isopropyl-2,4-Diisobutyl-1,3-Diazin (Kyanbutin). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **37**, 407). — IV, *1135*.

$C_{15}H_{28}O$ C 80,4 — H 12,5 — O 7,1 — M. G. 224.
1) **Aldehyd d. Cimicinsäure.** Sm. 71—72° (*G.* **12**, 557). — **I**, *962.*

$C_{15}H_{28}O_2$ C 75,0 — H 11,7 — O 13,3 — M. G. 240.
1) **Cimicinsäure.** Sm. 43,8—44,2°. Na, Ca, Ba, Mg, Pb (*A.* **114**, 151; *G.* **12**, 557). — **I**, *524.*
2) **Säure** (aus Petroleum). Sm. 300—310° (*B.* **20**, 598). — **I**, *524.*
3) **Amylester d. Campholsäure.** Sd. 263—265° (*Bl.* [3] **11**, 495).
4) **Amylester d. Isocampholsäure.** Sd. 167—168°$_{25}$ (*Bl.* [3] **13**, 774).
5) **Acetat d. 5-Oxy-3-Hexyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 154—156°$_{22}$ (*A.* **289**, 152).
6) **Valerianat d. d-Citronellol.** Sd. 194—196°$_{31}$ (*Bl.* [3] **19**, 638).
7) **Verbindung** (aus Isovaleraldehyd). Sd. 234—240° (*B.* **8**, 373). — **I**, *950.*

$C_{15}H_{28}O_3$ C 70,3 — H 10,9 — O 18,7 — M. G. 256.
1) **Aristolin.** Sm. 265° (*B.* **29** [2] 38). — **III**, *780.*

$C_{15}H_{28}O_4$ C 66,2 — H 10,3 — O 23,5 — M. G. 272.
1) **βκ-Dimethylundekan-δϑ-Dicarbonsäure** (Diisobutylpimelinsäure). Sm. 82—84° (*Soc.* **59**, 842). — **I**, *689.*
2) **Dimethylester d. Undekan-αλ-Dicarbonsäure** (Dimethylester d. Brassylsäure). Sm. 36°; Sd. 326—328° (*J. pr.* [2] **48**, 73).
3) **Diäthylester d. Nonan-γη-Dicarbonsäure** (D. d. Diäthylpimelinsäure). Sd. 209—211°$_{100}$ (*Soc.* **59**, 838). — **I**, *688.*
4) **Diäthylester d. βζ-Dimethylheptan-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. 245 bis 255° (*Soc.* **73**, 61).
5) **Diisobutylester d. β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sd. 195—196°$_{3}$, (*Bl.* [3] **13**, 824).
6) **Monoisoamylester d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure** (M. d. Sebacinsäure). Fl. Zers. bei 325°. Na (*J.* **1876**, 577).
7) **Diacetat d. βϑ-Dioxy-γη-Dimethylnonan.** Sd. 217—219°$_{110}$ (*Soc.* **63**, 120).

$C_{15}H_{28}O_7$ C 56,3 — H 8,7 — O 35,0 — M. G. 320.
1) **Cardolsäure.** Sm. 120°. Ag_2 (*C.* **1896** [1] 112).

$C_{15}H_{28}N_2$ C 76,3 — H 11,8 — N 11,8 — M. G. 236.
1) **Hydrosparteïn.** Sd. 281—284°. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **20**, 2218). — **III**, *932.*

$C_{15}H_{28}Br_2$ 1) **Benylenbromid** (*A.* **147**, 255). — **I**, *137.*

$C_{15}H_{28}S_4$ 1) **Tetrathiopenton.** Sm. 171° (*B.* **22**, 1044). — **I**, *994.*

$C_{15}H_{29}N$ C 80,7 — H 13,0 — N 6,3 — M. G. 223.
1) **Hydrovaleritrin.** Fl. HCl (*J. r.* **5**, 340; *B.* **5**, 1101). — **I**, *951.*

$C_{15}H_{29}N_3$ C 71,7 — H 11,6 — N 16,7 — M. G. 251.
1) **Verbindung** (aus Propionaldehydammoniak). Sm. 74° (*M.* **3**, 694; **4**, 712). — **I**, *941.*

$C_{15}H_{30}O$ C 79,6 — H 13,2 — O 7,1 — M. G. 226.
1) **Alkohol** (aus Wachs). Sm. 73° (*B.* **11**, 2114). — **I**, *256.*
2) **β-Ketopentadekan** (Methyltridekylketon). Sm. 39°; Sd. 294° (*B.* **12**, 1669; **15**, 1708, 1724). — **I**, *1005.*
3) **ϑ-Ketopentadekan** (Diheptylketon; Caprylon). Sm. 40°; Sd. 178° (*A.* **69**, 201; *Soc.* **63**, 453). — **I**, *1005.*
4) **Keton** (aus Isovaleriansäure). Sd. 163—168° (*A.* **202**, 327). — **I**, *1005.*

$C_{15}H_{30}O_2$ C 74,4 — H 12,4 — O 13,2 — M. G. 242.
1) **Laktarsäure.** Sm. 69,5—70°. NH_4, Na, K, Ba, Pb (*B.* **12**, 1636; *Bl.* [3] **2**, 153). — **I**, *442.*
2) **Isocetinsäure.** Sm. 55° (*J.* **1854**, 463). — **I**, *442.*
3) **Tetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 51°; Sd. 257°$_{100}$. Ba, Ag (*B.* **12**, 1671; *M.* **15**, 14). — **I**, *442.*
4) **isom. Tetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 59—60°. Ca, Ba (*B.* **20**, 964). — **I**, *442.*
5) **γ-Methyltridekan-ν-Carbonsäure.** Sm. 48°; Sd. 206°$_{14}$. Ag (*R.* **13**, 209).
6) **Methylester d. Myristinsäure.** Sm. unter 10°; Sd. 295°$_{751}$ (*B.* **26**, 2677).
7) **Isoamylester d. Caprinsäure.** Sd. 275—290° u. Zers. (*A.* **157**, 269). — **I**, *439.*
8) **norm. Heptylester d. norm. Caprylsäure.** Sm. —6°; Sd. 289,8° (*A.* **233**, 288). — **I**, *437.*
9) **norm. Oktylester d. norm. Heptylsäure.** Sd. 290,4° (*A.* **233**, 285). — **I**, *435.*

$C_{15}H_{30}O_2$ 10) **Lycostearon.** Sm. 75—76° (*A.* **100**, 302). — **III**, *637*.

$C_{15}H_{30}O_3$ C 69,8 — H 11,6 — O 18,6 — M. G. 258.
1) **?-Oxytetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 84°. Ba (*B.* **29**, 1814).
2) **δ-Oxy-γ-Methyltridekan-ν-Carbonsäure.** Sm. 50,5° (*R.* **13**, 202).
3) **Convolvulinolsäure** (siehe auch $C_{13}H_{24}O_3$). Sm. 51,5° (*C.* **1897** [1] 419).

$C_{15}H_{30}N_2$ 1) **αγ-Di[1-Methylpiperidyl]methan.** ($2HCl, 2AuCl_3$) (*B.* **21**, 3102). — **IV**, *493*.

$C_{15}H_{30}N_6$ C 61,2 — H 10,2 — N 28,6 — M. G. 294.
1) **Hexaäthylmelamin.** Fl. ($2HCl, PtCl_4$), ($2HCl, 2AuCl_3$) (*B.* **18**, 2778). — **I**, *1445*.

$C_{15}H_{30}Br_2$ 1) **Dibrompentadekan** (Triamylenbromid) (*A.* **137**, 249; **147**, 254). — **I**, *124*.

$C_{15}H_{31}Cl$ 1) **Chlorpentadekan** (Pentadekylchlorid) (*J.* **1863**, 530).

$C_{15}H_{31}Br$ 1) **Brompentadekan** (Pentadekylbromid. Sm. 14—15° (*M.* **15**, 12).

$C_{15}H_{32}O$ C 79,0 — H 14,0 — O 7,0 — M. G. 228.
1) **α-Oxypentadekan** (Pentadekylalkohol). Sm. 43—44° (45—46°) (*M.* **14**, 85; **15**, 11).
2) **Diheptylcarbinol** (Dicaprylcarbinol). Sm. 49,5—50° (*Soc.* **63**, 455).
3) **norm. Heptyläther d. α-Oxyoktan** (norm. Heptyl-norm. Oktyläther). Sd. 278,8° (*A.* **243**, 10). — **I**, *300*.

$C_{15}H_{32}O_2$ C 73,8 — H 13,1 — O 13,1 — M. G. 244.
1) **Diisoamyläther d. δδ-Dioxy-β-Methylbutan** (Amylidendiisoamyläther). Sd. 240—255° (137—141°$_{20}$) (*J.* **1864**, 486; *Bl.* [3] **15**, 973). — **I**, *952*.

$C_{15}H_{32}O_4$ C 65,1 — H 11,6 — O 23,2 — M. G. 276.
1) **Triamylenglykol?** (*J.* **1861**, 661).

$C_{15}H_{33}N$ C 79,3 — H 14,5 — N 6,2 — M. G. 227.
1) **α-Amidopentadekan.** Sm. 36,5°; Sd. 298—301°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **30**, 901).
2) **Triisoamylamin.** Sd. 233—236° (257°; 205°). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **79**, 22; *Z.* **1867**, 458; *A. ch.* [6] **13**, 504). — **I**, *1135*.
3) **inact. Triisoamylamin.** Sd. 237°. HCl (*Soc.* **39**, 332). — **I**, *1135*.
4) **act. Triisoamylamin.** Sd. 230—237°. HCl (*Soc.* **39**, 332; *C. r.* **92**, 882). — **I**, *1136*.

$C_{15}H_{33}N_3$ C 70,6 — H 12,9 — N 16,4 — M. G. 255.
1) **Isoamylidenamin.** $+ AgNO_3$ (*J.* **1878**, 438).

$C_{15}H_{33}P$ 1) **Triisoamylphosphin.** Sd. 300° (*B.* **6**, 298). — **I**, *1505*.

$C_{15}H_{33}Al$ 1) **Aluminiumtriisoamyl.** Sd. 250°$_{80-100}$ (*Bl.* **50**, 515). — **I**, *1527*.

$C_{15}H_{33}Bi$ 1) **Wismuthtriisoamyl.** Sd. 190—200°$_{70}$ (in CO_2) (*B.* **21**, 2041). — **I**, *1517*.

$C_{15}H_{33}Sb$ 1) **Antimontriisoamyl.** Fl. (*A.* **97**, 316; *J.* **1855**, 590). — **I**, *1516*.

$C_{15}H_{34}O_2$ C 73,2 — H 13,8 — O 13,0 — M. G. 246.
1) **Verbindung** (aus Cardol). Sm. 59° (*C.* **1896** [1] 112).

C_{15}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{15}H_6O_2Cl_4$ 1) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. oberh. 360° (*B.* **20**, 2871). — **II**, *1711*.

$C_{15}H_6O_2Br_4$ 1) **Methyläther d. Tetrabrommorphenol.** Sm. 290° (*B.* **29**, 68; **30**, 2439). — **III**, *443*.

$C_{15}H_6O_4Br_4$ 1) **Tetrabromchrysophansäure** (*J.* **1874**, 899). — **III**, *452*.

$C_{15}H_6O_7Br_4$ 1) **Tetrabrommorin** $+ 2^1/_2H_2O$. Sm. 258° (*M.* **5**, 667; **18**, 707; *Soc.* **69**, 794; *J.* **1864**, 557). — **III**, *683*.

$C_{15}H_6O_8Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Eichenroth) (*A.* **240**, 345). — **III**, *589*.
2) **Tetrabrommyricetin.** Sm. 235—240° u. Zers. (*Soc.* **69**, 1293). — **III**, *606*.

$C_{15}H_6O_{12}N_4$ C 41,5 — H 1,4 — O 44,2 — N 12,9 — M. G. 434.
1) **Tetranitrochrysophansäure.** $K_2 + xH_2O$, $Mg + xH_2O$, $Ca + xH_2O$ (*A.* **183**, 175; **212**, 40). — **III**, *452*.

$C_{15}H_6O_{13}N_4$ C 40,0 — H 1,3 — O 46,2 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **Verbindung** (aus Vitexin). +Nitrobenzol (*Soc.* **73**, 1025).

$C_{15}H_7O_2N_3$ C 69,0 — H 2,7 — O 12,2 — N 16,1 — M. G. 261.
1) **7,8-Diketo-7,8-Dihydrochinolin-5,6-Phenazin** $+ H_2O$. Zers. oberh. 270° (*A.* **290**, 381). — **IV**, *558*.

$C_{15}H_7O_3N$ C 72,3 — H 2,8 — O 19,3 — N 5,6 — M. G. 249.
1) **Imid der Pyrensäure** (*A.* **240**, 175). — **II**, *1980*.

$C_{15}H_7O_3Cl$ 1) **Chlorid d. 9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. 147° (*B.* **17**, 889). — **II**, *1904.*

$C_{15}H_7O_6N$ C 60,6 — H 2,4 — O 32,3 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **?-Nitro-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. oberh. 300° (*B.* **17**, 891). — **II**, *1904.*

$C_{15}H_7O_6N_3$ C 55,4 — H 2,1 — O 29,5 — N 12,9 — M. G. 325.
1) **Trinitroidryl** (*A.* **193**, 148). — **II**, *279.*

$C_{15}H_7O_6N_5$ C 51,0 — H 2,0 — O 27,2 — N 19,8 — M. G. 353.
1) **Verbindung** (aus 1,2,3,4,5-Pentaamido-R-Penten). Zers. bei 100° (*B.* **22**, 922). — **IV**, *1315.*

$C_{15}H_7O_8N$ C 54,7 — H 2,1 — O 38,9 — N 4,3 — M. G. 329.
1) **?-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-?-Carbonsäure** (Nitroalizarin-β-Carbonsäure). Sm. 288° (*Soc.* **65**, 848). — **II**, *2027.*

$C_{15}H_7N_3Cl_2$ 1) **7,8-Dichlorchinolin-5,6-Phenazin.** Sm. 239—240° (*A.* **290**, 379). — **IV**, *557.*

$C_{15}H_8ON_2$ C 77,6 — H 3,4 — O 6,9 — N 12,1 — M. G. 232.
1) **Nitril d. Diphenylketon-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 204,5° (*B.* **20**, 521). — **III**, *180.*

$C_{15}H_8O_2Cl_2$ 1) **Lakton d. ?-Dichlor-1-[α-Oxy-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (Benzaldichlorphtalid). Sm. 210° (*B.* **20**, 2872). — **II**, *1710.*

$C_{15}H_8O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (*B.* **11**, 1606). — **III**, *450.*

$C_{15}H_8O_3Cl_2$ 1) **Chlorid d. Diphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **28**, 1135). — **II**, *1976.*

$C_{15}H_8O_3Cl_4$ 1) **α-[3,4,5,6-Tetrachlorphenyl]-β-Phenyl-α-Ketoäthan-α,2-Carbonsäure** + xH_2O (Tetrachlordesoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 175° (wasserfrei). Ba (*B.* **20**, 2871). — **II**, *1711.*
2) **Methylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 92° (*A.* **238**, 341). — **II**, *1704.*

$C_{15}H_8O_4Cl_2$ 1) **7,8-Dioxy-2-[?-Dichlorphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **29**, 2434).

$C_{15}H_8O_4Cl_4$ 1) **Monobenzylester d. 3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **30**, 785).

$C_{15}H_8O_4Br_2$ 1) **Dibromchrysin** (*B.* **6**, 886). — **III**, *628.*

$C_{15}H_8O_4J_2$ 1) **Dijodchrysin** (*B.* **6**, 887). — **III**, *628.*

$C_{15}H_8O_5Br_2$ 1) **Dibromapigenin.** Sm. oberh. 290° (*Soc.* **71**, 808).
2) **Dibromemodin.** Sm. 246—248° (*B.* **21** [2] 842). — **III**, *454.*
3) **Dibromgalangin** (*B.* **14**, 2809). — **III**, *632.*

$C_{15}H_8O_6N_2$ C 57,7 — H 2,5 — O 30,8 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **?-Dinitro-1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 128—131° (*B.* **26**, 2581). — **III**, *302.*

$C_{15}H_8O_6N_4$ C 52,9 — H 2,3 — O 28,2 — N 16,5 — M. G. 340.
1) **Dinitroanthrachinonmonoureïn** (*G.* **27** [1] 244).
2) **Dinitrophenanthrenchinonmonoureïn** (*G.* **27** [1] 231).

$C_{15}H_8O_6Br_2$ 1) **Dibromluteolin.** Sm. 303° (*Soc.* **69**, 209). — **III**, *585.*

$C_{15}H_8O_7N_4$ C 50,6 — H 2,2 — O 31,5 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **2,4,5-Triketo-1,3-Di[?-Nitrophenyl]tetrahydroimidazol** (Oxalyldinitrodiphenylharnstoff) (*J. pr.* [2] **32**, 11). — **II**, *411.*

$C_{15}H_8O_7Br_2$ 1) **Dibromquercetin.** Sm. 233—235° (*M.* **6**, 866; **15**, 685; *B.* **17**, 1683). — **III**, *605.*

$C_{15}H_8O_7S$ 1) **9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Na_2, Ba, Anilinsalz (*Soc.* **65**, 844). — **II**, *1904.*

$C_{15}H_8O_8N_2$ C 52,3 — H 2,3 — O 37,2 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Dinitrochrysin.** Sm. 272°. K_2 + $2H_2O$, Ca (*B.* **27**, 22, 1045). — **III**, *628.*
2) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Di[?-Nitrophenyl]methan-2,2′-Dicarbonsäure** (L. d. Dinitrobenzhydroldicarbonsäure). Sm. 270—280° (*A.* **242**, 242). — **II**, *1973.*

$C_{15}H_8O_{10}N_4$ C 44,5 — H 2,0 — O 39,6 — N 13,8 — M. G. 404.
1) **Tetranitropyrokresoloxyd** (3-Modif.) (*B.* **16**, 2142). — **III**, *646.*

$C_{15}H_9ON$ C 82,2 — H 4,1 — O 7,3 — N 6,4 — M. G. 219.
1) **Verbindung** (aus d. Phenanthrenchinondihydrocyanid). Sm. 241° (*Soc.* **51**, 33). — **III**, *444.*

$C_{15}H_9OCl$ 1) **Chlorid d. Anthracen-2-Carbonsäure** (γ-Säure) (*B.* **16**, 2611). — **II**, *1478.*

$C_{15}H_9O_2N$ C 76,6 — H 3,8 — O 13,6 — N 6,0 — M. G. 235.
1) **Acetylcarbazoakridon.** Sm. 152° (*G.* **23** [1] 4). — **III**, *241.*

$C_{15}H_9O_2N_3$ C 68,4 — H 3,4 — O 12,2 — N 16,0 — M. G. 263.
1) **Nitrochinindolin.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **30**, 3021). — **IV**, *1037.*

$C_{15}H_9O_2Cl$ 1) **2-Chlor-1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 114—116° (*B.* **26**, 2580). — **III**, *302.*
2) **10-Chloranthracen-9-Carbonsäure.** Sm. 258—259° u. Zers. K, Ba, Ag (*B.* **20**, 704). — **II**, *1477.*

$C_{15}H_9O_2Br$ 1) **2-Brom-1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 105° (*B.* **26**, 2579). — **III**, *302.*
2) **4-Brom-1-Benzoylbenzfuran** (Brom-α-Cumarylphenylketon). Sm. 136 bis 138° (*B.* **29**, 248). — **III**, *248.*
3) **6-Brom-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 189—190° (*B.* **31**, 2952).
4) **Methyläther d. Brommorphenol** (Brommorphol). Sm. 123° (*B.* **15**, 1485, 2179; **30**, 2440). — **III**, *443.*
5) **10-Bromanthracen-9-Carbonsäure.** Sm. bei 266° u. Zers. K, Ba, Ag (*B.* **20**, 704). — **II**, *1478.*
6) **Lakton d. 1-[β-Brom-α-Oxy-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (Brombenzylidenphtalid). Sm. bei 160° (*B.* **18**, 2444). — **II**, *1708.*

$C_{15}H_9O_3N$ C 71,7 — H 3,6 — O 19,1 — N 5,6 — M. G. 251.
1) **1-Benzoyl-2,3-Diketo-2,3-Dihydroindol** (Benzoylpseudoisatin). Sm. 206° u. Zers. (*B.* **24**, 774). — **II**, *1604.*
2) **Amid d. 9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure.** Sm. bei 280° (*B.* **30**, 1116).
3) **Amid d. 9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. 280° (*B.* **17**, 890). — **II**, *1904.*
4) **Verbindung** (aus Diphenylketomethan-2,2′-Dicarbonsäure). Sm. 251 bis 252° (*A.* **242**, 248). — **II**, *1976.*

$C_{15}H_9O_3N_3$ C 64,5 — H 3,2 — O 17,2 — N 15,0 — M. G. 279.
1) **Verbindung** (aus d. Nitril d. αβ-Di[2-Nitrophenyl]propionsäure). Sm. 235—236° (*B.* **19**, 2640). — **II**, *1318.*

$C_{15}H_9O_3Br$ 1) **4-Brom-3-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205° (*A.* **202**, 165). — **III**, *451.*

$C_{15}H_9O_4N$ C 67,4 — H 3,4 — O 24,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **?-Nitro-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 269—270° (*B.* **16**, 696). — **III**, *450.*
2) **3-[3-Nitrophenyl]-1,2-Isobenzpyron** (3-m-Nitrophenylisocumarin). Sm. 232—233° (*B.* **29**, 2544).
3) **2-[1,2-Phtalyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 217° (241—242° u. Zers.). Ag (*B.* **11**, 2261; **29**, 2679). — **II**, *1813.*
4) **3-[1,2-Phtalyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 282—284° (275,5 bis 276°). Ag (*B.* **11**, 2262; **16**, 1320; *A.* **218**, 194). — **II**, *1813.*
5) **α-Naphtochinolin-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 278° u. Zers. Cu + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* **23**, 1234). — **IV**, *423.*
6) **β-Naphtochinolin-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 288°. Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **23**, 1240). — **IV**, *424.*
7) **Lakton d. 1-[β-Nitro-α-Oxyäthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. (*B.* **18**, 1256, 3471; **20**, 2867). — **II**, *1708.*
8) **α,2-Lakton d. α-Oximido-αα-Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 213—214°. Ca (*A.* **242**, 250). — **II**, *1976.*

$C_{15}H_9O_4N_3$ C 61,0 — H 3,0 — O 21,7 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **?-Dinitro-6-Phenylchinolin.** Sm. 208° (*A.* **230**, 30). — **IV**, *430.*
2) **Nitril d. α-[2-Nitrophenyl]-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 184 bis 185° (*B.* **23**, 3134). — **II**, *1475.*
3) **Nitril d. α-[3-Nitrophenyl]-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 195° (*B.* **23**, 3135). — **II**, *1475.*

$C_{15}H_9O_4Br_3$ 1) **4-Bromphenylester d. 3,5-Dibrom-2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 108—109° (*C.* **1898** [1] 1251).

$C_{15}H_9O_5N$ C 63,6 — H 3,2 — O 28,3 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **3-Formylamido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*Bl.* [3] **9**, 132). — **III**, *424.*
2) **9-Oximidofluoren-1,4-Dicarbonsäure** (*A.* **229**, 155). — **II**, *1980.*

$C_{15}H_9O_5N_5$ C 53,1 — H 2,7 — O 23,6 — N 20,6 — M. G. 339.
1) **6-Oxy-2,4-Di[3-Nitrophenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 238—240° (*B.* **28**, 483). — **IV**, *1190.*

$C_{15}H_9O_5Br$ 1) **Bromemodin.** Sm. 274—275° (*B.* **21** [2] 842). — **III,** *455.*

$C_{15}H_9O_6N$ C 60,2 — H 3,0 — O 32,1 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **7,8-Dioxy-2-[3-Nitrophenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 219—221° (*B.* **29,** 2434).

$C_{15}H_9O_7Br_3$ 1) Säure (aus Anhydrodipyrogallussäure) (*B.* **16,** 2411).

$C_{15}H_9O_8N$ C 54,4 — H 2,7 — O 38,7 — N 4,2 — M. G. 331.
1) **4-Phenylpyridin-2,3,5,6-Tetracarbonsäure** + $3H_2O$. Sm. 205—207° (wasserfrei). $K_3 + H_2O$, $(NH_4)_2Ba_3 + 6H_2O$, $Cu_2 + 7H_2O$ (*B.* **17,** 1515). — **IV,** *387.*

$C_{15}H_9O_8Br_5$ 1) **?-Pentabrom-αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16,** 2409). — **II,** *2078.*

$C_{15}H_9O_9N_3$ C 48,0 — H 2,4 — O 38,4 — N 11,2 — M. G. 375.
1) **?-Trinitro-2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Ba + $3H_2O$ (*A.* **299,** 314).

$C_{15}H_9O_{10}N_3$ C 46,0 — H 2,3 — O 40,9 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **4-Nitrophenylester d. 3,5-Dinitro-2-Acetoxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **43,** 388). — **II,** *1511.*

$C_{15}H_9NCl_2$ 1) **1,4-Dichlor-3-Phenylisochinolin.** Sm. 162—163° (*B.* **18,** 2450, 3473). — **IV,** *431.*

$C_{15}H_{10}ON_2$ C 76,9 — H 4,3 — O 6,8 — N 12,0 — M. G. 234.
1) **1,2²-Anhydrid d. 5 oder 6-Methyl-2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure** (Toluylenphtalamidon). Sm. 188°. + C_2H_6O (*B.* **25,** 1985). — **IV,** *618.*

$C_{15}H_{10}ON_4$ C 68,7 — H 3,8 — O 6,1 — N 21,4 — M. G. 262.
1) **Nitril d. 3-[4-Oxyphenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-5-Carbonsäure** (*C.* **1897** [2] 568).

$C_{15}H_{10}OBr_4$ 1) **ααγγ-Tetrabrom-β-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 84—85° (*B.* **22,** 1369). — **III,** *229.*

$C_{15}H_{10}OS$ 1) **β-Thiocarbonyl-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Desaurin; Thiocarbonyldesoxybenzoïn). Sm. 285—286° (*B.* **21,** 350; **24,** 3536; **25,** 1728). — **III,** *221.*

$C_{15}H_{10}O_2N_2$ C 72,0 — H 4,0 — O 12,8 — N 11,2 — M. G. 250.
1) **2-Phenylhydrazon-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 190°. Na (*A.* **277,** 363). — **IV,** *788.*
2) **Anthrachinonmonoureïn.** Sm. oberh. 320° u. Zers. (*G.* **27** [1] 242).
3) **Phenanthrenchinonmonoureïn.** Sm. 299° (*B.* **27** [2] 270; *G.* **27** [1] 229).
4) **2-[3-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 124°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18,** 1902). — **IV,** *425.*
5) **?-[4-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 158—160° (*B.* **29,** 168). — **IV,** *429.*
6) **?-Nitro-4-Phenylchinolin.** Sm. 187° (*B.* **20,** 625). — **IV,** *429.*
7) **?-Nitro-4-Phenylchinolin.** Sm. 135°. Sulfat (*B.* **20,** 626). — **IV,** *429.*
8) **?-Nitro-4-Phenylchinolin.** Sm. 117—118°. Nitrat, Sulfat (*B.* **20,** 626). — **IV,** *429.*
9) **?-Nitro-6-Phenylchinolin.** Sm. 173°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **230,** 28). — **IV,** *430.*
10) **?-Phenylamido-5,8-Diketo-5,8-Dihydrochinolin.** Sm. oberh. 190° (*B.* **17,** 1644). — **IV,** *291.*
11) **7-[2-Pyridyl]chinolin-7⁵-Carbonsäure.** Sm. 271—273° u. Zers. Ag (*B.* **19,** 2474). — **IV,** *1035.*
12) **4-Phenyl-1,3-Benzdiazin-2-Carbonsäure.** Zers. bei 102° (*B.* **25,** 3092). — **IV,** *1035.*
13) **Nitril d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 127—128° (*A.* **250,** 160). — **II,** *1474.*
14) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 133—134° (*A.* **250,** 160). — **II,** *1474.*
15) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 117—118° (*A.* **250,** 161). — **II,** *1475.*
16) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **23,** 3184). — **II,** *1475.*
17) **Benzylidenamidoisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*B.* **27,** 691). — **III,** *41.*
18) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_9O_3N$). Sm. 284—286° (*A.* **242,** 249). — **II,** *1976.*

$C_{15}H_{10}O_2N_4$ C 64,7 — H 3,6 — O 11,5 — N 20,1 — M. G. 278.
1) **Methylnaphtalloxazin** (*B.* **24**, 3031). — **IV**, *919.*

$C_{15}H_{10}O_2Br_2$ 1) **ββ-Dibrom-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 95° (*B.* **23**, 3378). — **III**, *297.*
2) **Lakton d. 1-[αβ-Dibrom-α-Oxy-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure** (*B.* **17**, 2527; **18**, 2444). — **II**, *1708.*

$C_{15}H_{10}O_2Br_4$ 1) **βγ-Dibrom-α-Keto-γ-[?-Dibrom-2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 167—168° (*B.* **29**, 379). — **III**, *229.*

$C_{15}H_{10}O_3N_2$ C 67,7 — H 3,8 — O 18,0 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **?-Nitro-2,5-Diphenyloxazol.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **29**, 2106). — **IV**, *433.*
2) **2,4,5-Triketo-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Oxalyldiphenylharnstoff; Diphenylparabansäure). Sm. 204° (*J.* **1861**, 529; *B.* **2**, 688; **3**, 764; **20**, 785; **31**, 138; *J. pr.* [2] **32**, 9; [2] **41**, 81). — **II**, *411.*
3) **3-Keto-2-[4-Nitrobenzyliden]-2,3-Dihydroindol** (4-Nitrobenzaldehydindogenid). Sm. 273° (*B.* **16**, 2199). — **II**, *1615.*
4) **3-Keto-1-[α-Nitrobenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol** (Nitrobenzalphtalamidin). Sm. 199° (*B.* **18**, 2439; **29**, 2743). — **II**, *1709.*
5) **?-Nitro-2-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 151° (*M.* **8**, 138). — **IV**, *426.*
6) **2-Keto-3-[4-Nitrophenyl]-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 326° (cor.) (*B.* **31**, 1293).
7) **4-Nitro-1-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 245° u. Zers. (*B.* **19**, 831). — **II**, *1711.*
8) **1-Keto-3-[3-Nitrophenyl]-1,2-Dihydroisochinolin** (3-m-Nitrophenylisocarbostyril). Sm. 298—300° (*B.* **29**, 2545). — **IV**, *432.*
9) **Isatamidobenzol-3-Carbonsäure** (3-Imido-2-Keto-2,3-Dihydroindol-3-Phenyl-3³-Carbonsäure). Sm. 251—253° (*A.* **210**, 121). — **II**, *1605.*
10) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol-3³-Carbonsäure.** Sm. 218° (*B.* **19**, 1497). — **II**, *1229.*
11) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol-5²-Carbonsäure.** Sm. 151°. Ca, Ba + $4H_2O$, PbOH, Cu, Ag (*B.* **18**, 2463). — **II**, *1815.*
12) **6-Oxy-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 167—168° u. Zers. (*B.* **25**, 1423). — **IV**, *1036.*
13) **4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-3⁴-Carbonsäure.** Sm. oberh. 320° (*B.* **22**, 2697). — **IV**, *875.*
14) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure** (Phenylphtalazoncarbonsäure). Sm. 221—222° (214—215°) (*B.* **21**, 1610; **26**, 1124; **31**, 1165). — **IV**, *717.*
15) **Amid d. 3-[1,2-Phtalyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 240—241° (*A.* **218**, 194). — **II**, *1813.*
16) **Carbanilidoisatin.** Sm. 180—185° u. Zers. (*J. pr.* [2] **32**, 283). — **II**, *1604.*

$C_{15}H_{10}O_3Cl_2$ 1) **?-Dichlor-2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156° (*A.* **238**, 357). — **II**, *1712.*
2) **α-Keto-α-[?-Dichlorphenyl]-β-Phenyläthan-α,2-Carbonsäure** + xH_2O (α-Dichlor-o-Desoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 117° (wasserfrei) (*B.* **20**, 2872). — **II**, *1710.*

$C_{15}H_{10}O_3Br_2$ 1) **2-Keto-1,3-Di[Bromfural]-R-Pentamethylen** (Dibrompyroxanthin). Sm. 180° u. Zers. (*B.* **11**, 458; **29**, 1839). — **III**, *736.*
2) **α,6-Lakton d. ?-Dibrom-4,6-Dioxy-2-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 205° (*B.* **31**, 2830).

$C_{15}H_{10}O_3Br_6$ 1) **1,3-Dibrom-2-Keto-1,3-Di[Bromfuranylbrommethyl]-R-Pentamethylen** (Dibrompyroxanthintetrabromid). Sm. 150° u. Zers. (*B.* **11**, 457; **29**, 1839; *J.* **1880**, 703; *Am.* **3**, 332). — **III**, *736.*

$C_{15}H_{10}O_4N_2$ C 63,8 — H 3,5 — O 22,7 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **2-Nitrobenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 217,5—219° (*B.* **20**, 2227; **25**, 3031; *J. pr.* [2] **47**, 398). — **II**, *1805.*
2) **3-Nitrobenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **20**, 2869). — **II**, *1805.*
3) **4-Nitrobenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 174—175° (*B.* **22**, 2142). — **II**, *1805.*

$C_{15}H_{10}O_4Br_2$ 1) **Monäthyläther d. ?-Dibrom-1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 205—207° (*M.* **16**, 319). — **III**, *206.*

$C_{15}H_{10}O_5N_2$ C 60,4 — H 3,4 — O 26,8 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **Methyläther d. ?-Nitro-9-Nitroso-10-Keto-2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen** (*B.* **15**, 1430). — **II**, *901.*

$C_{15}H_{10}O_5N_6$ C 50,8 — H 2,8 — O 22,6 — N 23,7 — M. G. 354.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{12}N_4$). Sm. 234—235° u. Zers. (*A.* **252**, 348). — **IV**, *766.*

$C_{15}H_{10}O_5Br_4$ 1) **Tetrabromphloretin.** Sm. 205—210° u. Zers. (*A.* **119**, 104). — **III**, *230.*

$C_{15}H_{10}O_5S$ 1) **Anthracen-9-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **20**, 706). — **II**, *1478.*
2) **3-Phenyl-1,2-Benzpyron-?-Sulfonsäure** + $2^1/_2 H_2O$ (Phenylcumarinsulfonsäure). Sm. 262—263° u. Zers. Ba, Pb + $4H_2O$ (*G.* **14**, 257). — **II**, *1707.*
3) **Methylester d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Sm. 123° (*B.* **28**, 2261). — **III**, *415.*

$C_{15}H_{10}O_6N_2$ C 57,3 — H 3,2 — O 30,6 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **α-Dinitropyrokresoloxyd.** Sm. bei 235° u. ger. Zers. (*Soc.* **55**, 53). — **III**, *646.*
2) **Lakton d. 1-[αβ-Dinitro-α-Oxy-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 110—113° (*B.* **18**, 1251, 3471). — **II**, *1708.*
3) **Verbindung** (Base aus Harn) (*B.* **25** [2] 755).

$C_{15}H_{10}O_6N_4$ C 52,6 — H 2,9 — O 28,1 — N 16,4 — M. G. 342.
1) **Methylester d. 6,?-Dinitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure.** Sm. 281° (*B.* **23**, 716). — **IV**, *1465.*

$C_{15}H_{10}O_6Br_2$ 1) **3,5-Dibrom-1,2-Di[Acetoxyl]naphtalin-7-Carbonsäure.** Sm. 239° (*A.* **293**, 136).

$C_{15}H_{10}O_6S_2$ 1) **Idryldisulfonsäure.** $K_2 + H_2O$, Ca + $4H_2O$, Ba + $2^1/_2 H_2O$, Cd + $2^1/_2 H_2O$ (*M.* **1**, 227). — **II**, *279.*

$C_{15}H_{10}O_7N_2$ C 54,5 — H 3,9 — O 33,9 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **2-[2-Pyridoyl]amidobenzol-1,2⁵,2⁶-Tricarbonsäure** (Pyridanthrilsäure). Sm. 265—266° u. Zers. (*M.* **7**, 289). — **IV**, *997.*

$C_{15}H_{10}O_8N_2$ C 52,0 — H 2,9 — O 37,0 — N 8,0 — M. G. 346.
1) **Phenylester d. 3,5-Dinitro-2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **43**, 384). — **II**, *1511.*

$C_{15}H_{10}O_8S_2$ 1) **Anthracen-9-Carbonsäure-?-Disulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **20**, 707). — **II**, *1478.*
2) **2-Methyl-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** Ca, Ba (*B.* **8**, 676). — **III**, *450.*
3) **3-Phenyl-1,2-Benzpyron-?-Disulfonsäure** + $6H_2O$ (Phenylcumarindisulfonsäure). Sm. 88—89°. Ba + $4H_2O$, Pb + $5H_2O$ (*G.* **14**, 260). — **II**, *1707.*

$C_{15}H_{10}O_9S$ 1) **Fisetinsulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*M.* **17**, 425). — **III**, *584.*

$C_{15}H_{10}O_{10}S$ 1) **Morinsulfonsäure** + $2H_2O$. $K_2 + {}^1/_2 H_2O$, Ba (*M.* **5**, 670). — **III**, *684.*

$C_{15}H_{10}O_{13}N_8$ C 35,3 — H 2,0 — O 40,8 — N 21,9 — M. G. 510.
1) **3,5,3′,5′-Tetranitro-4,4′-Di[Methylnitramido]diphenylketon.** Zers. bei 210° (*R.* **6**, 367; **7**, 231; *B.* **20**, 1734, 3296). — **III**, *185.*

$C_{15}H_{10}NCl$ 1) **4-Chlor-2-Phenylchinolin.** Sm. 63—64° (*B.* **30**, 938). — **IV**, *425.*
2) **1-Chlor-3-Phenylisochinolin.** Sm. 77—78° (*B.* **18**, 3473). — **IV**, *431.*
3) **4-Chlor-3-Phenylisochinolin.** Sm. 68—70°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 3475). — **IV**, *431.*

$C_{15}H_{10}NBr$ 1) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 111—112° (*A.* **250**, 161). — **II**, *1474.*

$C_{15}H_{10}N_3Cl$ 1) **6-Chlor-2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 138—139° (*B.* **26**, 2226). — **IV**, *1190.*

$C_{15}H_{10}N_3Cl_3$ 1) **?-Trichlor-4-Phenylamido-2-Methyl-1,3-Benzdiazin.** + C_2H_6O (Sm. 151—153°) (*J. pr.* [2] **42**, 357). — **IV**, *1161.*

$C_{15}H_{10}N_4S$ 1) **αβ-Di[2-Cyanphenyl]thioharnstoff.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **29**, 632).

$C_{15}H_{10}J_2S_2$ 1) **Di[2-Jodthiënyl]phenylmethan.** Sm. 89° (*B.* **30**, 2037).

$C_{15}H_{11}ON$ C 81,4 — H 5,0 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 221.
1) **?-Formylamidoanthracen.** Sm. 242° (*B.* **16**, 1640). — **II**, *640.*
2) **Phenanthrenchinonmethylimid** (*B.* **12**, 1644). — **III**, *445.*
3) **2-[2-Fural]amidonaphtalin** (Furfurol-β-Naphtylamin). Sm. 85°. HCl (*A.* **239**, 350). — **III**, *724.*
4) **2,4-Diphenyloxazol.** Sm. 102,5—103,5°; Sd. 338—340°. HCl (*B.* **17**, 2580; **20**, 2579). — **IV**, *432.*

$C_{15}H_{11}ON$ 5) **2,5-Diphenyloxazol.** Sm. 74°; Sd. oberh. 360°. HCl (*B.* **29**, 207, 213). — **IV**, *432.*
6) **4,5-Diphenyloxazol.** Sm. 44°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **63**, 470). — **IV**, *432.*
7) **3,5-Diphenylisoxazol.** Sm. 141° (*B.* **28**, 2540; *J. pr.* [2] **54**, 411). — **III**, *229.*
8) **2-Benzyliden-3-Keto-2,3-Dihydroindol** (Benzaldehydindogenid). Sm. 175—176° (*B.* **16**, 2197). — **II**, *1615.*
9) **3-Keto-2-Phenyl-1-Methylen-1,3-Dihydroisoindol** (Methylenphtalphenylimidin). Sm. 100° (*B.* **19**, 2373). — **II**, *1873.*
10) **3-Keto-1-Benzyliden-1,3-Dihydroisoindol** (Benzalphtalimidin). Sm. 182—183° (*B.* **11**, 1682; **18**, 1257, 2435). — **II**, *1709.*
11) **4-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 253° (250°). HCl + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **19**, 1464; **21**, 521; **27**, 1396; *A.* **245**, 376). — **IV**, *426.*
12) **6-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 218°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **281**, 14). — **IV**, *427.*
13) **8-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 59°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **281**, 8). — **IV**, *427.*
14) **2-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 115°; Sd. oberh. 360°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **249**, 101). — **IV**, *426.*
15) **2-[3-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 156°. HCl + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **18**, 1908; *M.* **13**, 67). — **IV**, *426.*
16) **2-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 237—238°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **8**, 127; **13**, 63). — **IV**, *426.*
17) **4-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 208° (*B.* **26**, 719; **27**, 3040). — **IV**, *429.*
18) **4-[3-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 235° (*B.* **20**, 630; **27**, 3041). — **IV**, *429.*
19) **4-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 243° (*B.* **20**, 629; **27**, 913). — **IV**, *429.*
20) **Phenyläther d. 2-Oxychinolin.** Sm. 68—69° (*B.* **15**, 336). — **IV**, *269.*
21) **2-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 234—235° (*B.* **28**, 292; **31**, 1294). — **IV**, *428.*
22) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 117,5° (*B.* **27**, 203). — **IV**, *303.*
23) **1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin** (Isobenzalphtalimidin). Sm. 197° (*B.* **18**, 2449, 3472). — **II**, *1711.*
24) **2-Furalmethylchinolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), HNO_3, H_2SO_4 + H_2O, Pikrat (*B.* **20**, 2044). — **IV**, *432.*
25) **Amid d. Anthracen-1-Carbonsäure.** Sm. 260° (*B.* **30**, 1119).
26) **Amid d. Anthracen-2-Carbonsäure** (γ-Säure). Sm. 293—295° (*B.* **16**, 2611). — **II**, *1478.*
27) **Phenylamid d. Phenylpropiolsäure.** Sm. 125—126° (*B.* **25**, 3538). — **II**, *1439.*
28) **Nitril d. Benzoylphenylessigsäure.** Sm. 87—90° (*J. pr.* [2] **52**, 115; [2] **55**, 308).
29) **Verbindung** (aus 2-Acetylbenzol-1-Carbonsäurephenylamid). Sm. 265° (*B.* **19**, 2373). — **II**, *1873.*
30) **Verbindung** (aus Chloressigsäure u. Diazobenzolchlorid). Sm. 177—178° (*B.* **30**, 2996). — **IV**, *1516.*
31) **Verbindung** (aus Bromessigsäure u. Diazobenzolchlorid). Sm. 198—200° (*B.* **30**, 2996). — **IV**, *1516.*

$C_{15}H_{11}ON_3$ C 72,3 — H 4,4 — O 6,4 — N 16,9 — M. G. 249.
1) **4-Keto-3-Benzyliden-1-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2,5-Triazol** (Cinnamylphenylazimid). Sm. 172° (*Soc.* **61**, 282). — **IV**, *671.*
2) **Methyläther d. 3-Oxy-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 214° (*B.* **28**, 154). — **IV**, *1292.*
3) **3-Oxy-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 218° (*A.* **283**, 27; **302**, 310). — **IV**, *1190.*
4) **6-Oxy-2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 289° (*B.* **23**, 163, 2920). — **IV**, *1190.*
5) **?-Phenylazo-6-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1642). — **IV**, *1486.*
6) **?-Phenylazo-8-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1644). — **IV**, *1486.*
7) **Nitril d. Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 135,7° (*J.* **1890**, 1435; *J. pr.* [2] **52**, 107). — **IV**, *1478.*

$C_{15}H_{11}ON_5$ C 65,0 — H 4,0 — O 5,7 — N 25,3 — M. G. 277.
1) **Benzolazoglyoxylylcyanidhydrazon.** Sm. 162—163° (*B.* **21**, 3000). — **IV**, *1475.*

$C_{15}H_{11}OCl_3$ 1) **Trichlor-α-Pyrokresol.** Sm. bei 225° (*Soc.* **55**, 52). — **III**, *646.*

$C_{15}H_{11}OBr_3$ 1) **ααγ-Tribrom-β-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 81° (*B.* **22**, 1369). — **III**, *229.*

$C_{15}H_{11}O_2N$ C 75,9 — H 4,6 — O 13,5 — N 5,9 — M. G. 237.

1) **?-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 202°. HCl (*B.* **16**, 698). — **III**, *450.*
2) **Methyläther d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 147° (*Soc.* **69**, 73). — **III**, *409.*
3) **1-[α-Oximidobenzyl]benzfuran.** Sm. 125—128° (*G.* **25** [2] 288). — **III**, *733.*
4) **2,3-Diketo-1-Benzyl-2,3-Dihydroindol** (Benzylpseudoisatin). Sm. 131° (*A.* **227**, 364). — **II**, *1604.*
5) **6-Oxy-2-[4-Oxypheny]chinolin.** Sm. 247° (*M.* **9**, 150). — **IV**, *427.*
6) **?-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 114° (*M.* **8**, 127). — **IV**, *427.*
7) **?-Oxy-4-[?-Oxyphenyl]chinolin** (β-Phenoloxychinolin). Sm. 305° (*B.* **20**, 632). — **IV**, *429.*
8) **Acetat d. 9-Oximidofluoren.** Sm. 76° (*A.* **252**, 36). — **III**, *240.*
9) **1-Phenylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 173—176° (*B.* **17**, 567). — **IV**, *236.*
10) **3-Methyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 310° (290° u. Zers.). Ca (*B.* **27**, 353, 2020; *M.* **17**, 115). — **IV**, *422.*
11) **Säure** (aus Phenanthrenchinondihydrocyanid). Sm. 183° (*Soc.* **51**, 34). — **III**, *444.*
12) **Säure** (aus d. Verb. $C_{15}H_9ON$). Na + $4H_2O$, Ba + $7H_2O$ (*Soc.* **51**, 33). — **III**, *444.*
13) **Lakton d. 1-[α-Oximido-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 116—117° (*B.* **18**, 1260). — **II**, *1710.*
14) **Lakton d. β-Oximido-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 159,5° (*A.* **266**, 22). — **II**, *1707.*
15) **Inn. Anhydrid d. α-Oximido-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 137—139° (*B.* **18**, 2448). — **II**, *1712.*
16) **Inn. Anhydrid d. Benzoylamidoessigsäurephenylester.** Sm. 42° (*B.* **26**, 1700; *H.* **20**, 413). — **II**, *1184.*
17) **Methylimid d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **252**, 19). — **II**, *1884.*
18) **2-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 182° (179°) (*B.* **17**, 2679; *A.* **227**, 206; *Am.* **9**, 52). — **II**, *1805.*
19) **3-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **17**, 2679). — **II**, *1805.*
20) **4-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 204° (201 bis 202°) (*B.* **10**, 579; **16**, 1320; **17**, 2679). — **II**, *1805.*
21) **Benzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **20**, 2227). — **II**, *1805.*
22) **Benzylisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 81—82,5° (*R.* **13**, 99). — **II**, *1805.*
23) **1-Naphtylimid d. Citrakonsäure.** Sm. 142—143°; Sd. oberh. 360° (*M.* **9**, 287). — **II**, *612.*
24) **2-Naphtylimid d. Citrakonsäure.** Sm. 110° (*M.* **9**, 289). — **II**, *620.*
25) **Nitril d. 1-Benzoxylmethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **27**, 2171). — **II**, *1561.*
26) **Verbindung** (aus d. Lakton d. 1-[β-Nitro-α-Oxy-β-Phenyläthenyl]-benzol-2-Carbonsäure). Sm. 255—257° (262—263°) (*B.* **20**, 2867; **29**, 2746). — **II**, *1708.*

$C_{15}H_{11}O_2N_3$ C 67,9 — H 4,1 — O 12,1 — N 15,9 — M. G. 265.

1) **Oxim d. Anthrachinonmonoureïn** (*G.* **27** [1] 243).
2) **Oxim d. Phenanthrenchinonmonoureïn.** Sm. 200—202° (*G.* **27** [1] 230).
3) **4-Phenylazo-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 166° (*B.* **24**, 142). — **IV**, *1486.*
4) **4-Oximido-5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 197 bis 200°. Ag (*B.* **20**, 2547; **27**, 784). — **IV**, *906.*
5) **4-Benzoyl-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 183°. — **IV**, *1101.*
6) **6-Benzoyl-2-Phenyl-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 205° (*R.* **11**, 261; **16**, 339). — **III**, *298*; **IV**, *1119.*
7) **5-Benzoyl-2-Phenyl-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 97° (*R.* **16**, 314).

$C_{15}H_{11}O_2N_3$ 8) **3-Benzoylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Isatinbenzoylhydrazin). Sm. 279° (*J. pr.* [2] **50**, 307). — **II**, *1611*.
9) **2-Amido-3-[4-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 258°. HCl (*B.* **31**, 1292). — **IV**, *1025*.
10) **Melanoximid** (*A.* **74**, 4, 6; *B.* **2**, 688). — **II**, *349*.
11) **1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 183°. Cu, Ag (*Am.* **20**, 394). — **IV**, *1165*.
12) **1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 176° (172—182° u. Zers.). + C_2H_6O, Cu, Ag (*Soc.* **67**, 1069; *B.* **22**, 798). — **IV**, *1164*.
13) **Amid d. 3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol-5²-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **18**, 2467). — **II**, *1815*.
14) **Amid d. Isatamidobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 280° u. Zers. (*A.* **218**, 192). — **II**, *1605*.
15) **Phenylazohomophtalimid.** Sm. 258—260° (*B.* **20**, 1205). — **IV**, *1578*.

$C_{15}H_{11}O_2N_5$ C 61,4 — H 3,7 — O 10,9 — N 23,9 — M. G. 293.
1) **4-Phenylazo-1-Phenyl-1,2,5-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 195—196°. Ag (*B.* **27**, 153). — **IV**, *1491*.

$C_{15}H_{11}O_2Cl$ 1) **Methylester d. 2-[4-Methylbenzoylbenzol]-1-Carbonsäure.** Sm. 66° (*A.* **299**, 306).

$C_{15}H_{11}O_2Br$ 1) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **29**, 245). — **III**, *247*.
2) **γ-Keto-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 107—108° (*B.* **31**, 717).
3) **β-Brom-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 93° (*B.* **23**, 3377). — **III**, *297*.
4) **4-[?-Bromphenyl]-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron** (Bromphenylhydrocumarin). Sm. 117° (*B.* **25**, 958). — **II**, *1700*.
5) **Lakton d. α-Brom-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 94—96° (*B.* **30**, 130; **31**, 2818).
6) **Lakton d. α-Brom-2-Oxy-4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 96—97° (*B.* **31**, 2820).

$C_{15}H_{11}O_2Br_3$ 1) **Benzoat d. 3,5,6-Tribrom-2-Oxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 126 bis 127° (*A.* **302**, 115; *B.* **32**, 21).

$C_{15}H_{11}O_3N$ C 71,2 — H 4,3 — O 19,0 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **γ-Keto-γ-[2-Nitrophenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 124° (*B.* **28**, 2498). — **III**, *246*.
2) **β-Oximido-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 146° (*B.* **23**, 3378). — **III**, *297*.
3) **2,4-Diketo-3,5-Diphenyltetrahydrooxazol.** Sm. 121° (*Bl.* [3] **19**, 784).
4) **4-Benzoyl-3-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 93° (*Am.* **20**, 565).
5) **Amidochrysophansäure** (*A.* **183**, 218). — **III**, *452*.
6) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure-2′-Amid** (L. d. Benzhydroldicarbonsäuremonamid). Sm. 158—160° (*A.* **242**, 241). — **II**, *1973*.
7) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Methylbenzoxazol** (*M.* **19**, 516).
8) **2-Oxyphenylimid d. 1-Methylbenzol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 205° (*M.* **12**, 631). — **II**, *1846*.
9) **Benzoylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 146° (cor.) (*B.* **29**, 209, 2105).
10) **Verbindung** (aus 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäureäthylester u. Benzylcyanid). Sm. 225—230° u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 326).

$C_{15}H_{11}O_3N_3$ C 64,0 — H 3,9 — O 17,1 — N 14,9 — M. G. 281.
1) **8-Nitro-4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **43**, 445). — **II**, *1282*.
2) **2-Phenylamido-4-Keto-1,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-2²-Carbonsäure.** Ba + $10H_2O$, Ag (*B.* **18**, 2420). — **II**, *1255*.
3) **Diphenyl-o-Isocyanursäure.** Sm. 261°. Ag (*B.* **18**, 3230). — **II**, *375*.

$C_{15}H_{11}O_3Br$ 1) **α,6-Lakton d. ?-Brom-4,6-Dioxy-2-Methyldiphenylessigsäure?** Sm. 185° (*B.* **31**, 2829).

$C_{15}H_{11}O_3Br_3$ 1) **Aethylester d. ?-Tribrom-2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 67° (*A.* **257**, 86). — **II**, *1495*.

$C_{15}H_{11}O_4N$ C 66,9 — H 4,1 — O 23,8 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **N-Benzoat d. Benzoylformhydroxamsäure.** Sm. 109—111° (*Am.* **20**, 32).

$C_{15}H_{11}O_4N$ 2) α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure. Sm. 195—196°. Na + $5H_2O$, Ba + $5H_2O$, Ag (*G.* **20**, 396; **25** [1] 138, 310; *B.* **29**, 497). — II, *1474.*
3) Allo-α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure. Sm. 146—147°. Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*G.* **25** [1] 138, 311; **27** [2] 41). — II, *1474.*
4) α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure. Sm. 181—182°. Na + $6H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag (*G.* **25** [1] 142, 313). — II, *1474.*
5) Allo-α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure. Sm. 195—196°. Ba + $4^1/_2H_2O$, Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*G.* **25** [1] 145, 315; **27** [2] 41). — II, *1474.*
6) α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure. Sm. 213—214°. Na + $4H_2O$, Ba + H_2O, Ag + H_2O (*G.* **25** [1] 146, 321). — II, *1475.*
7) Allo-α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure + H_2O. Sm. 138—142° (wasserfrei). Na + $3^1/_2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag, Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*G.* **25** [1] 149, 326; **27** [2] 42). — II, *1475.*
8) 2-Benzoylamidobenzol-1-Ketocarbonsäure (Benzoylisatinsäure). Sm. 188°. Ba + 3(4)H_2O (*B.* **24**, 773). — II, *1601.*

$C_{15}H_{11}O_4N_3$ C 60,6 — H 3,7 — O 21,6 — N 14,1 — M. G. 297.
1) Nitrosofurfurin. Sm. 112° (*B.* **11**, 1250). — III, *723.*
2) Nitril d. αβ-Di[2-Nitrophenyl]propionsäure. Sm. 110,5° (*B.* **19**, 2637; **30**, 3018). — II, *1318.*
3) Methylester d. 6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure. Sm. 191 bis 192° (*B.* **22**, 320; **23**, 716). — IV, *1465.*

$C_{15}H_{11}O_4Br$ 1) 2-[?-Brom-4-Oxy-3-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure. Sm. 228°. Ba (*A.* **202**, 160). — II, *1888.*
2) ?-Brom-2-[4-Methoxylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure. Sm. 194—196° (*Bl.* **46**, 205). — II, *1887.*

$C_{15}H_{11}O_5N$ C 63,2 — H 3,8 — O 28,1 — N 4,9 — M. G. 285.
1) 5-[3-Nitrobenzoyl]-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure. Sm. 191°. Ba, Ag (*A.* **286**, 340). — II, *1712.*
2) 6-[3-Nitrobenzoyl]-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure. Sm. 152—153° (*A.* **286**, 336). — II, *1712.*
3) isom. 6-[3-Nitrobenzoyl]-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure. Sm. 173°. Ba, Ag (*A.* **286**, 336). — II, *1712.*
4) 6-[3-Nitrobenzoyl]-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure. Sm. 189°. Ba, Ag (*A.* **286**, 342). — II, *1713.*
5) 2-[3-Nitro-4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure + H_2O. Sm. 205° (wasserfrei). Ba + H_2O (*A.* **299**, 309).
6) 4-[2-Carboxylbenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 275—277° u. Zers. (*B.* **10**, 579). — II, *1813.*
7) Lakton d. 1-[β-Nitro-αβ-Dioxy-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure. Na_2 + $2^1/_2H_2O$, Ag_2 (*B.* **18**, 1252). — II, *1708.*

$C_{15}H_{11}O_5N_3$ C 57,5 — H 3,5 — O 25,6 — N 13,4 — M. G. 313.
1) 7-Methyläther d. 5-Nitro-7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin. Sm. 191° (*B.* **19**, 2277, 2309). — IV, *717.*
2) 2-Nitrophenylazobenzoylessigsäure. Sm. 177° (*B.* **18**, 2565). — IV, *1472.*

$C_{15}H_{11}O_6N$ C 59,8 — H 3,6 — O 31,9 — N 4,6 — M. G. 301.
1) Phenylester d. 3-Nitro-2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure. Sm. 95° (*J. pr.* [2] **43**, 382). — II, *1508.*
2) Phenylester d. 5-Nitro-2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure. Sm. 118° (*J. pr.* [2] **43**, 382). — II, *1509.*

$C_{15}H_{11}O_6N_3$ C 54,7 — H 3,3 — O 29,2 — N 12,8 — M. G. 329.
1) 3′-Nitro-4-Acetoxylazobenzol-3-Carbonsäure. Sm. 186° (*A.* **251**, 190). — IV, *1469.*

$C_{15}H_{11}O_6N_5$ C 50,4 — H 3,1 — O 26,9 — N 19,6 — M. G. 357.
1) s-Cinnamyliden-2,4,6-Trinitrophenylhydrazin. Sm. 200° (*G.* **24** [1] 578). — IV, *754.*

$C_{15}H_{11}O_7N$ C 56,8 — H 3,5 — O 35,3 — N 4,4 — M. G. 317.
1) Aristolsäure (oder $C_{15}H_{13}O_7N$). Sm. 260—270° (*B.* **29** [2] 38). — III, *780.*

$C_{15}H_{11}O_7N_3$ C 52,2 — H 3,2 — O 32,5 — N 12,1 — M. G. 345.
1) ?-Dinitro-3-Nitrophenyl-2,4-Dimethylphenylketon. Sm. 138—139° (*A.* **286**, 334). — III, *231.*

$C_{15}H_{11}O_8Br_3$ 1) ?-Tribrom-αα-Di[2,3,4[?]-Trioxyphenyl]propionsäure (*B.* **16**, 2409). — II, *2078.*

$C_{15}H_{11}NCl_2$ 1) **Nitril d. αβ-Dichlor-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 167—168° (*B.* **26**, 661). — **II**, *1467.*

$C_{15}H_{11}NBr_2$ 1) **Nitril d. αβ-Dibrom-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 129—130° (*A.* **250**, 158). — **II**, *1467.*

$C_{15}H_{11}NS$ 1) **2,4-Diphenylthiazol.** Sm. 92—93°; Sd. oberh. 360° (*A.* **259**, 237). — **IV**, *433.*
2) **1-[β-Phenyläthenyl]benzthiazol.** Sm. 111° (*B.* **13**, 1235). — **II**, *1408.*

$C_{15}H_{11}NSe$ 1) **2,4-Diphenylselenazol.** Sm. 99°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **250**, 317). — **IV**, *433.*

$C_{15}H_{11}N_2Cl$ 1) **4-Chlor-1-Benzyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 152° (*B.* **26**, 713). — **IV**, *1027.*

$C_{15}H_{11}N_2Br$ 1) **2-[4-Bromphenyl]amidochinolin.** Sm. 146° (*B.* **18**, 1533). — **IV**, *909.*

$C_{15}H_{11}N_3S_3$ 1) **5-Benzylidenhydrosulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 155° (*B.* **29**, 2135). — **IV**, *684.*

$C_{15}H_{11}N_4Cl$ 1) **4-Phenylazo-1-[4-Chlorphenyl]pyrazol.** Sm. 152° (*B.* **27**, 224). — **IV**, *1488.*

$C_{15}H_{11}N_4Br$ 1) **Azimid d. ?-Brom-5- oder 6-Methyl-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]-benzimidazol.** Sm. 254° (*B.* **31**, 322).

$C_{15}H_{11}N_4Br_5$ 1) **Azimid d. ?-Brom-5 oder 6-Methyl-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]-benzimidazoltetrabromid.** Sm. 155° u. Zers. (*B.* **31**, 321).

$C_{15}H_{12}ON_2$ C 76,3 — H 5,1 — O 6,8 — N 11,8 — M. G. 236.
1) **3-Phenylhydrazon-1-Keto-2,3-Dihydroinden.** Sm. 162—163° (*A.* **246**, 353). — **IV**, *784.*
2) **2-Phenylhydrazon-1,2-Benzpyron** (Cumarinphenylhydrazon). Sm. 143 bis 144° (*B.* **19**, 1666). — **IV**, *696.*
3) **3-Keto-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 251° (*B.* **20**, 1108). — **IV**, *907.*
4) **5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 137°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **20**, 2546; **27**, 784). — **IV**, *905.*
5) **5-Keto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 195—196° (*B.* **20**, 2932). — **IV**, *906.*
6) **2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. noch nicht bei 310° (*G.* **19**, 566). — **III**, *285.*
7) **2-Amido-4,5-Diphenyloxazol** (Tolanureïn; αβ-Diphenylacetylenureïn). Sm. 202—203° (*A.* **261**, 135; **284**, 21). — **III**, *223.*
8) **5-Imido-3,4-Diphenyl-4,5-Dihydroisoxazol?** Sm. 160—162° (*J. pr.* [2] **55**, 312).
9) **3-Phenyl-5-Benzyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 118° (*B.* **22**, 3142). — **III**, *52.*
10) **5-Phenyl-3-Benzyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 82° (*B.* **18**, 1071). — **II**, *1315.*
11) **5-Phenyl-3-[2-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 80° (*B.* **22**, 2440). — **II**, *1331.*
12) **5-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 103° (*B.* **19**, 1490). — **II**, *1344.*
13) **6-Oxy-4-Methyl-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin.** Sm. 210° (*B.* **25**, 1427). — **IV**, *1029.*
14) **1-Nitroso-5-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 262° (*B.* **25**, 2874). — **IV**, *417.*
15) **1-Nitroso-7-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 232° u. Zers. (*B.* **25**, 2871). — **IV**, *417.*
16) **3-Phenylimido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (p-Methylisatinphenylimid). Sm. 239—240° (*B.* **16**, 2267). — **II**, *1652.*
17) **2-Acetyl-3-Phenylindazol.** Sm. 69—70° (*B.* **29**, 1271). — **IV**, *1011.*
18) **1-Acetyl-3-Phenylisoindazol.** Sm. 185°. Acetat (*B.* **24**, 2383; **29**, 1263). — **IV**, *1012.*
19) **6-Oxy-2-[4-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 294° u. Zers. HCl + $^1/_2 H_2O$, H_2SO_4 + $1^1/_2 H_2O$ (*M.* **9**, 146). — **IV**, *1024.*
20) **4-Amido-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 190° (*B.* **19**, 833). — **II**, *1712.*
21) **4-Oxy-2-Benzyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 177° (*B.* **28**, 290). — **IV**, *1027.*
22) **2-Keto-4-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 286°. (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **30**, 1135).
23) **4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 143° (*B.* **24**, 3055). — **IV**, *901.*
24) **isom. ?-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 146—147° (*J. pr.* [2] **36**, 163). — **IV**, *902.*

$C_{15}H_{12}ON_2$ 25) isom. ?-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin? (Aethenylimidobenzanilid). Sm. 118° (*B.* **19**, 2342). — II, *347.*
26) **4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 130 bis 131° (*J. pr.* [2] **36**, 161). — II, *1254.*
27) **4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 146°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 2697). — IV, *875.*
28) **3-Oxy-6-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 198° (*A.* **237**, 352). — IV, *1027.*
29) **2-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 195° (*B.* **25**, 1628). — IV, *903.*
30) **1-Keto-2-Methyl-4-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **51**, 152). — IV, *1023.*
31) **1-Keto-4-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 246° (*J. pr.* [2] **51**, 153). — IV, *1028.*
32) **1-Keto-4-Benzyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Benzylphtalazon). Sm. 196° (*B.* **26**, 712; **29**, 1434). — II, *1710.*
33) **Diphenylamid d. Cyanessigsäure.** Sm. 153—154°. — II, *368.*

$C_{15}H_{12}ON_4$ C 68,2 — H 4,5 — O 6,1 — N 21,2 — M. G. 264.
1) **Cykloformazylmethylketon** (*A.* **300**, 249). — IV, *1230.*
2) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 147° (149—150°). Ag (*B.* **21**, 1204; **24**, 400, 3831; **28**, 630). — IV, *705, 1488.*
3) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 208° (207,5°) (*B.* **27**, 783, 791; *J. pr.* [2] **51**, 62; [2] **52**, 32). — IV, *1490.*
4) **5-Nitrosimido-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 207° (*J. pr.* [2] **58**, 141).
5) **4-Benzylidenamido-3-Oxy-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 173° (*A.* **295**, 159). — IV, *1235.*
6) **Amid d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 195—196° (*B.* **22**, 801). — IV, *1164.*

$C_{15}H_{12}OCl_2$ 1) **$\beta\gamma$-Dichlor-α-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 113° (*B.* **28**, 2540). — III, *228.*

$C_{15}H_{12}OBr_2$ 1) **$\beta\gamma$-Dibrom-α-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 156—157° (*B.* **14**, 2464). — III, *228.*
2) isom. **$\beta\gamma$-Dibrom-α-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 88° (*C.* **1897** [2] 576).
3) **$\alpha\gamma$[?]-Dibrom-β-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 110—111° (*B.* **22**, 1368). — III, *229.*
4) **Dibrompyrokresol.** Sm. 215° (*B.* **15**, 2206; **16**, 2143; *M.* **3**, 738). — III, *646.*

$C_{15}H_{12}O_2N_2$ C 71,4 — H 4,8 — O 12,7 — N 11,1 — M. G. 252.
1) **γ-Phenylimido-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 132—133° (*A.* **253**, 349). — III, *61.*
2) **1,3-Dioximido-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 193—196° (*B.* **26**, 2579). — III, *302.*
3) **2,4-Diketo-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Diphenylhydantoïn). Sm. 139° (*B.* **25**, 2274; **31**, 509). — II, *402.*
4) **5-Phenyl-3-[2-Oxy-3-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 150° (*B.* **24**, 3671). — II, *1546.*
5) **5-Phenyl-3-[6-Oxy-3-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 151° (*B.* **24**, 3663). — II, *1547.*
6) **5-Keto-3-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 163° (*B.* **22**, 2407). — II, *1205.*
7) **2-Keto-5-Phenyl-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 120° (*B.* **26**, 2876). — IV, *802.*
8) **3^2-Methyläther d. 5-Phenyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 117° (*B.* **22**, 2801). — II, *1503.*
9) **3^4-Methyläther d. 5-Phenyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 102,5° (*B.* **22**, 2795). — II, *1532.*
10) **5-Acetonyl-3-[2-Naphtyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 108—109° (*B.* **22**, 2457). — II, *1455.*
11) **2-Nitroso-3-Keto-1-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 92—93° (*B.* **18**, 1263). — II, *1710.*
12) **2,4-Diketo-1-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 233° (223°) (*J. pr.* [2] **55**, 130; *Am.* **21**, 160).

$C_{15}H_{12}O_2N_2$ 13) **2,4-Diketo-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Zers. oberh. 360⁰ (*J. pr.* [2] **49**, 319).

14) **2,4-Diketo-3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 241—242⁰ (*J. pr.* [2] **51**, 275). — **IV**, *897*.

15) **3-Oxy-2-Keto-1-Benzyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 265⁰ (*A.* **292**, 256). — **IV**, *899*.

16) **1,4-Diketo-3-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 125⁰ (*G.* **17**, 279). — **IV**, *711*.

17) **Methyläther d. 2-Oxy-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 134⁰ (*Am.* **21**, 161).

18) **Acetophenoncarbonsäurephenylhydrazon.** Sm. 102⁰ (*B.* **18**, 803). — **IV**, *697*.

19) **5 oder 6-Methyl-2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 258⁰ u. Zers. (*B.* **23**, 1043). — **IV**, *617*.

20) **Diamidochrysophansäure** (*A.* **183**, 221). — **III**, *452*.

21) **Aldehyd d. Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 103⁰ (*B.* **21**, 1704). — **IV**, *1476*.

22) **Acetat d. ?-Oxy-3-Phenylindazol.** Sm. 90—91⁰ (*B.* **29**, 1268). — **IV**, *1012*.

23) **Dibenzoylformamidin** (**Benzoylamidobenzoylimidomethan**). Sm. 236⁰ (*A.* **287**, 339).

24) **Nitril d. α-Phenylamidoformoxylphenylessigsäure** (**Phenylglykolsäurenitrilphenylurethan**). Sm. 105⁰ (*Bl.* [3] **19**, 776).

25) **Phenylamidomethylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 257⁰ (*B.* **31**, 3235).

26) **4-Methyl-1,2-Phenylenamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Zers. bei 170⁰ (*G.* **24** [1] 149). — **IV**, *618*.

27) **isom. 4-Methyl-1,2-Phenylenamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 104⁰ (*B.* **10**, 1165). — **IV**, *618*.

28) **4-Methyl-1,3-Phenylenamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (2,4-Phtalyldiamido-1-Methylbenzol). Sm. 192⁰ (*B.* **10**, 1161). — **IV**, *606*.

29) **Verbindung** (aus Carbonyltriphenylguanidin) + $^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **32**, 28). — **II**, *351*.

30) **isom. Verbindung** (aus Carbonyltriphenylguanidin) + $^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **32**, 29). — **II**, *351*.

$C_{15}H_{12}O_2N_4$ C 64,3 — H 4,3 — O 11,4 — N 20,0 — M. G. 280.

1) **5-Benzoyl-2-Phenylamido-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 265⁰. Acetat (*R.* **16**, 318). — **IV**, *764*.

2) **4-Phenylazo-3,5-Diketo-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 232⁰ (*B.* **25**, 1510). — **IV**, *1488*.

3) **Hexahydrobenzo-4,4′-Benzyliden-5,5′-Diketo-3,4-Dipyrazol** (*B.* **27**, 472). — **IV**, *1294*.

$C_{15}H_{12}O_2N_6$ C 58,4 — H 3,9 — O 10,4 — H 27,3 — M. G. 308.

1) **Benzoat d. 4-Oximidoamidomethyl-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 205—206⁰ u. Zers. (*B.* **22**, 1756). — **IV**, *1239*.

$C_{15}H_{12}O_2Br_2$ 1) **Benzoat d. 3,6-Dibrom-2-Oxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 133,5⁰ (*B.* **29**, 2345).

2) **Phenylester d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 127⁰ (*B.* **25**, 958). — **II**, *1359*.

$C_{15}H_{12}O_3N_2$ C 67,2 — H 4,5 — O 17,9 — H 10,4 — M. G. 268.

1) **s-Dibenzoylharnstoff.** Sm. 197⁰ (202—203⁰) (*B.* **7**, 1739; *J. pr.* [2] **5**, 60; [2] **42**, 95; *R.* **10**, 70; *A.* **284**, 19). — **II**, *1172*.

2) **Fucusamid** (*A.* **74**, 287).

3) **Fucusin.** (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Oxalat (*A.* **74**, 289).

4) **Furfuramid** (**Trifuraldiamin**). Sm. 117⁰ (*A.* **54**, 56; *B.* **10**, 1188; *Bl.* [3] **19**, 174; *Soc.* **73**, 599). — **III**, *721*.

5) **Furfurin.** Sm. 116⁰. Salze meist bekannt (*A.* **54**, 59; **71**, 63; **74**, 283; **88**, 127; *J. pr.* [2] **27**, 311; *B.* **10**, 1188; **22**, 2305; *J.* **1855**, 560; *Bl.* [3] **19**, 174). — **III**, *722*.

6) **Acetylorcirufamin** (*B.* **23**, 725). — **II**, *965*.

7) **Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 141⁰ (*B.* **18**, 2563; **21**, 2120). — **IV**, *1472*.

8) **Phenylamid d. Benzoylnitrosoessigsäure?** Sm. 190⁰ (*A.* **245**, 375). — **II**, *1644*.

$C_{15}H_{12}O_3N_2$ 9) Diphenylamid d. Ketomethandicarbonsäure (Mesoxanilid). Sm. bei 190° (*A.* **270**, 288). — II, *421.*

$C_{15}H_{12}O_3N_4$ C 60,8 — H 4,0 — O 16,2 — N 18,9 — M. G. 296.
1) Formazylglyoxalsäure + $2H_2O$. Sm. 166°. Cu, Ag (*B.* **27**, 149). — IV, *1228.*
2) Isoformazylglyoxalsäure. Sm. 158—163°. Ag (*B.* **27**, 151; **28**, 1285 Anm.). — IV, *1228.*

$C_{15}H_{12}O_3Cl_2$ 1) Dimethyläther d. Di[?-Chlor-?-Oxyphenyl]keton. Sm. 183—184° (*B.* **28**, 2873). — III, *200.*

$C_{15}H_{12}O_3Br_2$ 1) Dibrom-β-Lapachon (*Soc.* **63**, 426; **65**, 17). — III, *401.*
2) Dimethyläther d. ?-Dibrom-4,4'-Dioxydiphenylketon. Sm. 181° (*B.* **14**, 329). — III, *198.*
3) Dimethyläther d. Di[?-Brom-?-Oxyphenyl]keton. Sm. 180—181° (*B.* **28**, 2873). — III, *200.*

$C_{15}H_{12}O_3S$ 1) Methylester d. Anthracen-2-Sulfonsäure. Sm. 157° (*B.* **28**, 2261).

$C_{15}H_{12}O_3S_3$ 1) α-Trithiofurfurol. Sm. 128° (*B.* **24**, 3592). — III, *724.*
2) β-Trithiofurfurol. Sm. 229° u. Zers. (*B.* **24**, 3593).

$C_{15}H_{12}O_4N_2$ C 63,4 — H 4,2 — O 22,5 — N 9,9 — M. G. 284.
1) 3-Keto-1-Oxy-1-[α-Nitrobenzyl]-1,3-Dihydroisoindol (Oxynitrobenzylphtalimidin) (*B.* **18**, 2439, 2442). — II, *1709.*
2) α-Phenylhydrazon-3,4-Dioxyphenylessig-3,4-Methylenäthersäure. Sm. 149° (*G.* **20**, 696). — IV, *717.*
3) 1-[β-Nitro-α-Amido-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure (Nitrobenzalphtalimidinsäure). Sm. 147—150° u. Zers. Ba + $7H_2O$, Ag (*B.* **18**, 2440). — II, *1710.*
4) 1-Phenylhydrazonmethylbenzol-2,6-Dicarbonsäure. Sm. 86—90° (*A.* **290**, 216). — IV, *718.*
5) Carbanilidoisatinsäure. Sm. 170—180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **32**, 285). — II, *1604.*
6) Amid d. 6-[3-Nitrobenzoyl]-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure. Sm. 226° (*A.* **286**, 339). — II, *1712.*
7) Amid d. 2-[3-Nitro-4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure. Zers. bei 200° (*A.* **299**, 312).
8) 3-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Amidoketocarbonsäure. Sm. 300—305° u. Zers. (*A.* **232**, 135). — II, *1265.*

$C_{15}H_{12}O_4N_4$ C 57,7 — H 3,8 — O 20,5 — N 17,9 — M. G. 312.
1) s-Cinnamyliden-2,4-Dinitrophenylhydrazin (*G.* **24** [1] 568). — IV, *754.*

$C_{15}H_{12}O_4Br_2$ 1) 2,4-Dimethyläther d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxydiphenylketon (Dibromhydrocotoïn). Sm. 95° (*A.* **199**, 59). — III, *203.*
2) ?-Dibrom-αα-Di[?-Oxyphenyl]propionsäure (*B.* **16**, 2073). — II, *1882.*

$C_{15}H_{12}O_5N_2$ C 60,0 — H 4,0 — O 26,7 — N 9,3 — M. G. 300.
1) Di[3-Nitro-4-Methylphenyl]keton. Sm. 144° (*A.* **271**, 6; *G.* **21**, 99). — III, *233.*
2) Gallocyanin (*B.* **21**, 1740). — III, *677.*
3) s-Diphenylharnstoff-3,3'-Dicarbonsäure. Sm. noch nicht bei 270°. NH_4, Ba + $3H_2O$, Pb, Ag (*Z.* **1868**, 390, 650; *A.* **153**, 94; **169**, 103; **172**, 170; **291**, 323; *B.* **11**, 701; **15**, 44, 2117, 2122, 2128). — II, *1260.*
4) s-Diphenylharnstoff-4,4'-Dicarbonsäure. Sm. noch nicht bei 270°. Ba (*J. pr.* [2] **5**, 370; *A.* **291**, 331). — II, *1272.*
5) 3-[2-Nitrobenzylformyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 195° (*B.* **25**, 3594). — II, *1259.*

$C_{15}H_{12}O_5N_4$ 1) β-Oximido-α-Phenylazo-β-Phenylpropionsäure. Sm. 142° (*B.* **18**, 2566). — IV, *1472.*

$C_{15}H_{12}O_5Br_4$ 1) Verbindung (aus Espartoharz) (*Soc.* **41**, 94). — I, *1080.*

$C_{15}H_{12}O_6N_2$ C 57,0 — H 3,8 — O 30,4 — N 8,8 — M. G. 316.
1) αβ-Di[2-Nitrophenyl]propionsäure. Sm. 170° (*B.* **30**, 3019).

$C_{15}H_{12}O_6N_4$ C 52,3 — H 3,5 — O 27,9 — N 16,3 — M. G. 344.
1) Methylester d. Phenylhydrazon-2,4-Dinitrophenylessigsäure. Sm. 182—183° (*B.* **21**, 1307; **22**, 320). — IV, *1465.*

$C_{15}H_{12}O_7N_2$ C 54,2 — H 3,6 — O 33,7 — N 8,4 — M. G. 332.
1) 5-Carboxamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure (*J. pr.* [2] **1**, 234). — II, *1513.*

$C_{15}H_{12}O_7N_2$ 2) **Aethylester d. ?-Dinitro-2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 76° (*A.* **257**, 76). — **II**, *1495*.

$C_{15}H_{12}O_7N_6$ C 46,4 — H 3,1 — O 28,9 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **Verbindung** (aus 4-Nitrophenyloximidoamidomethan). Sm. 232° (*B.* **22**, 2423). — **II**, *1237*.

$C_{15}H_{12}O_9N_6$ C 42,9 — H 2,8 — O 34,3 — N 20,0 — M. G. 420.
1) **3,5,3',5'-Tetranitro-4,4'-Di[Methylamido]diphenylketon.** Sm. 225° u. Zers. (*R.* **6**, 370). — **III**, *185*.

$C_{15}H_{12}O_9S_3$ 1) **Dithiënylphenylmethan-?-Trisulfonsäure.** $Ca_3 + 8H_2O$, $Ba_3 + 8H_2O$ (*B.* **30**, 2033).

$C_{15}H_{12}O_{12}N_8$ C 36,3 — H 2,4 — O 38,7 — N 22,5 — M. G. 496.
1) **3, 3', 5, 5' - Tetranitro - 4, 4' - Di [Methylnitramido] diphenylmethan.** Zers. bei 217—220° (*R.* **7**, 228). — **IV**, *974*.

$C_{15}H_{12}NCl$ 1) **5-Chlor-1,3-Dimethylakridin.** Sm. 108°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **279**, 287). — **IV**, *418*.

$C_{15}H_{12}N_2S$ 1) **2-Merkapto-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. noch nicht bei 220°. Na (*A.* **261**, 136; **284**, 11). — **III**, *224*.
2) **2-Amido-4,5-Diphenylthiazol.** Sm. 185—186°. HBr (*A.* **259**, 243). — **IV**, *1029*.

$C_{15}H_{12}N_2S_2$ 1) **Benzyläther d. 5-Merkapto-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 79° (*B.* **24**, 390). — **IV**, *846*.

$C_{15}H_{12}N_4S$ 1) **Amid d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 170,5 bis 171,5°. $+ C_6H_6$ (*B.* **25**, 178 Anm.). — **IV**, *1164*.

$C_{15}H_{12}N_5Cl$ 1) **Chlorocyananilid** (*A.* **60**, 273). — **II**, *452*.

$C_{15}H_{13}ON$ C 80,7 — H 5,8 — O 7,2 — N 6.3 — M. G. 223.
1) **γ-[2-Oxyphenyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 79° (*B.* **25**, 2754). — **III**, *61*.
2) **γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 223° (*B.* **25**, 2745). — **III**, *61*.
3) **γ-Keto-γ-[2-Amidophenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 147° (*B.* **28**, 2500). — **III**, *246*.
4) **γ-Phenylimido-α-Keto-α-Phenylpropan.** Sm. 140—141° (*B.* **20**, 2192). — **III**, *95*.
5) **β-Benzoylamido-α-Phenyläthen.** Sm. 161° (*B.* **26** [2] 677). — **II**, *1167*.
6) **3-Benzoylamido-1-Aethenylbenzol.** Sm. 90—91° (*B.* **26** [2] 677). — **II**, *1167*.
7) **γ-Oximido-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 107—108° (*B.* **28**, 965; *J. pr.* [2] **54**, 405). — **III**, *246*.
8) **isom. γ-Oximido-αγ-Diphenylpropen.** 2 isom. Formen? anti-Form Sm. 68°; syn-Form Sm. 140° (*B.* **28**, 986; *J. pr.* [2] **54**, 408). — **III**, *246*.
9) **?-Amido-10-Oxy-?-Methylanthracen.** Sm. 183°. $HCl + H_2O$ (*B.* **16**, 703). — **II**, *903*.
10) **4-Acetylamidofluoren.** Sm. 187—188° (*B.* **17**, 108). — **II**, *638*.
11) **3,5-Diphenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 73° (*B.* **28**, 965, 986; *J. pr.* [2] **54**, 408). — **III**, *246*.
12) **3-Keto-1-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol** (Benzylphtalimidin). Sm. 135 bis 137° (*B.* **18**, 1262; **20**, 2863; **29**, 1435, 2525, 2744). — **II**, *1710*.
13) **1-Oximido-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 141° (*B.* **25**, 2128). — **III**, *248*.
14) **2-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 173—174° (169°) (*G.* **20**, 400; **25** [1] 178; *B.* **29**, 500). — **II**, *1467*.
15) **1-Acetyl-3-Methyl-α-Naphtindol.** Sm. 228° (*B.* **25**, 2700). — **IV**, *395*.
16) **5-Keto-10-Aethyl-5,10-Dihydroakridin** (N-Aethylakridon). Sm. 159° (*A.* **276**, 47). — **IV**, *407*.
17) **5-Keto-1,3-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 294° (*A.* **279**, 285). — **IV**, *418*.
18) **5-Keto-1,10-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 183—184° (*A.* **279**, 279). — **IV**, *415*.
19) **9-Keto-10-Aethyl-9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 89° (88°) (*B.* **26**, 1967; *A.* **276**, 253). — **IV**, *408*.
20) **10-Acetyl-9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 108° (*A.* **266**, 153). — **IV**, *396*.
21) **Phenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 109° (*A.* **70**, 43; *B.* **16**, 1665; **31**, 2617 Anm.). — **II**, *1407*.

$C_{15}H_{13}ON$ 22) **Nitril d. α-Oxy-ββ-Diphenylpropionsäure.** Fl. (*A.* **248**, 39). — II, *1699.*

23) **Cupreïn** (Farbstoff aus Curculio cupreus) (*C.* **1895** [2] 52).

$C_{15}H_{13}ON_3$ C 71,7 — H 5,2 — O 6,4 — N 16,7 — M. G. 251.

1) **β-Imidoamidomethylimido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Benzilmonoguanyl). Sm. oberh. 300° (*B.* **19**, 762; *J. pr.* [2] **49**, 43). — **III**, *284.*

2) **5-[4-Methylphenyl]amido-2-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 135° (*B.* **24**, 398). — **IV**, *846.*

3) **2-Phenylimido-5-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 75°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **26**, 2871).

4) **5-Phenylimido-2-Methyl-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 75°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **26**, 2871). — **IV**, *675.*

5) **3-Oxy-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 242°. Ag (*Soc.* **73**, 369). — **IV**, *1158.*

6) **3-Oxy-1-Phenyl-5-[3-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 256°. Ag $+ H_2O$ (*Soc.* **71**, 213). — **IV**, *1161.*

7) **3-Keto-2-Phenyl-1-Benzyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 97—98°. — **IV**, *1101.*

8) **Methyläther d. 3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 88°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **29**, 2674). — **IV**, *1157.*

9) **1-Acetyl-2-Methyl-5-[2-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 135° (*B.* **30**, 1881; *A.* **298**, 38). — **IV**, *1183.*

10) **5-Keto-1,4-Diphenyl-1,4,5,6-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 204 bis 205° (*B.* **28**, 1230). — **IV**, *1106.*

11) **6-Keto-1,4-Diphenyl-1,4,5,6-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 173 bis 174° (*B.* **26**, 2616). — **IV**, *665.*

12) **2[oder 3]-Phenylhydrazon-3[oder 2]-Keto-1-Methyl-2,3-Dihydroindol** (Methylpseudoisatinphenylhydrazon). Sm. 145—146° (*A.* **248**, 117). — **II**, *1603.*

13) **3-Phenylhydrazon-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (Phenylhydrazinmethylisatin). Sm. oberh. 300° (*J. pr.* [2] **33**, 73). — **II**, *1652.*

14) **3-Methylphenylhydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 172—173° (*B.* **28**, 2526). — **IV**, *696.*

15) **3-[2-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 240—241° (*B.* **28**, 544). — **IV**, *803.*

16) **3-[4-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 233° (*B.* **28**, 544). — **IV**, *809.*

17) **1-Acetyl-2-Phenylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 160° (*B.* **24**, 2502). — **IV**, *566.*

18) **1-Benzoyl-5,7-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 111° (*Am.* **17**, 453). — **IV**, *1150.*

19) **Nitril d. 2,6-Dimethyl-4-[2-Oxyphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 265—270° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 138).

$C_{15}H_{13}ON_5$ C 64,5 — H 4,6 — O 5,7 — N 25,1 — M. G. 279.

1) **3-Amidooximidomethyl-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol** $+ \frac{1}{2}H_2O$. Sm. 213,5—214° u. Zers. HCl (*B.* **22**, 1752). — **IV**, *1164.*

$C_{15}H_{13}OCl$ 1) **γ-Chlor-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 119—120° (u. 110—112°) (*B.* **14**, 2464; **28**, 957; *A.* **284**, 2). — **III**, *228.*

$C_{15}H_{13}OBr$ 1) **γ-Brom-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 111° (*B.* **28**, 958). — **III**, *228.*

2) **α-Brom-β-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 43—44° (*B.* **22**, 1368). — **III**, *229.*

3) **4-[α-Brompropionyl]biphenyl.** Sm. 79—80° (*C.* **1897** [2] 576).

$C_{15}H_{13}O_2N$ C 75,3 — H 5,4 — O 13,4 — N 5,9 — M. G. 239.

1) **Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Benzylimidomethylbenzol.** Sm. 76° (*G.* **26** [1] 10).

2) **α-Oxy-α-Benzoyl-α-[4-Methylphenyl]imidomethan.** Sm. 111—113° (*Am.* **16**, 383).

3) **Methyl-2-Benzoylamidophenylketon.** Sm. 98° (*B.* **26**, 1391). — **III**, *124.*

4) **2-Acetylamidodiphenylketon.** Sm. 88,5—89° (72°) (*B.* **24**, 2384; **25**, 3081; **29**, 1263). — **III**, *182.*

5) **4-Acetylamidodiphenylketon.** Sm. 153° (*A.* **210**, 270; *B.* **14**, 1838). — **III**, *184.*

$C_{15}H_{13}O_2N$ 6) β-Oximido-α-Keto-αγ-Diphenylpropan. Sm. 125—126° (*B.* **21**, 1326). — III, *228.*

7) **Methyläther d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (M. d. α-Benziloxim). Sm. 62—63° (*B.* **23**, 3591). — III, *289.*

8) **Methyläther d. isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (M. d. γ-Benziloxim). Sm. 64—65°; Sd. 219—220°$_{40}$ (*B.* **23**, 3593). — III, *289.*

9) **Acetat d. α-Oximidodiphenylmethan.** Sm. 55° (*M.* **5**, 205). — II, *189.*

10) **N-Benzoylbenzimidomethyläther.** Sd. 210—212°$_{12}$ (*Am.* **20**, 69).

11) **1-Keto-2-[4-Oxymethylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (4-Oxybenzylphtalimidin). Sm. 187—188° (*B.* **23**, 344). — II, *1558.*

12) **2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydrooxazol.** Sm. 189—189,5° (*B.* **29**, 1210).

13) **Aethyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]benzisoxazol.** Sm. 59—61° (*B.* **27**, 1455). — IV, *410.*

14) **1-[4-Methylphenyl]imidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **29**, 2039).

15) **α-Phenyl-β-[2-Amidophenyl]akrylsäure** (2 Modif.). Sm. 185—186° (*B.* **29**, 498).

16) **2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol-2³-Carbonsäure.** Sm. 246—247° (*B.* **31**, 631).

17) **2-Methyl-β-Naphtindol-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 210°. + ½ Mol. Aceton. Ag (*A.* **242**, 368). — IV, *403.*

18) **Lakton d. Methylphenylamidooxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **29**, 2039).

19) **Lakton d. 1-[4-Methylphenyl]amidooxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 149° (*B.* **29**, 2039).

20) **Aethylester d. α-Naphtindol-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **239**, 232). — IV, *403.*

21) **Amid d. Benzoylphenylessigsäure.** Sm. 172—173° (*J. pr.* [2] **55**, 314).

22) **Amid d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure** (A. d. Desoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 165—166° (*B.* **18**, 2434). — II, *1709.*

23) **Amid d. 2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **30**, 1132).

24) **Phenylamid d. Benzoylessigsäure.** Sm. 107—108°. HCl (*A.* **245**, 374). — II, *1644.*

25) **Phenylamid d. 2-Acetylbenzol-1-Carbonsäure?** Sm. 189—192° (*B.* **19**, 2371). — II, *1873.*

26) **2-Methylphenylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 108° (*A.* **270**, 318). — II, *1598.*

27) **Phenylacetylamid d. Benzolcarbonsäure** (Acetylbenzoylamidobenzol). Sm. 68° (*Am.* **18**, 546).

28) **2-Methylphenylformylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 92° (*Am.* **18**, 387; **19**, 136).

29) **4-Methylphenylformylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 101° (*Am.* **16**, 383; **18**, 546; **19**, 136). — II, *1170.*

30) **Benzylidenamid d. α-Oxyphenylessigsäure** (B. d. Mandelsäure). Sm. 195° (*Berz. J.* **17**, 288; **18**, 362; *Z.* **1868**, 710; *B.* **25**, 1682; **29**, 207). — III, *36.*

31) **Benzoylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 171° (*Am.* **13**, 6). — II, *1312.*

32) **1-Naphtylimid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure** (*C.* **1896** [1] 109).

33) **2-Naphtylimid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 158—159° (*C.* **1996** [1] 996).

$C_{15}H_{13}O_2N_3$ C 67,4 — H 4,9 — O 12,0 — N 15,7 — M. G. 267.

1) **γ-Phenylhydrazon-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 157,5° (*B.* **18**, 2338). — IV, *754.*

2) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 106° (*B.* **18**, 484). — IV, *754.*

3) **γ-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 180—181° (*B.* **18**, 2337). — IV, *754.*

4) **3,5-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 257—258° (*A.* **301**, 69).

5) **Methyläther d. 3-Phenylhydrazon-1-Oxy-2-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. 128—129° (*B.* **29**, 659). — IV, *696.*

6) **1,5-Dimethyl-2-[2-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 152—153° (*B.* **26**, 197). — IV, *1013.*

$C_{15}H_{13}O_2N_3$ 7) **1,5-Dimethyl-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol** (*B.* **26**, 197). — **IV**, *1013.*
8) **6-Phenylazo-5-Oxy-1,3-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 116—118° (*M.* **19**, 512). — **IV**, *1448.*
9) **Aethylester d. 1-Naphtylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **52**, 167). — **IV**, *1547.*
10) **Aethylester d. 2-Naphtylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **52**, 169). — **IV**, *1457.*
11) **Aethylester d. 1-Naphtalinazocyanessigsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **52**, 168). — **IV**, *1457.*
12) **Aethylester d. 2-Naphtalinazocyanessigsäure.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **52**, 169). — **IV**, *1457.*
13) **Phenylhydrazidomethylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 120 bis 121° (*B.* **31**, 3235).

$C_{15}H_{13}O_2Br$ 1) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 94—95° (*B.* **31**, 719).
2) **Aethyläther d. 2-Brom-4′-Oxydiphenylketon.** Sm. 79° (*B.* **27**, 1454). — **III**, *195.*
3) **α[oder β]-Brom-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 185° (*B.* **26**, 661). — **II**, *1467.*
4) **Aethylester d. ?-Brom-1-Phenylbenzol-4-Carbonsäure** (*B.* **27**, 3389). — **II**, *1462.*

$C_{15}H_{13}O_2J$ 1) **1,4-Diacetat d. 3-Jod-1,2,4-Trioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 162—163° (*B.* **28**, 347).

$C_{15}H_{13}O_3N$ C 70,6 — H 5,1 — O 18,8 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **3,4-Methylenäther d. 2-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 78° (*B.* **25**, 2972). — **III**, *103.*
2) **1-Methyläther-3,4-Methylenäther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 121° (*B.* **31**, 175).
3) **3-Nitrophenyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 64° (*A.* **286**, 333). — **III**, *231.*
4) **3-Nitrophenyl-2,5-Dimethylphenylketon.** Sm. 97—98° (*A.* **286**, 341). — **III**, *232.*
5) **3-Nitrophenyl-3,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 100° (*A.* **286**, 339). — **III**, *233.*
6) **Anthracenmethylnitrat.** Sm. 183° (*Soc.* **59**, 648; **61**, 871). — **II**, *260.*
7) **Benzoat d. anti-4-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 109—110° (*G.* **22** [2] 169; **26** [1] 461). — **III**, *88.*
8) **Benzoat d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 53—54° (*A.* **175**, 341; **281**, 235, 237; *B.* **29**, 1151, 1155). — **II**, *1207.*
9) **Benzoat d. syn-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 55° (*B.* **29**, 1158). — **II**, *1207.*
10) **Benzoat d. 4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 156° (*A.* **281**, 226). — **II**, *1344.*
11) **4-Methylbenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 155° (*A.* **281**, 225). — **II**, *1344.*
12) **2-Benzylformylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 196° (*B.* **16**, 1285). — **II**, *1250.*
13) **α-Benzoylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 174° (*B.* **24**, 4151). — **II**, *1326.*
14) **Phenylbenzoylamidoessigsäure.** Sm. 83°. Cu (*G.* **17**, 232). — **II**, *1186.*
15) **2-Benzoylmethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161° (*J. pr.* [2] **55**, 129).
16) **2-[3-Amido-4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163°. Ag, HCl (*A.* **299**, 314).
17) **6-Benzoylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. unter 100° (*A.* **221**, 169). — **II**, *1339.*
18) **Monomethylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäurephenylmonamid.** Sm. 111—113,5° (*R.* **15**, 347).
19) **Isomethylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäurephenylmonamid.** Zers. bei 123°. HCl, Ag (*R.* **15**, 343).
20) **Aethylester d. β-Naphtylindoxylsäure.** Sm. 158° (*B.* **31**, 1817).
21) **Phenylester d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 104° (*B.* **26**, 1700; *H.* **20**, 412). — **II**, *1184.*

$C_{15}H_{13}O_3N$ 22) **Benzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 154°. Ag (*B.* **31**, 2740).

23) **2-Methylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (o-Tolylphtalamidsäure). Ba, Pb, Ag, Ag_2 (*Am.* **9**, 53; *B.* **17**, 2679). — **II**, *1797.*

24) **1-Naphtylamid d. Pseudoitakonsäure.** Sm. 205—206° (*A.* **254**, 151). — **II**, *612.*

$C_{15}H_{13}O_3N_3$ C 63,6 — H 4,6 — O 17,0 — N 14,8 — M. G. 283.

1) **αβγ-Trioximido-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 185—186° (*B.* **23**, 3387). — **III**, *316.*

2) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **53**, 457; *B.* **17**, 2097). — **IV**, *752.*

3) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 160—162° (*J. pr.* [2] **53**, 460). — **IV**, *752.*

4) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 157° (*B.* **20**, 1934). — **IV**, *762.*

5) **γ-Phenylhydrazon-α-[5-Nitro-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 235° (*B.* **20**, 1933). — **IV**, *762.*

6) **β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]azo-α-Keto-α-Phenyläthan** (*B.* **18**, 2566). — **IV**, *1478.*

7) **1-Nitroso-2-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 71° (*B.* **18**, 1906). — **IV**, *399.*

8) **7-Methyläther d. 5-Amido-7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Normethylamidoopiansäurephenylhydrazid) (*B.* **19**, 2310). — **IV**, *717.*

9) **Benzol-1-Carbonsäurephenylamid-3-Amidoketocarbonsäureamid** (*A.* **232**, 137). — **II**, *1265.*

10) **Amid d. Carbanilidoisatinsäure.** Sm. 229° u. Zers. (*J. pr.* [2] **32**, 288). — **II**, *1604.*

11) **Phenylnitrosamid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 195—197° (*J. pr.* [2] **52**, 258).

$C_{15}H_{13}O_3N_5$ C 57,9 — H 4,2 — O 15,4 — N 22,5 — M. G. 311.

1) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Phenylhydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 180° (*B.* **25**, 3546). — **IV**, *1230.*

$C_{15}H_{13}O_3Br$ 1) **α-Bromlapachol.** Sm. 170—171° (*Soc.* **65**, 16). — **III**, *400.*

2) **β-Bromlapachol.** Sm. 139—140° (*G.* **12**, 353; **21**, 374). — **III**, *400.*

3) **Brom-α-Lapachon.** Sm. 172,5—173,5° (*Soc.* **65**, 18). — **III**, *401.*

4) **Brom-β-Lapachon.** Sm. bei 205° u. Zers. (*Soc.* **65**, 18). — **III**, *401.*

$C_{15}H_{13}O_3Br_3$ 1) **Tribromdihydrolapachol.** + $^1/_2$ HBr (Sm. 200°) u. Zers. (*Soc.* **63**, 433). — **III**, *402.*

$C_{15}H_{13}O_4N$ C 66,4 — H 4,8 — O 23,6 — N 5,2 — M. G. 271.

1) **Dimethyläther d. 3-Nitrophenyl-[1,3-Dioxyphenylen]methan.** Zers. bei 158—160° (*G.* **22** [2] 299). — **II**, *997.*

2) **Dimethyläther d. 4-Nitrophenyl-[1,3-Dioxyphenylen]methan** (*G.* **22** [2] 299). — **II**, *998.*

3) **Oxyessig-4-Benzoylamidophenyläthersäure.** Sm. 194—195° [*J. pr.* [2] **55**, 121).

4) **?-Diacetylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **42**, 297). — **II**, *1459.*

5) **α-Benzoxyl-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 145° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **265**, 217). — **IV**, *154.*

6) **β-Benzoxyl-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 135,5° (*A.* **265**, 234). — **IV**, *154.*

7) **2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure** + x H_2O (Phenyllutidindicarbonsäure). Sm. 280° u. Zers. HCl, Ba + 7 H_2O (*B.* **16**, 1608; **25**, 2786). — **IV**, *386.*

8) **Dimethylphenylpyridindicarbonsäure.** Fl. Ag_2 (*J. pr.* [2] **35**, 311). — **IV**, *386.*

9) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-Phenylamidooxymethylbenzol-3[oder 4]-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 199° u. Zers. Na + H_2O (*B.* **29**, 2034).

10) **Methylester d. 2-[Phenylamidoformyl]oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 238° (*B.* **18**, 2431). — **II**, *1496.*

11) **Methylester d. 5-Amido-2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180° (*C.* **1897** [2] 672).

$C_{15}H_{13}O_4N$ 12) **Methylester d. 3-Amido-4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 157 bis 158° (*C.* **1897** [2] 672).
13) **Methylester d. 3-Benzoylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 241° (*C.* **1897** [2] 672).
14) **Phenylester d. Benzoylamidooxyessigsäure.** Sm. 170° (*B.* **26**, 2644; *H.* **20**, 419). — **II**, *1192*.
15) **1-Benzoat d. 4-Nitroso-1,3-Dioxybenzol-3-Aethyläther.** Sm. 155° (*M.* **12**, 374). — **II**, *1150*.
16) **β-[2-Oxybenzoat] d. α-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 97° (*C.* **1896** [1] 764).
17) **Benzoat d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 147—148° (*A.* **175**, 294). — **II**, *1533*.
18) **4-Methoxylbenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 131—132° (*A.* **175**, 288). — **II**, *1533*.
19) **3- oder 4-[2-Oxyphenylamid] d. 1-Methylbenzol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*M.* **12**, 632). — **II**, *1846*.

$C_{15}H_{13}O_4N_3$ C 60,2 — H 4,3 — O 21,4 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **β-Acetyl-α-[2-Nitrobenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 134° (*A.* **301**, 89).
2) **α-Acetyl-β-Benzoyl-α-[3-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 147° (*B.* **22**, 2813). — **IV**, *669*.
3) **β-Acetyl-α-Benzoyl-α-[3-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 173° (*B.* **22**, 2812). — **IV**, *669*.
4) **Acetat d. Phenyl-3-Nitro-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 150° (*A.* **305**, 190).
5) **Acetat d. Phenyl-5-Nitro-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 165—166°. Ag (*A.* **305**, 188).
6) **Acetat d. 2-Nitro-?-Oxy-?-Methylazobenzol.** Sm. 99—100° (*B.* **24**, 2308). — **IV**, *1421*.
7) **Acetat d. 3-Nitro-?-Oxy-?-Methylazobenzol.** Sm. 143—144° (*Soc.* **65**, 838). — **IV**, *1421*.
8) **s-Diphenylguanidin-3,3'-Dicarbonsäure.** Ba, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **172**, 172; *Z.* **1867**, 34; *B.* **11**, 1987). — **II**, *1268*.
9) **α-Phenylhydrazon-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 148—149° u. Zers. (*B.* **30**, 1038). — **IV**, *697*.
10) **α-Phenylhydrazon-β-[4-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **30**, 1049). — **IV**, *697*.
11) **α-Methylphenylhydrazon-2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 141—142° (*B.* **23**, 1583). — **IV**, *695*.
12) **Verbindung** (aus Carbanilidoisatin). Sm. 225° (*J. pr.* [2] **32**, 291). — **II**, *1604*.
13) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. anti-2-Nitrobenzaldoxim). Sm. 139° (*B.* **26**, 2101). — **III**, *47*.
14) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. syn-2-Nitrobenzaldoxim). Sm. 93° u. Zers. (*B.* **26**, 2102). — **III**, *47*.
15) **Verbindung** (aus 2-Methylphenylcarbonimid u. anti-3-Nitrobenzaldoxim). Sm. 138° u. Zers. (*B.* **26**, 2099). — **III**, *48*.
16) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. anti-3-Nitrobenzaldoxim). 2 isomere Formen. Sm. 96° u. 132° (*B.* **26**, 2099). — **III**, *48*.
17) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. syn-3-Nitrobenzaldoxim). Sm. 181° u. Zers. (*B.* **26**, 2099). — **III**, *48*.
18) **Verbindung** (aus 2-Methylphenylcarbonimid u. anti-4-Nitrobenzaldoxim). Sm. bei 183° (*B.* **26**, 2096). — **III**, *49*.
19) **Verbindung** (aus 2-Methylphenylcarbonimid u. syn-4-Nitrobenzaldoxim). Sm. 185° (*B.* **26**, 2096). — **III**, *50*.
20) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. anti-4-Nitrobenzaldoxim). Sm. 154° (*B.* **26**, 2096). — **III**, *49*.
21) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. syn-4-Nitrobenzaldoxim). Sm. 176° (*B.* **26**, 2096). — **III**, *50*.
22) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. N-Methyl-syn-3-Nitrobenzaldoxim). Sm. 139° (*B.* **24**, 2816). — **III**, *48*.

$C_{15}H_{13}O_4Br$ 1) **Bromoxy-β-Lapachon.** Sm. 247° u. Zers. (*Soc.* **63**, 430). — **III**, *402*.
2) **2,4-Dimethyläther d. ?-Brom-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Bromhydrocotoïn). Sm. 147° (*A.* **199**, 59). — **III**, *203*.

$C_{15}H_{13}O_4Br$ 3) **Aethylester d. 3-Brom-1-Keto-2-[β-Ketopropyl]inden-2α-Carbonsäure** (D. d. Bromindonacetessigsäure). Sm. 80—82° (*B.* **31**, 2083).

$C_{15}H_{13}O_5N$ C 62,7 — H 4,5 — O 27,9 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **4-Keto-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 227°. Ba + H_2O (*B.* **20**, 160). — **II**, *2005.*
2) **2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-4-Carbonsäure** (Pyropapaverinsäure). Sm. 230°. Ca + $4H_2O$, Ba + $4H_2O$, 2HCl + H_2O (*M.* **6**, 394; **10**, 694). — **IV**, *177.*
3) **Phenylamid d. Dehydracetcarbonsäure.** Sm. 185° (*A.* **273**, 208). — **II**, *424.*
4) **Benzoat d. β-Oxyäthyl-2-Nitrophenyläther.** Sm. 76—77° (*J. pr.* [2] **24**, 252). — **II**, *1154.*

$C_{15}H_{13}O_5N_3$ C 57,1 — H 3,2 — O 25,4 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **β-Keto-α-[?-Dinitro-?-Phenylamidophenyl]propan.** Sm. 131°. Na (*Am.* **12**, 178). — **III**, *144.*
2) **?-Dinitro-4-Methylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **23**, 169). — **III**, *127.*
3) **?-Dinitro-?-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 142° (*A.* **206**, 90). — **III**, *183.*
4) **6-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139—140° (*B.* **26**, 2763). — **II**, *1236.*

$C_{15}H_{13}O_6N$ C 59,4 — H 4,3 — O 31,7 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **2-Oxybenzol-β-[2-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 142—148° (*J. pr.* [2] **27**, 214). — **II**, *1495.*
2) **2-Oxybenzol-β-[4-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **27**, 220). — **II**, *1496.*
3) **4-Oxybenzol-β-[2-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 205—207° (*J. pr.* [2] **27**, 222). — **II**, *1527.*
4) **4-Oxybenzol-β-[4-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 218°. Na + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **27**, 225). — **II**, *1527.*
5) **β-[2-Nitrophenyl]äther d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-β-Oxyäthylester.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **27**, 215). — **II**, *1493.*
6) **β-[4-Nitrophenyl]äther d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-β-Oxyäthylester.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **27**, 221). — **II**, *1493.*

$C_{15}H_{13}O_6N_3$ C 54,4 — H 3,9 — O 29,0 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **β-Nitro-αγ-Di[2-Nitrophenyl]propan.** Sm. 140—141,5° (*B.* **31**, 657).
2) **6-Nitro-3-Oxy-4-Methoxyl-1-Phenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 178—179° u. Zers. (*B.* **19**, 2308). — **IV**, *716.*
3) **Aethylester d. 3,5-Dinitro-4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (*Am.* **19**, 21, 208).
4) **Aethylester d. Di[2-Nitrophenyl]amidoameisensäure.** Fl. (*B.* **18**, 2574). — **II**, *374.*
5) **Aethylester d. Di[4-Nitrophenyl]amidoameisensäure.** Sm. 133—134° (*B.* **18**, 2576). — **II**, *374.*
6) **2,4-Dinitrophenyläther d. β-Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 150 bis 152° (*B.* **27**, 1656). — **II**, *1198.*

$C_{15}H_{13}O_6N_5$ C 50,2 — H 3,6 — O 26,7 — N 19,5 — M. G. 359.
1) **β-Phenylhydrazon-α-[2,4,6-Trinitrophenyl]propan.** Sm. 125° u. Zers. (*B.* **23**, 2724). — **IV**, *773.*

$C_{15}H_{13}O_6Br$ 1) **Brompikropodophyllin.** Sm. 138° (*Soc.* **73**, 217).
2) **Brompodophyllotoxin.** Sm. oberh. 250° (*Soc.* **73**, 217).

$C_{15}H_{13}O_7N_5$ C 48,0 — H 3,4 — O 29,9 — N 18,7 — M. G. 375.
1) **Aethyläther d. s-Benzyliden-2,4,6-Trinitro-3-Oxyphenylhydrazin.** Sm. 228° (*G.* **25** [2] 503). — **III**, *39.*
2) **1-Methyloxydhydrat d. 5-Nitro-2-Methyl-1-[2,4-Dinitrophenyl]-benzimidazol.** Sm. 264° (*B.* **31**, 1464).

$C_{15}H_{13}O_8N_5$ C 46,0 — H 3,3 — O 32,7 — N 17,9 — M. G. 391.
1) **3-Aethyläther d. α-[2,4,6-Trinitro-3-Oxyphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 217—218° (*G.* **25** [2] 503). — **III**, *76.*
2) **3-Aethyläther d. α-[2,4,6-Trinitro-3-Oxyphenyl]-β-[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 231° (*C.* **25** [2] 504). — **III**, *86.*

$C_{15}H_{13}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-Phenylimido-α-Phenylpropan.** Sm. bei 175° u. Zers. (*A.* **239**, 384). — **III**, *54.*

$C_{15}H_{13}NBr_2$ 2) **1,3-Dimethyl-α-Naphtochinolindibromid.** 2+HBr (*J. pr.* [2] **35**, 305). — **IV**, *419.*

$C_{15}H_{13}NS$ 1) **3,5-Dimethyl-1-Phenylbenzthiazol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 2552). — **II**, *1294.*

2) **3-[2-Methylphenyl]-2,4-Benzthiazin.** Sm. 54,5—56° (*B.* **30**, 1142). — **IV**, *419.*

3) **3-[4-Methylphenyl]-2,4-Benzthiazin.** Sm. 109—110°. Pikrat (*B.* **30**, 1141). — **IV**, *420.*

$C_{15}H_{13}NS_2$ 1) **Dithiënyl-2-Amidophenylmethan.** Sm. 59—60°. HCl (*B.* **30**, 2036).

2) **Dithiënyl-3-Amidophenylmethan.** Sm. 73—74°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 2034).

3) **Dithiënyl-4-Amidophenylmethan.** Sm. 84—85°. HCl (*B.* **30**, 2036).

4) **4′-Aethyläther d. 1-[4-Merkaptophenyl]benzthiazol.** Sm. 101—102° (*B.* **27**, 1740). — **II**, *1542.*

$C_{15}H_{13}N_2Cl$ 1) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 160° (*B.* **24**, 247). — **IV**, *754.*

2) **5-Chlor-1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 139° (*B.* **23**, 1893). — **IV**, *774.*

3) **6-Chlor-1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 136,5—137,5° (*B.* **25**, 2113). — **IV**, *774.*

4) **Chlorbenzylat d. 2,3-Benzdiazin** (Ch. d. Phtalazin). Sm. 97—99° (*B.* **28**, 1835). — **IV**, *900.*

$C_{15}H_{13}N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 129—130° (*B.* **17**, 1815). — **IV**, *754.*

2) **4-Brom-1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 146—147,5° (*B.* **25**, 2110). — **IV**, *774.*

3) **6-Brom-1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 158—159,5° (*B.* **25**, 2111). — **IV**, *774.*

4) **2-Methyl-3-[4-Bromphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** HCl (*J. pr.* [2] **47**, 362). — **IV**, *884.*

5) **Verbindung** (aus Anilin u. αβ-Dibromakrylsäure). Sm. 145° (*B.* **22**, 3308). — **II**, *371.*

$C_{15}H_{13}N_3S$ 1) **Methyläther d. 5-Merkapto-1,2-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 164°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **29**, 2918). — **IV**, *1159.*

2) **Benzyläther d. α-Cyanamido-α-Phenylimido-α-Merkaptomethan** (Phenylpseudobenzylthioharnstoffcyanid). Sm. 190° (*B.* **28**, 1304).

3) **Benzylcyanamid d. Phenylamidothioameisensäure.** Sm. 182° u. Zers. (*B.* **23**, 1666). — **II**, *529.*

$C_{15}H_{13}N_3S_2$ 1) **α-Phenyl-c-Phenyldithioalduret.** Sm. 227° (*A.* **275**, 40). — **III**, *34.*

$C_{15}H_{13}N_3S_3$ 1) **4-Amido-3-Methylphenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 128° (*B.* **29**, 2142). — **IV**, *683.*

$C_{15}H_{13}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 128° u. Zers. (*B.* **27**, 1004). — **II**, *1214.*

2) **Jodmethylat d. 3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 150° u. Zers. (*B.* **27**, 1006). — **II**, *1215.*

$C_{15}H_{13}ClBr_2$ 1) **α-Chlor-αβ-Dibrom-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 122—125° u. Zers. (*Soc.* **71**, 225).

$C_{15}H_{14}ON_2$ C 75,6 — H 5,9 — O 6,7 — N 11,8 — M. G. 238.

1) **α-Phenylimido-α-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 138,5° (*Am.* **20**, 574).

2) **s-Aethylendiphenylharnstoff.** Sm. 209° (*B.* **14**, 2183; **20**, 784). — **II**, *380.*

3) **4-Amidobenzylphtalimidin.** Sm. 187—188°. HCl, (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 3HBr, Pikrat (*B.* **23**, 341). — **IV**, *640.*

4) **α-Benzyliden-β-Acetyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 122° (*B.* **17**, 2097; **27**, 2965; *A.* **252**, 304; *J. pr.* [2] **53**, 457). — **IV**, *750.*

5) **α-Acetyl-β-Diphenylmethylenhydrazin.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **44**, 197). — **III**, *187.*

6) **γ-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenylpropan.** Sm. 118—120° (*B.* **21**, 1139). — **IV**, *762.*

7) **α-Phenylhydrazon-β-Keto-α-Phenylpropan?** Sm. 144° (*B.* **22**, 2129; *A.* **291**, 287). — **IV**, *783.*

8) **1-Acetyl-2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 160—166° (*B.* **25**, 2139). — **IV**, *956.*

$C_{15}H_{14}ON_2$ 9) **2-Amido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 153—154°. 2 + (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1899).
10) **3-Phenyl-5-Benzyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 136°. HCl (*B.* **22**, 3141). — **III**, *52.*
11) **1,5-Dimethyl-2-[2-Oxyphenyl]benzimidazol.** Sm. 180° (*B.* **26**, 197). — **IV**, *1014.*
12) **Aethyläther d. 1-Phenyl-6-Oxybenzimidazol.** Sm. 77—78° (*B.* **25**, 1000). — **II**, *723.*
13) **Aethyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]indazol.** Sm. 118° (*B.* **24**, 965). — **IV**, *867.*
14) **1-Phenylimido-2-Aethyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **42**, 450). — **II**, *708.*
15) **1-Nitroso-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. (*B.* **19**, 1198). — **IV**, *399.*
16) **1-Nitroso-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 72° (*B.* **28**, 1043). — **IV**, *400.*
17) **6-Nitroso-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 199,5° u. Zers. (*B.* **28**, 1044). — **IV**, *400.*
18) **1-Nitroso-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 111—112° (*A.* **230**, 22). — **IV**, *400.*
19) **2-Keto-3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 189—190° (*J. pr.* [2] **51**, 274). — **IV**, *632.*
20) **2-Keto-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 218—220° (*B.* **25**, 2858; **27**, 47, 2425; *J. pr.* [2] **55**, 247). — **IV**, *632.*
21) **2-Keto-4-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 208—209° (*B.* **30**, 1135).
22) **Methyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 115°. HCl, (HCl, $ZnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 285). — **IV**, *873.*
23) **Methyläther d. 3-[2-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Fl. HCl, (HCl, $SnCl_2$), Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 281). — **IV**, *873.*
24) **3-Keto-2-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 216° (*B.* **25**, 953). — **IV**, *1017.*
25) **3-Keto-2,6 oder 2,7-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 200—201° (*B.* **25**, 952). — **IV**, *1017.*
26) **Methyl-2-Naphtooxymethylchinizin.** Sm. 129° (*B.* **17**, 551). — **IV**, *929.*
27) **N-Aethylapotolusafranon** (*B.* **31**, 1188). — **IV**, *1009.*
28) **Anhydro-γ-[2-Naphtyl]hydrazonvaleriansäure.** Sm. 119° (*A.* **242**, 367). — **IV**, *930.*
29) **1,2²-Anhydrid d. 5 oder 6-Methyl-2-Phenyl-?-Tetrahydrobenzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (*B.* **25**, 1990). — **IV**, *618.*
30) **Anhydrid d. Säure** $C_{15}H_{16}O_2N_2$ (aus Hydrobenzamid). Sm. 164°. HCl (*B.* **14**, 1139). — **III**, *36.*
31) **Anhydroverbindung d. 2-Amidophenyläther d. β-Oxyäthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 149—151° (*J. pr.* [2] **24**, 250). — **II**, *1160.*
32) **Nitril d. α-Phenylamido-α[2-Methoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 61° (*B.* **15**, 2026). — **II**, *1543.*
33) **Nitril d. α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **31**, 2706).
34) **Benzylidenamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 219° (*B.* **31**, 2709).
35) **isom. Benzylidenamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 169° (*B.* **31**, 2710).
36) **Phenylhydrazid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 183° (*B.* **20**, 1108). — **IV**, *670.*
37) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **50**, 306). — **III**, *130.*
38) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylazobenzoylessigsäureäthylester). Sm. 122 bis 123° (*B.* **21**, 2124). — **IV**, *1473.*

$C_{15}H_{14}ON_4$ C 67,7 — H 5,3 — O 6,0 — N 21,0 — M. G. 266.
1) **s-Di[Benzylidenamido]harnstoff.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **52**, 471; [2] **58**, 217; *B.* **27**, 58). — **III**, *40.*
2) **s-Di[α-Imidobenzyl]harnstoff** (Dibenzenylamidinharnstoff). Sm. 229° (*B.* **23**, 2920). — **IV**, *846.*

$C_{15}H_{14}ON_4$ 3) **αγ-Di[Phenylhydrazon]-β-Ketopropan.** Sm. 175—176° u. Zers. (*B.* **24**, 3257; **27**, 220). — **IV**, *762.*

4) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazon-β-Ketopropan** (Formazylmethylketon). Sm. 134—135°. Na, Ag (*B.* **24**, 2794, 3262; **25**, 747, 3210, 3539, 3544). — **IV**, *1228.*

5) **α-Phenylazo-α-Acetylphenylhydrazonmethan** (Acetylformazylwasserstoff). Sm. 188—189° (*B.* **25**, 3187, 3204). — **IV**, *1226.*

6) **1 oder 3-Nitroso-2-[4-Methylphenyl]imido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. bei 140° u. Zers. (*B.* **24**, 2521). — **IV**, *623.*

7) **Benzyläther d. 5-Oxy-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 106° (*A.* **287**, 258).

$C_{15}H_{14}ON_6$ C 61,2 — H 4,8 — O 5,4 — N 28,6 — M. G. 294.

1) **Dibenzyl-5-Nitrosamido-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 97—98° (*A.* **287**, 260).

2) **5-Benzylnitrosamido-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 105° (*A.* **287**, 257).

$C_{15}H_{14}OS$ 1) **Aethyläther d. 4-Merkaptodiphenylketon** (Ae. d. 4-Merkaptobenzophenon). Sm. 82—83° (*B.* **27**, 1734). — **III**, *210.*

$C_{15}H_{14}OS_2$ 1) **Di[4-Methylphenylester] d. Dithiokohlensäure.** Sm. 90—91° (*J. pr.* [2] **41**, 190). — **II**, *824.*

$C_{15}H_{14}O_2N_2$ C 70,8 — H 5,5 — O 12,6 — N 11,0 — M. G. 254.

1) **2-[3-Nitrobenzyliden]amido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 126° (*A.* **255**, 170). — **III**, *30.*

2) **anti-α-Oximido-2-Acetylamidodiphenylmethan.** Sm. bei 180° (*B.* **29**, 1264). — **III**, *190.*

3) **α-Acetyl-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 115° (*B.* **8**, 1182; **17**, 2882). — **II**, *382.*

4) **α-Phenacetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 168—169° (*Soc.* **69**, 866).

5) **α-[2-Methylphenyl]-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 210° (*B.* **25**, 1089). — **II**, *1172.*

6) **s-Di[Benzoylamido]methan** (Hipparaffin). Sm. 220,5—221° (218°) (*A.* **75**, 201; **223**, 43; **258**, 109; *J.* **1878**, 775; *B.* **9**, 1427; **25**, 311; *J. pr.* [2] **44**, 570). — **II**, *1193.*

7) **α-Phenylnitrosamidoäthylphenylketon.** Sm. 75° (*Bl.* [3] **17**, 73).

8) **?-Nitroso-4-Dimethylamidodiphenylketon.** Fl. (*B.* **22**, 339). — **III**, *183.*

9) **Methyl-2-Benzylnitrosamidophenylketon.** Sm. 54—55° (*B.* **17**, 972). — **III**, *124.*

10) **α-Diamidopyrokresoloxyd** (*Soc.* **55**, 54). — **III**, *646.*

11) **Carbanilidoacetophenonoxim.** Sm. 126° (*B.* **22**, 3103). — **III**, *131.*

12) **Carbo-p-Toluido-anti-Benzaldoxim.** Sm. 121° (*B.* **25**, 2586). — **III**, *42.*

13) **Carbo-p-Toluido-syn-Benzaldoxim.** Sm. 74—76° (*B.* **25**, 2586). — **III**, *44.*

14) **4-Acetylhydrazidodiphenylketon.** Sm. 154—155° (*Soc.* **55**, 614). — **III**, *186.*

15) **αβ-Dibenzoyl-α-Methylhydrazin.** Sm. 143° (*A.* **253**, 12). — **II**, *1159.*

16) **β-Acetyl-α-Benzoyl-α-Phenylhydrazin** + H_2O. Sm. 95—97° (152 bis 153° wasserfrei) (*B.* **20**, 1716). — **IV**, *669.*

17) **Methylenäther d. Methylphenyl-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 85° (*B.* **29**, 2328). — **IV**, *764.*

18) **Methylenäther d. α-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan** (Acetopiperonphenylhydrazon). Sm. 114° (*B.* **24**, 2989). — **IV**, *772.*

19) **3,4-Aethylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 107—108° (*Bl.* [3] **19**, 510).

20) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 106—107° (*B.* **29**, 2689).

21) **2-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 100—101° (*B.* **18**, 1905). — **IV**, *399.*

22) **Methyläther d. 2-Keto-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 217—218° (*J. pr.* [2] **52**, 403). — **IV**, *632.*

23) **2-Oxy-1 [oder 4]-Methyläthylphenazon.** Sm. 206° (*A.* **290**, 304). — **IV**, *1009.*

24) **β-Phenylimido-β-Phenylamidopropionsäure.** Anilinsalz (Sm. 223°) (*B.* **28**, 479).

$C_{15}H_{14}O_2N_2$ 25) **1-Methylphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **24**, 2352). — **IV**, *696.*
26) *α*-**Diphenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 145° (*B.* **17**, 567). — **IV**, *689.*
27) *α*-**Phenylhydrazon-*β*-Phenylpropionsäure.** Sm. 160—161° u. Zers. (*B.* **20**, 593). — **IV**, *697.*
28) *α*-**Methylphenylhydrazonphenylessigsäure.** Sm. 116° u. Zers. (*A.* **227**, 350). — **IV**, *694.*
29) **Aethylester d. Azobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (*A.* **303**, 387). — **IV**, *1460.*
30) **Propionat d. *β*-Oxy-*α*-Cyan-*α*-[2-Cyanphenyl]-*α*-Buten** (Dipropionyl-o-Cyanbenzylcyanid). Sm. 135,5° (*B.* **27**, 2232). — **II**, *1966.*
31) **Acetat d. 4-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 81—82° (*B.* **17**, 364). — **IV**, *1420.*
32) **Acetat d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 67—68° (*B.* **17**, 353; **24**, 2300). — **IV**, *1420.*
33) **Acetat d. 4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 95° (*B.* **24**, 2410). — **IV**, *1413.*
34) **Benzoat d. 2-[*α*-Oximidoäthyl]pyridin.** Sm. 69° (*B.* **24**, 2531). — **IV**, *184.*
35) **Methylamid d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **36**, 159). — **II**, *1254.*
36) **Phenylamid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 208,5° (*J. pr.* [2] **52**, 257).
37) **Phenylamid d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **36**, 163). — **II**, *1250.*
38) **Di[Phenylamid] d. Methan-*αα*-Dicarbonsäure.** Sm. 224—225° (223°) (*B.* **17**, 135, 235; **27**, 2745; *A.* **285**, 134, 135; *J. pr.* [2] **58**, 413). — **II**, *412.*
39) **4-Nitrosophenyl-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 103° (*A.* **255**, 164). — **II**, *486.*
40) **Aethyl-4-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 98° (*Soc.* **53**, 779). — **II**, *1164.*
41) **Phenylmonohydrazid d. Phenylmethandicarbonsäuremonoaldehyd.** Sm. 91—93° (*B.* **28**, 774). — **IV**, *696.*
42) **Benzoat d. Phenyläthenylamidoxim.** Sm. 144° (*B.* **18**, 1069). — **II**, *1315.*
43) **Benzoat d. Aethenylphenylamidoxim.** Sm. 110° (*B.* **22**, 2409). — **II**, *1209.*
44) **Benzoat d. 2-Methylbenzenylamidoxim.** Sm. 145° (*B.* **22**, 2441). — **II**, *1330.*
45) **Benzoat d. 4-Methylbenzenylamidoxim.** Sm. 173° (*B.* **19**, 1489). — **II**, *1344.*
46) **Verbindung** (aus Anilin u. Brompropiolsäure). Sm. 220° (*B.* **22**, 3305). — **II**, *371.*
47) **Verbindung** (aus Benzaldehyd) (*A.* **168**, 241). — **III**, *33.*
48) **Verbindung** (aus Carbanilidoisatinsäure). Sm. 197° (*J. pr.* [2] **32**, 285). — **II**, *1604.*
49) **Verbindung** (aus N-Methyl-syn-Benzaldoxim u. Phenylcarbonimid). Sm. 119° (*B.* **28**, 2815). — **III**, *43.*

$C_{15}H_{14}O_2N_4$ C 63,8 — H 5,0 — O 11,3 — N 19,8 — M. G. 282.
1) *αβ*-**Di[Phenylhydrazon]propionsäure.** Sm. 205° u. Zers. (201—203°). Na + H_2O, Ca (*A.* **248**, 87; *B.* **24**, 405). — **IV**, *705.*
2) *α*-**Phenylazo-*α*-[4-Methylphenyl]hydrazonessigsäure.** Sm. 165—166° (*B.* **27**, 1688). — **IV**, *1241.*
3) *α*-**[4-Methylphenyl]azo-*α*-Phenylhydrazonessigsäure.** Sm. 164 bis 165° (*B.* **27**, 1687). — **IV**, *1241.*
4) **Methylester d. Formazylcarbonsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **25**, 3184). — **IV**, *1228.*
5) **Verbindung** (aus d. *α*-Phenylhydrazid d. *α*-Phenylhydrazidoessigsäure). Sm. 209—210° (*A.* **301**, 88).

$C_{15}H_{14}O_2S$ 1) **Dimethyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylthioketon.** Sm. 115° (*B.* **28**, 2870). — **III**, *211.*
2) **Aethylester d. 2-Merkaptobenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 151° (*A.* **263**, 6). — **II**, *1514.*
3) **Di[4-Methylphenylester] d. Thiokohlensäure.** Sm. 132° (*B.* **27**, 3410).

$C_{15}H_{14}O_2S_2$ 1) **αα-Dimerkaptopropiondiphenyläthersäure.** Sm. 116—117°. Na, Ba + $2H_2O$ (*B.* **18**, 264; **19**, 1787). — II, *788.*

$C_{15}H_{14}O_3N_2$ C 66,6 — H 5,2 — O 17,8 — N 10,4 — M. G. 270.

1) **2-Nitro-4-Methylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 163—165° (*B.* **23**, 169). — III, *126.*
2) **3-Nitro-4-Aethylamidodiphenylketon.** Sm. 99—100° (*B.* **24**, 3772). — III, *183.*
3) **α-Oximido-α-[3-Nitrophenyl]-α-[2,4-Dimethylphenyl]methan.** Sm. 131—149° (?) (*A.* **286**, 336). — III, *231.*
4) **3-Nitrobenzphenylimidoäthyläther.** Sm. 55—56° (*A.* **265**, 151). — II, *1235.*
5) **Harnstoff** (aus d. Dimethyläther d. 4,4′-Diamido-3,3′-Dioxybiphenyl) (*B.* **32**, 216).
6) **Benzoylmethyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 160° u. Zers. (*C.* **1897** [1] 595).
7) **N-Benzoat d. α-Oxy-α-Phenyläthenylamidoxim.** Sm. 148—149° u. Zers. (*B.* **18**, 1078). — II, *1554.*
8) **N-Benzoat d. 6-Oxy-3-Methylbenzenylamidoxim.** Sm. 181—182° (*B.* **24**, 3662). — II, *1547.*
9) **Phenylamidoformiat d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 115° (*B.* **29**, 1157).
10) **Phenylamidoformiat d. syn-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 117° (*B.* **29**, 1160).
11) **4-Benzylidenhydrazidophenoxylessigsäure.** Sm. 158° (*B.* **30**, 2103). — IV, *815.*
12) **2-Phenylhydrazonmethylphenoxylessigsäure.** Sm. 105° (*B.* **17**, 2994). — IV, *760.*
13) **3-Phenylhydrazonmethylphenoxylessigsäure.** Sm. bei 140° u. Zers. (*B.* **19**, 3046). — IV, *760.*
14) **4-Phenylhydrazonmethylphenoxylessigsäure.** Sm. 159° (*B.* **19**, 3045). — IV, *761.*
15) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Methoxylphenyl]essigsäure** (*G.* **20**, 695). — IV, *709.*
16) **4-Oxy-1-[α-Phenylhydrazonäthyl]benzol-3-Carbonsäure.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **30**, 1777). — IV, *709.*
17) **α-Phenylharnstoff-α-Phenylessigsäure.** Sm. 154° (*B.* **24**, 4153). — II, *1326.*
18) **Methylester d. Diphenylallophansäure.** Sm. 231° (*B.* **4**, 248). — II, *382.*
19) **Aethylester d. ?-Nitrodiphenylamidoameisensäure** (Nitrodiphenylurethan). Sm. 89° (*A.* **277**, 103). — II, *374.*
20) **Aethylester d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 88—89° (101°) (*Soc.* **69**, 1265; *A.* **263**, 228). — IV, *1468.*
21) **Aethylester d. 6-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **30**, 993). — IV, *1471.*
22) **Benzylester d. Phenylallophansäure.** Sm. 158° (*B.* **22**, 1573). — II, *1051.*
23) **2-Acetylamidophenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **41**, 328). — II, *706.*
24) **2-Amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Benzylamidoameisensäure** (*J. pr.* [2] **49**, 319).
25) **Phenylmonamid d. Phenylamidomethan-αα-Dicarbonsäure** (Anilidomalonanilsäure). Sm. 157° u. Zers. Cu (*B.* **31**, 385).
26) **2-Nitrobenzylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **25**, 3034). — II, *1330.*
27) **2-Nitrobenzylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 140—142° (*B.* **25**, 3036). — II, *1341.*
28) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 165—166° (*A.* **210**, 331). — II, *1341.*
29) **2,4-Dimethylphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **26**, 2763). — II, *1236.*
30) **?-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 184,5° (*B.* **10**, 1710, 1711; *A.* **208**, 320). — II, *1166.*

$C_{15}H_{14}O_3N_2$ 31) ?-Nitro-?-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 178° (*B.* **10**, 1711; *A.* **208**, 323). — **II**, *1166.*
32) 3-Nitro-4-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 145—147° (*B.* **28**, 2989).
33) Phenyl-2-Nitrobenzylamid d. Essigsäure. Sm. 75° (*B.* **23**, 2638). — **II**, *524.*
34) 4-Nitrophenylbenzylamid d. Essigsäure. Sm. 108—109° (*Soc.* **53**, 779). — **II**, *524.*
35) 2-Nitrobenzyl-2-Methylphenylamid d. Ameisensäure. Sm. 76° (*B.* **22**, 2701). — **II**, *524.*
36) 2-Nitrobenzyl-4-Methylphenylamid d. Ameisensäure. Sm. 79° (*B.* **22**, 2695). — **II**, *524.*
37) Benzoat d. 4-Methoxylbenzenylamidoxim. Sm. 148° (*B.* **22**, 2795). — **II**, *1532.*
38) Verbindung (aus Phenylcarbonimid u. 2-Methoxylbenzaldoxim). Sm. 105° (*B.* **23**, 2741). — **III**, *77.*
39) Verbindung (aus Phenylcarbonimid u. anti-4-Methoxylbenzaldoxim). Sm. 103° (*B.* **22**, 3102; **26**, 2090). — **III**, *87.*
40) Verbindung (aus Phenylcarbonimid u. syn-4-Methoxylbenzaldoxim). 2 Modif. Sm. 80° u. 82° u. Zers. (*B.* **23**, 2165; **26**, 2089). — **III**, *87.*
41) Verbindung (aus d. 3-Methyläther d. 2-Amido-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol). Sm. 253° (*B.* **30**, 1107).
42) Verbindung (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol u. Phtalsäureanhydrid). Zers. bei 90° (*G.* **24** [1] 148). — **IV**, *618.*

$C_{15}H_{14}O_3N_4$ C 60,4 — H 4,7 — O 16,1 — N 18,7 — M. G. 298.
1) β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]azo-α-Oximido-α-Phenyläthan. Sm. 174° (*B.* **18**, 2567). — **IV**, *1478.*
2) 3 oder 4-Semicarbazon d. 6-Aethylphenoxazin-3,4-Chinon. Sm. 243° u. Zers. (*B.* **31**, 498).
3) Carbonat d. Benzenylamidoxim. Sm. 128—129° (*B.* **18**, 2471; **19**, 1481). — **II**, *1201.*
4) Benzoat d. Anhydrodioximidotropinonoxim. Sm. 150—152° (*B.* **30**, 2706).
5) Amid d. s-Diphenylharnstoff-3,3'-Dicarbonsäure. Zers. oberh. 270° (*A.* **232**, 140). — **II**, *1260.*
6) Phenylnitrosohydrazid d. Benzoylamidoessigsäure. Sm. 128—129° (*J. pr.* [2] **52**, 249). — **IV**, *670.*

$C_{15}H_{14}O_3Br_2$ 1) Dibromdihydrolapachol. Sm. 132°. + $^1/_3 C_2H_6O$ (*Soc.* **61**, 643). — **III**, *402.*

$C_{15}H_{14}O_4N_2$ C 62,9 — H 4,9 — O 22,4 — N 9,8 — M. G. 286.
1) Di[?-Nitro-?-Methylphenyl]methan. Sm. 164° (*B.* **7**, 1183). — **II**, *238.*
2) Methyläther d. 2-Oxyphenyl-2-Nitrobenzylformylamin. Sm. 82° (*J. pr.* [2] **54**, 279).
3) Methyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Nitrobenzylformylamin. Sm. 69° (*J. pr.* [2] **54**, 284).
4) β-Phenylamido-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure. Sm. 120—122°. NH_4 (*B.* **17**, 1501). — **II**, *1367.*
5) 5-Nitro-2-[2,4-Dimethylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 241° u. Zers. K + H_2O, Ba + $5H_2O$ (*A.* **279**, 1281). — **II**, *1283.*
6) 2,6-Dimethyl-4-[3-Amidophenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure. Sm. 238° u. Zers. Ba + $3H_2O$ (*G.* **17**, 469; *B.* **20**, 1340). — **IV**, *387.*
7) Aethylester d. 5-Nitro-2-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 118° (121°) (*B.* **23**, 3442; **24**, 3810). — **II**, *1283.*
8) Aethylester d. 3-Nitro-4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 123° (*B.* **22**, 3285; **23**, 3450). — **II**, *1285.*
9) 2-Nitrophenyläther d. β-Oxyäthylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 94—95° (*J. pr.* [2] **24**, 249). — **II**, *1160.*
10) Phenylamid d. β-Oxy-β-[4-Nitrophenyl]propionsäure. Sm. 176° (*B.* **17**, 1502). — **II**, *1575.*
11) Di[4-Oxyphenylamid] d. Methandicarbonsäure. Sm. oberh. 235° u. Zers. (*G.* **25** [2] 537).
12) Mesoxanilidhydrat (*A.* **270**, 291). — **II**, *421.*
13) 4-Methoxylbenzylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure. Sm. 192° (*A.* **300**, 151).

$C_{15}H_{14}O_4N_2$ 14) **Verbindung** (aus 5-Keto-3-Methyl-4-Benzyliden-4,5-Dihydroisoxazol). Sm. 145° (*B.* **30**, 1338).

$C_{15}H_{14}O_4N_4$ C 57,3 — H 4,5 — O 20,4 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **Ricininsäure.** Sm. 295°. Ba + $4H_2O$, Ag_2 + $4H_2O$ (*C.* **1895** [1] 853).

$C_{15}H_{14}O_4N_6$ C 52,6 — H 4,1 — O 18,7 — N 24,6 — M. G. 342.
1) **αγ-Dinitro-αγ-Di[Phenylazo]propan.** Sm. 173° (*B.* **25**, 1712). — **IV**, *1376*.

$C_{15}H_{14}O_4S$ 1) **Benzoat d. β-Oxyäthylphenylsulfon.** Sm. 124—125° (*J. pr.* [2] **30**, 191). — **II**, *1139*.
2) **Aethylester d. Diphenylketon-2-Sulfonsäure.** Sm. 125,5—126,5° (*Am.* **17**, 358). — **III**, *192*.

$C_{15}H_{14}O_5N_2$ C 59,6 — H 4,6 — O 26,5 — N 9,3 — M. G. 302.
1) **β-Phenylamido-α-Oxy-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 127° (*A.* **284**, 139). — **II**, *1578*.
2) **2-[α-Oximido-3,4-Dimethoxylbenzyl]pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 226°. HCl + H_2O (*M.* **10**, 699). — **IV**, *177*.
3) **Aethylester d. 8-Nitro-5-Acetylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 173°. — **II**, *1452*.
4) **Phenylhydrazid d. Dehydracetcarbonsäure.** Sm. 190—191° (*A.* **273**, 211). — **IV**, *727*.

$C_{15}H_{14}O_5N_4$ C 54,5 — H 4,2 — O 24,2 — N 17,0 — M. G. 330.
1) **4-[2,4-Dinitrophenyl]amido-2-Acetylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 163—164° (*B.* **15**, 1237). — **IV**, *602*.
2) **s-Di[4-Nitrobenzyl]harnstoff.** Sm. 234° u. Zers. (*B.* **23**, 340). — **II**, *526*.
3) **s-Di[?-Nitro-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 233° u. Zers. (*Soc.* **37**, 698). — **II**, *495*.
4) **Antipyrinalloxan.** Ag (*A.* **255**, 237). — **IV**, *548*.

$C_{15}H_{14}O_5Cl_2$ 1) **Aethylester d. 3,5[oder 4,6]-Dichlor-4-[oder 5]-Acetoxyl-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 138—139° (*A.* **283**, 259). — **III**, *732*.
2) **s-Diphenyldisulfonaceton.** Sm. 149° (*J. pr.* [2] **36**, 417; *B.* **22**, 1967; **25**, 3423). — **II**, *791*.

$C_{15}H_{14}O_7S_2$ 1) **2,5-Dimethyldiphenylketon-?-Disulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **19**, 2881; *J. pr.* [2] **35**, 478). — **III**, *232*.

$C_{15}H_{14}O_8N_6$ C 44,3 — H 3,4 — O 31,5 — N 20,7 — M. G. 406.
1) **3,3′,5,5′-Tetranitro-4,4′-Di[Methylamido]diphenylmethan.** Sm. bei 250° u. Zers. (*R.* **7**, 231). — **IV**, *973*.

$C_{15}H_{14}O_9Br_2$ 1) **Dibromäskulin.** Sm. 193—195° u. Zers. (*B.* **13**, 1594). — **III**, *567*.

$C_{15}H_{14}NBr$ 1) **Bromäthylat d. β-Naphtochinolin** + xH_2O. Sm. 238° (*J. pr.* [2] **57**, 52).

$C_{15}H_{14}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 241—247° u. Zers. (*B.* **22**, 256). — **IV**, *412*.
2) **Jodmethylat d. 5-Methylakridin.** Sm. 185° (*A.* **224**, 36). — **IV**, *415*.
3) **Jodmethylat d. 1-Methylphenanthridin.** Sm. 187° u. Zers. (*A.* **266**, 162). — **IV**, *416*.
4) **Jodmethylat d. 3-Methylphenanthridin.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **266**, 159). — **IV**, *416*.
5) **Jodmethylat d. 9-Methylphenanthridin.** Sm. 246—247° u. Zers. (*B.* **29**, 1185). — **IV**, *416*.
6) **Jodäthylat d. Akridin** (*A.* **158**, 275). — **IV**, *406*.
7) **Jodäthylat d. Phenanthridin.** Sm. 253° (*B.* **26**, 1967). — **IV**, *407*.
8) **Jodäthylat d. β-Naphtochinolin.** Sm. 206° u. Zers. (*J. pr.* [2] **57**, 53).

$C_{15}H_{14}N_2Br_2$ 1) **α-Brom-α-[3-Methylphenyl]bromamido-α-[3-Methylphenyl]imidomethan.** Zers. bei 150—262° (*B.* **20**, 1894). — **II**, *478*.

$C_{15}H_{14}N_2S$ 1) **2-Merkapto-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 183—184° (*B.* **28**, 3178). — **IV**, *979*.
2) **2-Phenylimido-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 136°. HBr, H_2SO_4 (*B.* **14**, 1490; **15**, 343). — **II**, *396*.
3) **2-Thiocarbonyl-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol** (p-Tolyltoluylenthioharnstoff). Sm. 270° (*B.* **23**, 3799). — **IV**, *615*.
4) **3-[4-Methylphenyl]imido-3,4-Dihydro-2,4-Benzthiazin** (p-Tolylimidocumothiazon). Sm. 187° (*B.* **27**, 2433). — **IV**, *878*.
5) **2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 92° (*J. pr.* [2] **51**, 267). — **IV**, *635*.

$C_{15}H_{14}N_2S$ 6) **2-Thiocarbonyl-3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 206° (202°) (*B.* **27**, 1869; *J. pr.* [2] **51**, 275). — **IV**, *635.*
7) **2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 242° (235°) (*B.* **25**, 2859; **27**, 1869, 2433). — **IV**, *635.*
8) **2-Thiocarbonyl-4-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 224° (*B.* **30**, 1134).
9) **Thioharnstoff d. Di[4-Amidobenzyl]sulfid.** Sm. 220° (*B.* **28**, 1339).

$C_{15}H_{14}N_2S_2$ 1) **Methyläther d. 5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 93—94° (*B.* **28**, 2645, 2647). — **IV**, *750.*
2) **Dithiocarbaminsaures Dibenzylidenammonium.** Sm. bei 100° u. Zers. (*A.* **71**, 13; **168**, 238). — **III**, *34.*

$C_{15}H_{14}N_4S$ 1) **Base** (aus α-Methylamido-β-Phenylthioharnstoff). Sm. 175°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 2922). — **IV**, *1235.*

$C_{15}H_{14}Br_2S_2$ 1) **Di[4-Bromphenyläther] d. ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 89—90° (*B.* **18**, 888). — **II**, *793.*

$C_{15}H_{15}ON$ C 80,0 — H 6,7 — O 7,1 — N 6,2 — M. G. 225.
1) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Methylphenylimido]methylbenzol.** Sm. 32° (*A.* **241**, 340). — **III**, *85.*
2) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenylimido]methylbenzol.** Sm. 92° (*A.* **241**, 338). — **III**, *85.*
3) **Aethyläther d. 4-Benzylidenamido-1-Oxybenzol.** Sm. 76° (*B.* **25**, 3249). — **III**, *32.*
4) **Aethyläther d. 2-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol.** Fl. (*A.* **150**, 195). — **III**, *73.*
5) **Aethyläther d. α-Oximidodiphenylmethan.** Sd. 276—279° u. Zers. (*M.* **5**, 204). — **III**, *189.*
6) **Methylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 120° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 843; **14**, 984; **16**, 23, 25). — **III**, *126.*
7) **2-Methylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 89°. HCl (*B.* **25**, 2865). — **III**, *126.*
8) **4-Methylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 134° (127°) (*B.* **23**, 167; **25**, 2866). — **III**, *126.*
9) **Benzylamidobenzoylmethan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, H_2SO_4, Pikrat (*Soc.* **63**, 1360). — **III**, *127.*
10) **α-Phenylamidoäthylphenylketon.** Sm. 98° (*Bl.* [3] **15**, 716; [3] **17**, 72).
11) **β-Phenylamidoäthylphenylketon.** Sm. 38° (111—112°) (*B.* **19**, 2897; *Bl.* [3] **17**, 80). — **III**, *141.*
12) **Phenylamidomethyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 118—120° (*Bl.* [3] **17**, 508).
13) **4-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 90° (92°) (*A.* **210**, 270; **217**, 257; *B.* **13**, 2225; **14**, 1837; *Bl.* [3] **19**, 830). — **III**, *183.*
14) **isom. ?-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 38—39°; Sd. 330—340° (*A.* **206**, 88). — **III**, *183.*
15) **Methyl-2-Benzylamidophenylketon.** Sm. 79—81° (*B.* **17**, 971). — **III**, *124.*
16) **3-Amidophenyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 118° (*A.* **286**, 334). — **III**, *231.*
17) **3-Amidophenyl-2,5-Dimethylphenylketon.** HCl, H_2SO_4 (*A.* **286**, 341). — **III**, *232.*
18) **3-Amidophenyl-3,4-Dimethylphenylketon.** HCl, H_2SO_4 (*A.* **286**, 339). — **III**, *233.*
19) **α-Oximido-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 120° (*B.* **21**, 1298). — **III**, *230.*
20) **α-Oximido-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 87° (82°) (*B.* **21**, 1326; *Soc.* **59**, 1007). — **III**, *228.*
21) **β-Oximido-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 119,5° (*B.* **21**, 1316). — **III**, *229.*
22) **α-Oximido-α-[4-Methylphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 131° (*B.* **22**, 1231). — **III**, *230.*
23) **α-Oximido-β-[4-Methylphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 109° (*B.* **22**, 1231). — **III**, *230.*
24) **anti-α-Oximido-4-Aethyldiphenylmethan.** Sm. 142° (*B.* **24**, 4030). — **III**, *231.*
25) **syn-α-Oximido-4-Aethyldiphenylmethan.** Sm. 108° (*B.* **24**, 4030). — **III**, *231.*

$C_{15}H_{15}ON$ 26) α-**Oximidodi[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 163° (*B.* **23**, 2747; *G.* **21**, 98). — **III**, *233.*
27) **anti-α-Oximido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 126° (*B.* **24**, 4048). — **III**, *231.*
28) **syn-α-Oximido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 152° (*B.* **24**, 4048). — **III**, *231.*
29) **N-[2,5-Dimethylphenyl]äther d. Benzaldoxim.** Sm. 129—130° (*B.* **29**, 3042).
30) **Phenylbenzimidoäthyläther.** Fl. (*A.* **265**, 138). — **II**, *1213.*
31) **4-Methyläther d. N-Benzyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 128° (*B.* **27**, 1958).
32) **4-Methyläther d. N-[4-Oxybenzyl]benzaldoxim.** Sm. 125° (*B.* **27**, 1958).
33) α-**Benzoylamido**-α-**Phenyläthan.** Sm. 120° (*B.* **27**, 2308). — **II**, *1166.*
34) β-**Benzoylamido**-α-**Phenyläthan.** Sm. 116° (113—114°) (*B.* **26**, 1907, 2167). — **II**, *1166.*
35) **2-Propionylamidobiphenyl.** Sm. 65°; Sd. bei 350° (*B.* **29**, 1186).
36) **2-Acetylamidodiphenylmethan.** Sm. 107° (*B.* **27**, 2786).
37) **4′-Acetylamido-4-Methylbiphenyl.** Sm. 147° (*B.* **28**, 405).
38) γ-**Keto**-γ-**[?-Aethylpyrryl]**-α-**Phenylpropen** (Aethylpyrrylcinnamylketon). Sm. 148°. Ag (*B.* **19**, 2194; **23**, 2564). — **IV**, *101.*
39) γ-**Keto**-γ-**[2,3-Dimethyl-?-Pyrryl]**-α-**Phenylpropen.** Sm. 166° (*B.* **22**, 1926). — **IV**, *101.*
40) γ-**Keto**-γ-**[2,4-Dimethyl-?-Pyrryl]**-α-**Phenylpropen.** Sm. 188° (*B.* **22**, 1921). — **IV**, *101.*
41) γ-**Keto**-γ-**[2,5-Dimethyl-3-Pyrryl]**-α-**Phenylpropen** (2,5-Dimethyl-3-Pyrrylcinnamylketon). Sm. 208,5° (*G.* **22** [1] 446; **23** [1] 467). — **IV**, *101.*
42) **Aethyläther d.** α-**[2-Oxyphenyl]**-β-**[2-Pyridyl]äthen.** Fl. (HCl, $HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **23**, 2699). — **IV**, *395.*
43) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 214° (*B.* **31**, 423).
44) **2-[3-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 113—115°. HCl (*M.* **13**, 69). — **IV**, *400.*
45) **2-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** HCl (*M.* **8**, 135). — **IV**, *399.*
46) **4-Acetyl-1,2,3,4-Tetrahydro**-β-**Naphtochinolin.** Sm. 77° (*B.* **24**, 2645). — **IV**, *379.*
47) **Methyloxydhydrat d. 5-Methylakridin.** Jodid (*A.* **224**, 37). — **IV**, *415.*
48) **Methyloxydhydrat d. 3-Methylphenanthridin.** Sm. 136°. Jodid (*A.* **266**, 159). — **IV**, *416.*
49) **Aethyloxydhydrat d. Phenanthridin.** Sm. 95°. Jodid (*B.* **26**, 1967). — **IV**, *407.*
50) **Aethyloxydhydrat d.** β-**Naphtochinolin.** Bromid + xH_2O, Jodid, Bichromat + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **57**, 52).
51) **Acetylderivat d. Base** $C_{13}H_{13}N$ (aus Rohanilin). Sm. 114,2° (*B.* **8**, 968). — **IV**, *379.*
52) **Amid d.** αβ-**Diphenylpropionsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **21**, 1314). — **II**, *1467.*
53) **Amid d. 4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 151° (*B.* **10**, 997). — **II**, *1469.*
54) **Amid d. 1-[?-Methylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **25**, 3025). — **II**, *1469.*
55) **Phenylamid d.** β-**Phenylpropionsäure.** Sm. 92° (*B.* **25** [2] 747). — **II**, *1357.*
56) **Phenylamid d. 1-Aethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **24**, 4031). — **II**, *1373.*
57) **Phenylamid d. 1,2-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **41**, 307). — **II**, *1375.*
58) **Phenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 141° (138,5°) (*B.* **12**, 1971; *J. pr.* [2] **41**, 307). — **II**, *1376.*
59) **Phenylamid d. 1,4-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **41**, 308). — **II**, *1380.*
60) **Benzylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 133° (*R.* **16**, 326).

$C_{15}H_{15}ON$ 61) **Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 70° (*B.* **24**, 2114). — **II**, *1341.*

62) **4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 158 bis 159° (160°; 165°) (*B.* **23**, 2747; *J. pr.* [2] **41**, 311; *R.* **16**, 322). — **II**, *1341.*

63) **2-Methylphenylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 159° (*A.* **279**, 174).

64) **4-Methylphenylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 132—133° (135 bis 136°) (*A.* **279**, 128; *G.* **20**, 178). — **II**, *1312.*

65) **Aethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 60°; Sd. $260°_{620}$ (*B.* **18**, 687). — **II**, *1164.*

66) **2-Aethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **17**, 2802). — **II**, *1166.*

67) **4-Aethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **17**, 2802). — **II**, *1166.*

68) **α-Phenyläthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **27**, 2308).

69) **2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 192° (*A.* **208**, 319; *B.* **10**, 1710). — **II**, *1166.*

70) **2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 140° (*A.* **255**, 169). — **II**, *1166.*

71) **2,6-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 164° (*M.* **19**, 639).

72) **?-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **10**, 1711; *A.* **208**, 322). — **II**, *1166.*

73) **2-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **23**, 1027). — **II**, *1166.*

74) **3-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 69° (*B.* **21**, 2704). — **II**, *1166.*

75) **4-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 125° (137°) (*B.* **23**, 1031; **28**, 2988). — **II**, *1166.*

76) **Phenylbenzylamid d. Essigsäure.** Sd. $230—240°_{40}$ (*B.* **28**, 2354).

77) **Phenyl-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 51° (*A.* **239**, 57). — **II**, *493.*

78) **2-Benzylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 135° (*B.* **26**, 3086). — **II**, *634.*

79) **3-Benzylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 91° (*B.* **15**, 2092). — **II**, *634.*

80) **Dibenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 52°; Sd. oberh. 360° (*B.* **18**, 2341; **19**, 2128). — **II**, *524.*

81) **Verbindung** (aus d. Dehydrodiacetyllävulinsäure). Sm. 208,5° (*G.* **22** [2] 446, 447).

$C_{15}H_{15}ON_3$ C 71,1 — H 5,9 — O 6,3 — N 16,6 — M. G. 253.

1) **4-Acetylamido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **56**, 104). — **IV**, *753.*

2) **α-Benzoylamido-β-Phenylhydrazonäthan.** Sm. 107—108° (*B.* **26**, 466). — **IV**, *747.*

3) **α-Amido-α-Benzoylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]methan** (Benzoyl-p-Tolenylhydrazidin). Zers. bei 120° (*B.* **27**, 3279; *A.* **298**, 5). — **IV**, *1139.*

4) **β-Oximido-α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 205—206° (202°) (*A.* **291**, 288; *B.* **22**, 2129). — **IV**, *783.*

5) **α-Oximido-β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 154° (*A.* **291**, 290). — **IV**, *783.*

6) **β-Oximido-α-Phenylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 165°. — **IV**, *762.*

7) **1-[4-Methylphenylacetyl]amidodiazobenzol.** Sm. 140° (*B.* **28**, 875). — **IV**, *1570.*

8) **3-Acetylamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 194° (*Soc.* **67**, 932). — **IV**, *1382.*

9) **3-Acetylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 199° (*Soc.* **67**, 931). — **IV**, *1382.*

10) **4-Methylacetylamidoazobenzol.** Sm. 139° (*B.* **17**, 1401). — **IV**, *1357.*

11) **Azobenzyläthylamidophenol** (*B.* **23**, 1782). — **IV**, *1414.*

12) **Aethyläther d. 6-Oxy-1-[3-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 110—111° (*A.* **287**, 171). — **IV**, *1548.*

13) **Aethyläther d. 6-Oxy-1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol?** Sm. 117—118° (*A.* **287**, 178).

$C_{15}H_{15}ON_3$ 14) **Aethyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 118° (*A.* **287**, 149). — **IV**, *1550.*
15) **Aethyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 144° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*J. pr.* [2] **52**, 399). — **IV**, *1149.*
16) **Amid d. α-Methylphenylhydrazonphenylessigsäure.** Sm. 156° (*A.* **227**, 351). — **IV**, *694.*
17) **Amid d. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazidoessigsäure.** Sm. 225° (*B.* **29**, 622; *A.* **301**, 71).
18) **Phenylamid d. α-Phenylhydrazonpropionsäure + H_2O.** Sm. 101 bis 105° (176° wasserfrei) (*A.* **270**, 300). — **IV**, *689.*
19) **Phenylamid d. β-Methylen-α-Phenylhydrazoessigsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*A.* **301**, 60).
20) **Benzylidenhydrazid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **52**, 448). — **III**, *39.*

$C_{15}H_{15}O_2N$ C 74,7 — H 6,2 — O 13,3 — N 5,8 — M. G. 241.
1) **α-Methyläther d. β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 130 bis 132° (*B.* **26**, 2474). — **III**, *226.*
2) **4-Methyläther d. α-Oximido-β-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 111° (*B.* **21**, 2451). — **III**, *227.*
3) **2,4-Dimethoxylbenzylidenamidobenzol.** Sd. $245°_{10}$ (*C.* **1896** [2] 378; *Bl.* [3] **17**, 946).
4) **3,4-Dimethoxylbenzylidenamidobenzol.** Sd. $245°_{10}$ (*C.* **1896** [2] 378; *Bl.* [3] **17**, 946).
5) **α-Oxy-2-Acetylamidodiphenylmethan.** Sm. 118° (*B.* **29**, 1305).
6) **Aethyläther d. 4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 173° (*B.* **31**, 3246).
7) **Benzyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 139° (*A.* **287**, 182).
8) **Benzyläther d. anti-4-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 46,5° (*B.* **23**, 1687). — **III**, *87.*
9) **Benzyläther d. syn-4-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 106—107°. HCl (*B.* **23**, 1689). — **III**, *87.*
10) **Acetylmethyl-β-Naphtomorpholin.** Sm. 124° (*B.* **31**, 760).
11) **2,5-Diacetyl-1-Benzylpyrrol?** Sm. 129—130° (*B.* **20**, 1370). — **IV**, *102.*
12) **Methylcarbophenyllutidyliumdehydrid.** Sm. 160—161° (*B.* **17**, 2914). — **IV**, *383.*
13) **α-Phenyl-β-[2-Amidophenyl]propionsäure.** Sm. 147—149° (*G.* **25** [1] 180; *B.* **29**, 500). — **II**, *1467.*
14) **α-Phenyl-β-[3-Amidophenyl]propionsäure** (*G.* **25** [1] 181). — **II**, *1468.*
15) **α-Phenyl-β-[4-Amidophenyl]propionsäure.** Sm. 200—201°. HCl, H_2SO_4 (*G.* **25** [1] 183; **27** [2] 47). — **II**, *1468.*
16) **α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 142—143° u. Zers. (*J.* **1878**, 781). — **II**, *1324.*
17) **α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 178—182° u. Zers. (*J.* **1878**, 780; *B.* **29**, 1739). — **II**, *1324.*
18) **α-Phenylamido-α-[3-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 137—139° u. Zers. (*B.* **17**, 1471). — **II**, *1374.*
19) **Phenylbenzylamidoessigsäure.** Sm. 121—123° (*B.* **31**, 2675).
20) **2-[2,4-Dimethylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 182°. Ag (*A.* **279**, 284). — **II**, *1248.*
21) **2-Methyl-1-Allyl-5-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **18**, 2594). — **IV**, *357.*
22) **Aethylester d. 2-Biphenylamidoameisensäure.** Sm. 186° (*B.* **29**, 1188).
23) **Aethylester d. 4-Biphenylamidoameisensäure.** Sm. 110° (*B.* **13**, 1965). — **II**, *634.*
24) **Aethylester d. Diphenylamidoameisensäure** (Diphenylurethan). Sm. 72° (*B.* **5**, 284; **18**, 2574). — **II**, *374.*
25) **4-Methylphenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 62° (*B.* **24**, 2110). — **II**, *750.*
26) **2-Methylphenylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 126° (*B.* **25**, 1087). — **II**, *738.*
27) **Benzylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 83—84° (*B.* **25**, 1087). — **II**, *1051.*
28) **Formiat d. β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 182—183° (*B.* **29**, 1213).

$C_{15}H_{15}O_2N$ 29) **Benzoat d. 3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 94°; Sd. 250°$_5$ (*B.* **29**, 508).
30) **Phenylamidoformiat d. α-Oxyäthylbenzol.** Sm. 94° (*B.* **31**, 1004).
31) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 160—161° (*B.* **32**, 19).
32) **Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzolmethyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 136° (*A.* **294**, 286).
33) **Isoamylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 307—308° (*B.* **23**, 998). — **II**, *1804.*
34) **Amid d. 6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 139—140° (*B.* **31**, 2817).
35) **Amid d. 2-Oxy-4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 163—166° (*B.* **31**, 2820).
36) **Methylamid d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 180—182° (*B.* **31**, 2814).
37) **Phenylamid d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **41**, 315). — **II**, *1547.*
38) **Phenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **41**, 314). — **II**, *1548.*
39) **Phenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **41**, 313). — **II**, *1530.*
40) **Phenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 117° (*Bl.* [3] **17**, 361).
41) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 110° (*G.* **22** [2] 543). — **II**, *738.*
42) **Phenylamid d. Oxyessig-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 95° (*G.* **20**, 508). — **II**, *744.*
43) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 109° (*G.* **22** [2] 543). — **II**, *750.*
44) **Benzylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 126° (*R.* **16**, 328).
45) **2-Methylphenylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 72° (*A.* **279**, 125). — **II**, *1552.*
46) **4-Methylphenylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 172°; Sd. oberh. 200°$_{10}$ (*A.* **279**, 126). — **II**, *1552.*
47) **β-Phenoxyäthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 93° (*B.* **24**, 189). — **II**, *1160.*

$C_{15}H_{15}O_2N_3$ C 66,9 — H 5,6 — O 11,9 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **α-Phenylimido-α-Aethylamido-α-[3-Nitrophenyl]methan.** HJ (*A.* **265**, 154). — **IV**, *842.*
2) **2-Acetylamido-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Sm. 112—113° (*J. pr.* [2] **47**, 358). — **IV**, *630.*
3) **α-Acetylamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 181° (175—176°) (*B.* **26**, 2872; **27**, 1515). — **IV**, *675.*
4) **α-Acetylphenylamido-β-Phenylharnstoff.** Sm. 183° (*B.* **27**, 1516). — **IV**, *675.*
5) **Benzoyl-4-Methylphenylamidoharnstoff.** Sm. 218° (*Soc.* **73**, 369).
6) **α-Phenyl-β-[α-Oximido-β-Phenyläthenyl]harnstoff.** Sm. 123° (*B.* **18**, 1074). — **II**, *1315.*
7) **α-Phenyl-β-[α-Oximido-4-Methylbenzyl]harnstoff.** Sm. 155° (*B.* **22**, 2436). — **II**, *1343.*
8) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]äthan** (*G.* **21** [1] 93). — **IV**, *773.*
9) **β-Acetyl-α-[2-Amidobenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 140° (*A.* **301**, 90).
10) **5-Acetylamido-4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 252—253° (*B.* **15**, 2827). — **IV**, *1414.*
11) **5-Keto-3-Phenyl-2,5-Dihydroisoxazol + Phenylhydrazin.** Sm. 153° u. Zers. (*A.* **296**, 44). — **IV**, *654.*
12) **4′-Dimethylamidoazobenzol-3-Carbonsäure** (*B.* **10**, 527; **31**, 2205). — **IV**, *1461.*
13) **isom. ?-Dimethylamidoazobenzol-?-Carbonsäure** (*B.* **10**, 527). — **IV**, *1461.*
14) **Aethylester d. 1-Phenylamidodiazobenzol-1³-Carbonsäure.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **137**, 64). — **IV**, *1578.*

$C_{15}H_{15}O_2N_3$ 15) **Phenylamid d. 3-Amido-4-Methylphenyloxaminsäure.** Sm. 185 bis 186° (*A.* **268**, 333). — **IV**, *605.*
16) **Phenylhydrazid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 182,5° (*J. pr.* [2] **52**, 248). — **IV**, *670.*

$C_{15}H_{15}O_2N_5$ C 60,6 — H 5,0 — O 10,8 — N 23,6 — M. G. 297.
1) **Hippurylphenylbuzylen.** Sm. 86° (*B.* **26**, 1268). — **IV**, *1578.*
2) **Nitril d. 3-Nitrobenzylidendi[β-Amidocrotonsäure].** Sm. 118—120° (*J. pr.* [2] **56**, 133).
3) **Di[Phenylamid] d. Guanidindicarbonsäure.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **49**, 42).

$C_{15}H_{15}O_3N$ C 70,0 — H 5,8 — O 18,7 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **2-[3-Methoxyl-4-Oxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol** (Vanilliden-2-Amidobenzylalkohol). Sm. 119° (*B.* **25**, 2972). — **III**, *101.*
2) **1,4³-Dimethyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 137° (*B.* **31**, 176).
3) **1-Aethyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol** (Protokatechualdehyd-p-Phenetidin). Sm. 218° (*C.* **1897** [1] 1121).
4) **Dimethyläther d. 4-Benzoylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 177° (*Bl.* [3] **15**, 338, 649).
5) **Dimethyläther d. 4-Benzoylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 173° (*B.* **22**, 2380). — **II**, *1180.*
6) **Dimethyläther d. α-Oximido-2,2′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 188° (*B.* **19**, 2610). — **III**, *195.*
7) **Dimethyläther d. α-Oximido-4,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 133° (*B.* **28**, 2870).
8) **Benzyläther d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 113° (*A.* **281**, 191). — **II**, *1533.*
9) **Phenylmethylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 155°. HCl (*J. r.* **25**, 280). — **III**, *138.*
10) **Oxim d. Lapachol.** Zers. oberh. 160° (*G.* **19**, 612; *Soc.* **65**, 720). — **III**, *401.*
11) **Oxim d. α-Lapachon.** Sm. 204° u. Zers. (*Soc.* **65**, 723). — **III**, *401.*
12) **Oxim d. β-Lapachon.** Sm. 168,5—169,5° (*G.* **19**, 613; *Soc.* **65**, 724). — **III**, *401.*
13) **β-Phenylamido-α-Oxy-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 144—145°. Na (*A.* **271**, 157). — **II**, *436.*
14) **α-[2-Naphtyl]acetylamidopropionsäure.** Sm. 199—200° (*B.* **25**, 2313). — **II**, *621.*
15) **α-Amido-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 190—192°. HCl (*B.* **31**, 2819).
16) **α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 184° u. Zers. (*B.* **31**, 2706).
17) **Methylester d. 4-Keto-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **51**, 498). — **II**, *2006.*
18) **Benzoat d. β-Oxyäthyl-2-Amidophenyläther.** Sm. 98—100° (*J. pr.* [2] **24**, 253). — **II**, *1145.*
19) **Phenylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **53**, 254).
20) **4-Aethoxylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 142 bis 143° (*G.* **28** [2] 198).
21) **1-Naphtylmonamid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 160—161° (*C.* **1896** [1] 109, 997).
22) **2-Naphtylmonamid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 158—159° (*C.* **1896** [1] 997).

$C_{15}H_{15}O_3N_3$ C 63,2 — H 5,2 — O 16,8 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **α-Oxy-α-Phenyläthenylphenyluramidoxim.** Sm. 155° (*B.* **18**, 2478). — **II**, *1553.*
2) **2-Nitrophenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 101° (*B.* **30**, 1635). — **IV**, *767.*
3) **4-Nitrophenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 140° (*B.* **30**, 1633). — **IV**, *768.*
4) **?-Nitroso-2′,4′-Dioxy-2,4,5-Trimethylazobenzol** (Nitrosoresorcinazopseudocumol). Zers. oberh. 190° (*B.* **21**, 3110). — **IV**, *1445.*
5) **Verbindung** (aus 4-Amidoazobenzol). Zers. oberh. 300° (*B.* **31**, 2851).

$C_{15}H_{15}O_3Cl$ 1) **Chlordihydrolapachol.** Sm. 113° (*Soc.* **61**, 632). — **III**, *401.*

$C_{15}H_{15}O_3Cl_3$ 1) **Trichlorsantonin.** Sm. 213° (*Bl.* **5**, 202). — **II**, *1787.*

$C_{15}H_{15}O_4N$ C 65,9 — H 5,5 — O 23,4 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **Phenylmethylamidomethyl-?-Trioxyphenylketon** (Methylanilidoacetylpyrogallol). Sm. 168° (*J. r.* **25**, 281). — **III**, *139.*
2) **2-Oxybenzol-β-[2-Amidophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 110°. HCl (*J. pr.* [2] **27**, 218). — **II**, *1496.*
3) **4-Oxybenzol-β-[2-Amidophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **27**, 223). — **II**, *1527.*
4) **2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. bei 250°. K_2, Ag (*B.* **18**, 304). — **IV**, *92.*
5) **4-Aethoxylphenylamid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 146° (*A.* **300**, 143).
6) **Verbindung** (aus Anilin u. d. 2-Aldehyd d. Oxyessigphenyläthersäure-2-Carbonsäure). HCl, H_2SO_4 (*Bl.* **17**, 2992). — **III**, *67.*

$C_{15}H_{15}O_4N_3$ C 59,8 — H 5,0 — O 21,3 — N 13,9 — M. G. 301.
1) **Methyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 62—64° (*B.* **24**, 3094; **25**, 3040). — **II**, *520.*
2) **Methyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 104° (*B.* **30**, 63).
3) **Aethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-α-[2-Nitrobenzyl]nitrosamin.** Sm. 95° (*B.* **27**, 2903).
4) **Aethylester d. 5-Nitro-2-Phenylhydrazidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 129—130° (*B.* **30**, 1100). — **IV**, *741.*

$C_{15}H_{15}O_4N_5$ C 54,7 — H 4,6 — O 19,4 — N 21,3 — M. G. 329.
1) **Di[?-Nitro-4-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 197° u. Zers. HNO_3 (*Soc.* **37**, 697). — **II**, *489.*
2) **3-Nitro-1-[Aethyl-5-Nitro-2-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 88° (*Soc.* **67**, 250). — **IV**, *1572.*

$C_{15}H_{15}O_4Cl$ 1) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[2-Chlorphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 142°. Na (*A.* **294**, 292).

$C_{15}H_{15}O_4Br$ 1) **Bromoxydihydrolapachol.** Sm. 164,5—165,5° (*Soc.* **65**, 19). — **III**, *403.*

$C_{15}H_{15}O_5N$ C 62,3 — H 5,2 — O 27,7 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **Diäthylester d. β-Cyan-α-Keto-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoylcyanessig-o-Carbonsäure). Ag (*A. ch.* [7] **1**, 494). — **II**, *1962.*

$C_{15}H_{15}O_5N_3$ C 56,8 — H 4,7 — O 25,2 — N 13,3 — M. G. 317.
1) **2,4-Dinitro-1-Naphtylamid d. Isovaleriansäure.** Sm. 218° (*B.* **27** [2] 593). — **II**, *607.*

$C_{15}H_{15}O_5Br$ 1) **Bromdioxydihydrolapachol** (*Soc.* **63**, 428). — **III**, *403.*
2) **Aethylester d. 5[oder 4]-Brom-4[oder 5]-Acetoxyl-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 137—138° (*A.* **283**, 257). — **III**, *732.*

$C_{15}H_{15}O_6N$ C 59,0 — H 4,9 — O 31,5 — H 4,6 — M. G. 305.
1) **Aethylester d. γε-Diketo-α-[2-Nitrophenyl]-α-Hexen-δ-Carbonsäure.** Sm. 120,5°. Na (*B.* **16**, 33, 163). — **II**, *1877.*
2) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 163° (*A.* **294**, 294).
3) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** $+ C_2H_6O$. Sm. 110° (*A.* **294**, 292).

$C_{15}H_{15}O_6N_5$ C 49,9 — H 4,1 — O 26,6 — N 19,4 — M. G. 361.
1) **α-Isopropyl-α-Phenyl-β-[2,4,6-Trinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 156° (*B.* **30**, 2819). — **IV**, *1498.*

$C_{15}H_{15}O_6Cl$ 1) **Chlorpikrotoxinin.** Sm. 272° (*B.* **31**, 2966).

$C_{15}H_{15}O_6Br$ 1) **Brompikrotoxinin.** Sm. 250—255° u. Zers. (259—260°) (*B.* **10**, 1100; **14**, 819; **31**, 2966; *A.* **222**, 331, 341). — **III**, *643.*

$C_{15}H_{15}O_6J$ 1) **Jodpikrotoxinin.** Sm. 198—199° (*B.* **31**, 2967).

$C_{15}H_{15}O_8N$ C 53,4 — H 4,4 — O 38,0 — N 4,2 — M. G. 337.
1) **Anhydronitropikrotin.** Sm. 260° (*B.* **31**, 2974).
2) **Narceïnsäure** $+ 3H_2O$(?). Sm. 184° u. Zers. Na $+ 4^1/_2 H_2O$, $Na_2 + 5H_2O$, Na_3, $Ba_3 + 5H_2O$, Ag_3 (*J. pr.* [2] **37**, 3). — **II**, *2081.*
3) **Acetylamid d. 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 210° (*A.* **263**, 257). — **II**, *1922.*

$C_{15}H_{15}NBr_2$ 1) **5-Aethyl-2-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]pyridin.** Sm. 127,5—128° (*B.* **21**, 3098; **22**, 1060). — **IV**, *398.*

$C_{15}H_{15}NBr_2$ 2) **2-[β-Phenyl-αβ-Dibromäthyl]-4,6-Dimethylpyridin.** Sm. 213—214° u. Zers. (*B.* **27**, 82).

$C_{15}H_{15}NS$ 1) **4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 165—166° (*B.* **25**, 3527). — **II**, *1354.*
2) **2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 90° (*B.* **21**, 2552). — **II**, *1294.*

$C_{15}H_{15}NS_2$ 1) **Phenylester d. Aethylphenylamidodithioameisensäure.** Sm. 127,8° (*B.* **21**, 105). — **II**, *785.*
2) **Phenylamid d. 4-Merkaptobenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **27**, 1740). — **II**, *1541.*

$C_{15}H_{15}N_2Cl$ 1) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Chlorphenyl]propan.** Sm. 94—96° (*Bl.* [3] **19**, 830).
2) **Chlormethylat d. 1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 358). — **IV**, *1006.*
3) **Chloräthylat d. 9-Methylphenanthrolin.** (HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 249). — **IV**, *1011.*

$C_{15}H_{15}N_2Br$ 1) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Bromphenyl]propan.** Sm. 99—101° (*Bl.* [3] **19**, 830).

$C_{15}H_{15}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 280°. + J_2 (*A.* **210**, 356). — **IV**, *1006.*
2) **Jodmethylat d. 3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 170° (*B.* **22**, 2689). — **IV**, *872.*
3) **Jodäthylat d. 9-Methylphenanthrolin** + 2 H_2O (*B.* **22**, 249). — **IV**, *1011.*

$C_{15}H_{15}N_3S$ 1) **5-Phenylamido-2-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** HCl (*B.* **30**, 854). — **IV**, *686.*
2) **2-Thiocarbonyl-3-[2-Amidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **55**, 362). — **IV**, *635.*
3) **N-Dimethyl-o-Methylthionin.** HJ + $^1/_2$ H_2O (*A.* **251**, 92). — **II**, *811.*

$C_{15}H_{15}N_4Cl$ 1) **Chlormethylat d. 1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 244°. 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **55**, 245). — **IV**, *1233.*

$C_{15}H_{15}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 128° u. Zers. (*B.* **27**, 1004; *A.* **297**, 259). — **II**, *1214.*
2) **Jodmethylat d. 1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 214° (*Soc.* **55**, 245). — **IV**, *1233.*
3) **Jodmethylat d. 3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 150° u. Zers. (*B.* **27**, 1006; *A.* **297**, 262).

$C_{15}H_{15}ClS_2$ 1) **Diphenyläther d. γ-Chlor-αβ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*A.* **283**, 205).

$C_{15}H_{16}ON_2$ C 75,0 — H 6,7 — O 6,7 — N 11,6 — M. G. 240.
1) **Methylendi-p-Anhydroamidobenzylalkohol** = $(C_{15}H_{16}ON_2)_x$. Zers. oberh. 290°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1896** [1] 1104; **1898** [1] 987).
2) **αβ-Diphenyläthylharnstoff.** Sm. 98—99° (*B.* **22**, 1411). — **II**, *636.*
3) **4-Methyldiphenylmethylharnstoff** (p-Homobenzhydrylharnstoff). Sm. 158° (*B.* **24**, 2802). — **II**, *637.*
4) **α-Aethyl-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 91° (*B.* **17**, 2093, 3036). — **II**, *380.*
5) **s-Dibenzylharnstoff.** Sm. 167° (*B.* **4**, 412; **5**, 92; **27**, 3379). — **II**, *526.*
6) **uns-Dibenzylharnstoff.** Sm. 124—125° (*B.* **9**, 81). — **II**, *526.*
7) **s-Di[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 256° (250°; 243°; 219—220°) (*B.* **6**, 444; **12**, 1350, 1859, 2325; **19**, 1769; *J. pr.* [2] **38**, 303; *C.* **1896** [1] 701; **1896** [2] 171). — **II**, *464.*
8) **s-Di[3-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 203° (217°) (*B.* **13**, 1090; **25**, 1089). — **II**, *479.*
9) **s-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 256° (263°; 244—245°) (*J.* **1869**, 638; *A.* **126**, 161; *B.* **9**, 714, 821; **14**, 2446; **19**, 1768; **27**, 2426; *Am.* **12**, 502; *C.* **1896** [1] 701; **1896** [2] 171). — **II**, *495.*
10) **s-Benzyl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 188—188,5° (*Soc.* **67**, 562).
11) **s-Benzyl-3-Methylphenylharnstoff.** Sm. 158,5—159° (*Soc.* **67**, 563).
12) **s-Benzyl-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 180—181° (*B.* **21**, 505). — **II**, *526.*
13) **s-2-Methylphenyl-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 263—264° (*Soc.* **67**, 562).
14) **s-Phenyl-3-Methylbenzylharnstoff.** Sm. 131° (*B.* **21**, 2703). — **II**, *545.*
15) **α-Methyl-α-Phenyl-β-Benzylharnstoff.** Sm. 84° (*B.* **24**, 3817). — **II**, *526.*

$C_{15}H_{16}ON_2$ 16) α-Methyl-β-Phenyl-β-Benzylharnstoff. Sm. 107,5—108,5° (*Soc.* **67**, 563).

17) αβ-Dimethyl-αβ-Diphenylharnstoff. Sm. 120—121°; Sd. 350° (*B.* **12**, 1166; *J.* **1881**, 335). — II, *380*.

18) 4-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol. Sm. 134° (*B.* **18**, 573). — IV, *597*.

19) 4-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol (*B.* **18**, 574). — IV, *597*.

20) 2-Amido-1-Acetylphenylamidomethylbenzol. Sm. 80—81° (*J. pr.* [2] **47**, 350). — IV, *630*.

21) 2-Acetylamido-1-Phenylamidomethylbenzol. Sm. 126—127°. HCl, ($HCl, SnCl_2$), H_2SO_4 (*B.* **24**, 3051; *J. pr.* [2] **47**, 357). — IV, *630*.

22) 4 oder 3-Phenacetylamido-3 oder 4-Amido-1-Methylbenzol. Sm. 194° (*B.* **24**, 633). — IV, *617*.

23) α-Benzoylamido-β-Phenylamidoäthan. Sm. 127°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **28**, 2934).

24) 4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol. Sm. 123° (*Bl.* [3] **11**, 1133).

25) 4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol. Sm. 117—118° (*Bl.* [3] **11**, 1133).

26) Di[3-Amido-4-Methylphenyl]keton. Sm. 171—172°. 2HCl (*A.* **271**, 7). — III, *233*.

27) Aethyläther d. Phenylimidophenylamidooxymethan (Aethylisocarbanilid). Sd. $200°_{20}$ (*B.* **27**, 927; **28**, 574; *Am.* **17**, 112).

28) Benzyläther d. β-Oximido-β-Amido-α-Phenyläthan. Sm. 55° (*B.* **18**, 1072). — II, *1314*.

29) 2-Methyl-1,4-Benzochinon-4-Dimethylamidophenylimid. Sm. 123° (*Bl.* [3] **11**, 1133). — III, *357*.

30) 3-Methyl-1,4-Benzochinon-4-Dimethylamidophenylimid. Sm. 117 bis 118° (*Bl.* [3] **11**, 1133). — III, *357*.

31) β-Benzoyl-αβ-Dimethyl-α-Phenylhydrazin. Sm. 103—104° (*B.* **27**, 700). — IV, *669*.

32) β-Propionyl-αα-Diphenylhydrazin. Sm. 178° (*B.* **25**, 1077). — IV, *666*.

33) β-Acetyl-α-Phenyl-α-Benzylhydrazin. Sm. 121° (*A.* **252**, 288). — IV, *812*.

34) Acetyl-4-Methyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 140° (*A.* **303**, 370). — IV, *1502*.

35) β-Formyl-αα-Di[2-Methylphenyl]hydrazin. Sm. 139° (*B.* **25**, 1078). — IV, *801*.

36) β-Formyl-αα-Di[4-Methylphenyl]hydrazin. Sm. 146° (*B.* **25**, 1079). — IV, *805*.

37) α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]propan. Sm. 80° (*J. pr.* [2] **43**, 90). — IV, *772*.

38) Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]äthan. Sm. 86° (*B.* **25**, 1308). — IV, *772*.

39) Phenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan (*B.* **28**, 1253). — IV, *767*.

40) 3-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan. Sm. 72° (*B.* **30**, 1441). — IV, *755*.

41) 4-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan. Sm. 106° (111°) (*B.* **30**, 1440, 1704). — IV, *755*.

42) 5-Oxy-1,2,4-Trimethyl-?-Azobenzol. Sm. 93—94° (*B.* **17**, 886). — IV, *1424*.

43) 4′-Oxy-2,4,5-Trimethylazobenzol. Sm. 94° (*B.* **24**, 2313). — IV, *1414*.

44) Aethyläther d. 4-Oxy-2-Methylazobenzol. Sm. 51,5° (*A.* **287**, 147). — IV, *1420*.

45) Aethyläther d. 4′-Oxy-2-Methylazobenzol. Sm. 53° (*B.* **22**, 3258). — IV, *1413*.

46) Aethyläther d. 4-Oxy-3-Methylazobenzol. Sm. 59° (*B.* **23**, 3259). — IV, *1419*.

47) Aethyläther d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol. Sm. 48° (*B.* **23**, 3262). — IV, *1420*.

48) Aethyläther d. 4′-Oxy-3-Methylazobenzol. Sm. 65° (*A.* **287**, 161). — IV, *1413*.

$C_{15}H_{16}ON_2$ 49) **Aethyläther d. 4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 121—122° (*B.* **23**, 3258). — **IV**, *1413*.
50) **2,6-Dimethyl-4-[3-Acetylamidophenyl]pyridin.** Sm. 72—76° (*G.* **17**, 472). — **IV**, *976*.
51) **1-Methyloxydhydrat d. 1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 152°. Chlorid + $2H_2O$, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Trijodid, Nitrat, Sulfat + H_2O (*A.* **210**, 357). — **IV**, *1006*.
52) **Methyläther d. 3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 141—142° (96°) (*J. pr.* [2] **53**, 423; [2] **54**, 283). — **IV**, *636*.
53) **Methyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **54**, 288). — **IV**, *636*.
54) **Dimethylharmin.** Chlorid, Jodid, Nitrat (*B.* **30**, 2483).
55) **Amid d. α-Phenylamido-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 119° (*B.* **19**, 1516). — **II**, *1371*.
56) **Amid d. α-Phenylamido-α-[3-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 127 bis 128° (*B.* **17**, 1471). — **II**, *1374*.
57) **Phenylamid d. α-Phenylamidopropionsäure.** Sm. 126° (*B.* **22**, 1794; **30**, 2313, 2317, 2321). — **II**, *432*.
58) **Phenylamid d. 4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 82—83° (*B.* **8**, 1161). — **II**, *505*.
59) **4-Methylphenylamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 165° (171 bis 172°) (*B.* **8**, 1158; **23**, 2000). — **II**, *493*.
60) **2-Amidobenzylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 114 bis 116°. HCl (*B.* **25**, 3034). — **IV**, *631*.
61) **3-Amido-4-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 113—115°. HCl, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **28**, 2990). — **IV**, *644*.
62) **4-Dimethylamidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **29**, 1482). — **IV**, *594*.
63) **Nitril d. β-Oxy-α-[2-Cyanphenyl]-α-Pentenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 80° (*B.* **29**, 2394).
64) **Nitril d. β-Oxy-α-[2-Cyanphenyl]-γ-Methyl-α-Butenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 91° (*B.* **30**, 891).

$C_{15}H_{16}ON_4$ C 67,1 — H 6,0 — O 6,0 — N 20,9 — M. G. 268.
1) **βγ-Diphenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 131° (*B.* **20**, 1089, 3386; **28**, 1522; **30**, 1662, 3165; *Soc.* **75**, 5). — **IV**, *762*.
2) **Monacetylderivat d. α-Phenylhydrazon-α-Phenylhydrazidomethan.** Sm. 163—164° (*B.* **25**, 3189). — **IV**, *1227*.
3) **Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 163° (162°) (*J. pr.* [2] **42**, 78; *B.* **21**, 2922). — **IV**, *666*.

$C_{15}H_{16}ON_6$ C 60,8 — H 5,4 — O 5,4 — N 28,4 — M. G. 296.
1) **Base** (aus d. Verb. $C_{15}H_{16}N_6$). Sm. 228° (*M.* **5**, 470). — **II**, *450*.

$C_{15}H_{16}O_2N_2$ C 70,3 — H 6,2 — O 12,5 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **?-Nitro-4-Benzylamido-1,3-Dimethylbenzol** (*Bl.* [3] **7**, 52). — **II**, *543*.
2) **β-Benzylnitrosamido-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 95° (cor.) (*B.* **29**, 211).
3) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenyl]nitrosamidomethylbenzol.** Sm. 108° (*A.* **241**, 340). — **II**, *754*.
4) **Aethyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]nitrosamido-1-Methylbenzol.** Sm. 71—72° (*A.* **287**, 175).
5) **[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]harnstoff.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **28**, 1898).
6) **Methyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **56**, 76).
7) **Methyläther d. s-Phenyl-2-Oxybenzylharnstoff.** Sm. 145° (*B.* **23**, 2743). — **II**, *743*.
8) **Aethyläther d. 2-Oxydiphenylharnstoff.** Sm. 169—170° (*J. pr.* [2] **41**, 327). — **II**, *709*.
9) **Methyläther d. 2-Oxyphenyl-2-Amidobenzylformylamin.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **54**, 280). — **IV**, *629*.
10) **Dimethyläther d. 4-Oxyphenylimido-4-Oxyphenylamidomethan.** Sm. 119° (*C.* **1898** [2] 523).
11) **N-Benzyläther α-Oxy-α-Phenyläthenylamidoxim.** Sm. 102—103° (*B.* **18**, 1080). — **II**, *1553*.
12) **γ-Phenylhydrazon-αβ-Dioxy-α-Phenylpropan.** Sm. 170,5° (cor.) (*B.* **31**, 1996).

$C_{15}H_{16}O_2N_2$ 13) α-Phenylhydrazon-α-[2,4 oder 3,5-Dioxyphenyl]propan. Sm. 115° (*J. pr.* [2] **43**, 92). — **IV**, *772.*
14) α-Phenylhydrazon-α-[2,5-Dioxyphenyl]propan. Sm. 100° (*J. pr.* [2] **43**, 94). — **IV**, *773.*
15) 4-Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[2,4-Dioxyphenyl]äthan (Päonolphenylhydrazon). Sm. 107° (*B.* **24**, 2854). — **IV**, *772.*
16) 3-Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan (Acetovanillonphenylhydrazon). Sm. 125° (*B.* **24**, 2867). — **IV**, *772.*
17) 2-Oxyphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan. Sm. 113° (*Bl.* [3] **21**, 292).
18) α-Acetyl-α-Phenyl-β-[4-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin. Sm. 88—89° (*B.* **25**, 1331). — **IV**, *1505.*
19) Acetat d. 6-Oxy-3-Methyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 124—125° (*B.* **24**, 2304). — **IV**, *1506.*
20) α-Acetat d. 4′-Oxy-4-Methyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 106° (*B.* **24**, 2310). — **IV**, *1505.*
21) β-Acetat d. 4′-Oxy-4-Methyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 141° (*B.* **24**, 2311). — **IV**, *1505.*
22) 2′,4′-Dioxy-2,4,5-Trimethylazobenzol (Resorcinazopseudocumol). Sm. 199° u. Zers. (*B.* **17**, 882). — **IV**, *1445.*
23) Resorcinazocumol. Sm. oberh. 200° u. Zers. (*B.* **17**, 132). — **IV**, *1445.*
24) 4′-Methyläther d. 5,4′-Dioxy-2-Methylazobenzol? Sm. 103—104° (*B.* **17**, 883). — **IV**, *1423.*
25) 1-[4-Nitro-1-Naphtyl]hexahydropyridin. Sm. 77° (*B.* **23**, 1387). — **IV**, *10.*
26) Acetylharmalin. Sm. 204—205° (*B.* **30**, 2483).
27) 2-[2,4-Dimethylphenyl]amido-5-Amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 242° u. Zers. HCl (*A.* **279**, 282). — **II**, *1274.*
28) γ-[2-Naphtyl]hydrazonvaleriansäure (*A.* **242**, 367). — **IV**, *930.*
29) Säure (aus Hydrobenzamid). Sm. 120° (*B.* **14**, 1139). — **III**, *36.*
30) Aethylester d. 3-Amido-4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 76—77° (*B.* **22**, 3288). — **II**, *1275.*
31) Aethylester d. 4-Amidobiphenyl-4′-Amidoameisensäure (Benzidinsemiurethan). Sm. 90—91°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **258**, 370). — **IV**, *964.*
32) Aethylester d. α-[1-Naphtyl]hydrazonpropionsäure. Sm. 100° (*A.* **239**, 231). — **IV**, *927.*
33) Aethylester d. α-[2-Naphtyl]hydrazonpropionsäure. Sm. 131° (*A.* **236**, 177). — **IV**, *929.*
34) Aethylester d. ββ-Diphenylhydrazidoameisensäure. Sm. 140° (*B.* **25**, 1081). — **IV**, *738.*
35) Amid d. α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure. Sm. 120° (*B.* **31**, 2706).
36) Amid d. α-Amido-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure. Sm. 146—148° (*B.* **31**, 2818).
37) Piperidid d. α-Cyan-β-Keto-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure. Sm. 155 bis 156,5° (*A.* **282**, 81). — **IV**, *16.*
38) Verbindung (aus Benzylidenacetophenonoxim). 2 isom. Formen. Sm. 150° u. 218° (*J. pr.* [2] **54**, 410).

$C_{15}H_{16}O_2N_4$ C 63,4 — H 5,6 — O 11,3 — N 19,7 — M. G. 284.
1) αγ-Di[Phenylnitrosamido]propan. Sm. 87° (*B.* **20**, 781). — **II**, *345.*
2) ?-Dinitroso-4-Amido-4′-Dimethylamidodiphenylmethan. Sm. 101,5° (*B.* **27**, 3165). — **IV**, *973.*
3) Phenylamidoacetylphenylamidoharnstoff. Sm. 202° (*B.* **29**, 1948). — **IV**, *675.*
4) α-Tetramidopyrokresoloxyd. Sm. oberh. 300° (*Soc.* **55**, 54). — **III**, *646.*
5) Dimethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]azo-α-[4-Oxyphenyl]hydrazonmethan. Sm. 88° (*B.* **28**, 1695). — **IV**, *1227.*
6) 3-Nitro-1-[Aethyl-4-Methylphenylamido]diazobenzol. Sm. 55° (*B.* **20**, 3018). — **IV**, *1571.*
7) 4-Nitro-1-[Aethyl-4-Methylphenylamido]diazobenzol. Sm. 114 bis 115° (*B.* **20**, 3018). — **IV**, *1572.*
8) 4-Nitro-1-[2,4,6-Trimethylphenyl]amidodiazobenzol. Sm. 135 bis 136° u. Zers. (*B.* **28**, 840). — **IV**, *1573.*

$C_{15}H_{16}O_2N_4$ 9) **2-Nitro-4'-Dimethylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 159—160° (*B.* **20**, 2995). — **IV**, *1383.*
10) **3-Nitro-4'-Dimethylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 146—147° (*B.* **20**, 2995). — **IV**, *1383.*
11) **?-Nitro-4'-Dimethylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 181° (*B.* **20**, 2995). — **IV**, *1383.*
12) **3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol + Phenylhydrazin.** Sm. 165° (*B.* **25**, 1512). — **IV**, *702.*
13) **4-Nitro-2'-Dimethylamido-1'-Methylazobenzol.** Sm. 121—122° (*B.* **28**, 843, 1892). — **IV**, *1383.*
14) **Di[β-Phenylhydrazid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 184° (187°) (*B.* **21**, 1241; **25**, 1504; **30**, 1024). — **IV**, *702.*

$C_{15}H_{16}O_2N_6$ C 57,7 — H 5,1 — O 10,2 — N 26,9 — M. G. 312.
1) **Benzylidenhydrazidokaffeïn.** Sm. 270° (*B.* **27**, 3090). — **III**, *960.*

$C_{15}H_{16}O_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Santonin) = $(C_{15}H_{16}O_2Cl_3)_x$. Sm. 171—172° u. Zers. (*B.* **25**, 3318; **26**, 982). — **II**, *1786.*

$C_{15}H_{16}O_2S$ 1) **?-Methylphenyl-1,3-Dimethylphenylsulfon** (*B.* **11**, 2069). — **II**, *827.*

$C_{15}H_{16}O_3N_2$ C 66,2 — H 5,9 — O 17,6 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **s-Di[2-Oxymethylphenyl]harnstoff.** Sm. 108° (*B.* **22**, 1669). — **II**, *1062.*
2) **4-Methyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Oxybenzyl]harnstoff.** Sm. 161° (*J. pr.* [2] **56**, 81).
3) **Dimethyläther d. s-Di[2-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 182° (174°) (*A.* **207**, 245; *B.* **21**, 1654; *C.* **1897** [2] 113). — **II**, *709.*
4) **Dimethyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 232—234° u. Zers. (*A.* **175**, 295, 312; *Bl.* [3] **17**, 732). — **II**, *720.*
5) **Dibenzyläther d. s-Dioxyharnstoff.** Sm. 88° (*B.* **26**, 2157). — **II**, *532.*
6) **α-Oxy-4-Nitrophenyl-?-Dimethylamidophenylmethan.** Sm. 96° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3292). — **II**, *1078.*
7) **Aethyläther d. 4-[2-Nitrobenzyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 52°. HCl (*J. pr.* [2] **48**, 555). — **II**, *718.*
8) **Methyläthyläther d. 4,4'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 86° (*B.* **23**, 1738). — **IV**, *1342.*
9) **?-Nitro-10-Keto-8-Methyl-9-Aethyl-3,4-Dihydrojulol** (?-Nitro-α_1-Keto-γ_1-Methyl-β_1-Aethyljulolin). Sm. 168° (*B.* **25**, 1192). — **IV**, *194.*
10) **Aethylester d. 6-Oxy-2-[4-Methylphenyl]-1,3-Diazin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 164° (*B.* **28**, 481). — **IV**, *990.*
11) **Aethylester d. 4-Keto-1-Aethyl-2-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **30**, 823).
12) **Aethylester d. 4-Oxy-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Aethyläther-5-Carbonsäure.** Sm. 58—59° (*B.* **30**, 1488). — **IV**, *987.*
13) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **22**, 2619). — **IV**, *990.*
14) **Phenylhydrazid d. i-αβ-Dioxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 215° (*B.* **30**, 1604). — **IV**, *709.*
15) **Phenylhydrazid d. r-αβ-Dioxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 177° (*B.* **30**, 1602). — **IV**, *709.*
16) **Verbindung** (aus Dehydrodiacetylllävulinsäure). Zers. bei 185—187° (*G.* **22** [1] 441). — **I**, *734.*

$C_{15}H_{16}O_3N_4$ C 60,0 — H 5,3 — O 16,0 — N 18,7 — M. G. 300.
1) **βγ-Di[Phenylnitrosamido]-α-Oxypropan.** Sm. 108—109° (*J.* **1888**, 1064). — **II**, *426.*
2) **Diamid d. Di[Phenylamido]oxymethan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **43**, 217). — **II**, *1249.*

$C_{15}H_{16}O_3Cl_2$ 1) **Dichlorsantonin** (*Bl.* **5**, 202; *A.* **63**, 33). — **II**, *1787.*

$C_{15}H_{16}O_3Br_2$ 1) **Dibrom-α-Metasantonin.** Sm. 184° (*J.* **1880**, 895). — **II**, *1787.*
2) **Dibrom-β-Metasantonin.** Sm. 186° (*J.* **1880**, 895). — **II**, *1788.*

$C_{15}H_{16}O_4N_2$ C 62,5 — H 5,6 — O 22,2 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **2,5-Dimethyl-1-[m-Amidotolyl]pyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. bei 203° (*A.* **236**, 311). — **IV**, *549.*
2) **1-Methylphenylamido-2,5-Dimethylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. bei 231°. Ag (*A.* **236**, 309). — **IV**, *549.*

$C_{15}H_{16}O_4N_4$ C 57,0 — H 5,0 — O 20,3 — N 17,7 — M. G. 316.
1) **3,5-Dinitro-2-[4-Dimethylamidophenyl]amido-1-Methylbenzol** (*B.* **25**, 3008). — **IV**, *585.*

$C_{15}H_{16}O_4N_4$ 2) α-Isopropyl-α-Phenyl-β-[2,4-Dinitrophenyl]hydrazin (*B.* **30**, 2819). — IV, *1498.*

$C_{15}H_{16}O_4S_2$ 1) αβ-Di[Phenylsulfon]propan. Sm. 113° (116°) (*B.* **23**, 1410, 3233; *A.* **283**, 199; *J. pr.* [2] **51**, 286). — II, *784.*

2) isom. αβ-Di[Diphenylsulfon]propan. Sm. 101—102° (*A.* **283**, 196).

3) αγ-Di[Phenylsulfon]propan. Sm. 127—128° (125—126°) (*B.* **23**, 3235; *A.* **283**, 199; *J. pr.* [2] **51**, 292). — II, *784.*

4) ββ-Di[Phenylsulfon]propan. Sm. 187—188° (182°) (*A.* **253**, 162; *B.* **25**, 3429). — II, *784.*

5) isom. ββ-Di[Phenylsulfon]propan. Sm. 97° (*B.* **19**, 2810). — II, *790.*

6) α-Phenylsulfon-β-[4-Methylphenyl]sulfonäthan. Sm. 162° (*J. pr.* [2] **30**, 199). — II, *824.*

7) Di[Benzylsulfon]methan. Sm. 207,5° (*B.* **25**, 356). — II, *1053.*

$C_{15}H_{16}O_5N_2$ C 59,2 — H 5,3 — O 26,3 — N 9,2 — M. G. 304.

1) 5-Amid-4-Aethylester d. 3-Oxy-2-Keto-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-4,5-Dicarbonsäure. Sm. 185—186° (*Soc.* **69**, 1385).

$C_{15}H_{16}O_5S_2$ 1) αγ-Di[Phenylsulfon]-β-Oxypropan. Fl. (*B.* **23**, 758; *A.* **283**, 192).

$C_{15}H_{16}O_6N_2$ C 56,2 — H 5,0 — O 30,0 — N 8,7 — M. G. 320.

1) Pyromucinornithursäure. Sm. 186° (*B.* **21**, 3461). — II, *2111.*

$C_{15}H_{16}O_6N_4$ C 51,7 — H 4,6 — O 27,6 — N 16,1 — M. G. 348.

1) Verbindung (aus Dimethylamidobenzol u. α-Trinitrotoluol) (*A.* **215**, 365). — II, *328.*

$C_{15}H_{16}O_8N_6$ C 44,1 — H 3,9 — O 31,4 — N 20,6 — M. G. 408.

1) Verbindung (aus 1,3,5-Trinitrobenzol u. 4-Nitro-3-Methylamido-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 144° (*R.* **14**, 70).

$C_{15}H_{16}O_8S_6$ 1) Thiorufinsäure. Sm. bei 173°. Ba_5 (*B.* **10**, 702; **28**, 2885).

$C_{15}H_{16}O_9S_2$ 1) αβγ-Trioxypropan-αγ-Diphenyläther-?-Disulfonsäure. $(NH_4)_2$, K_2, Ba (*B.* **19**, 66). — II, *830.*

$C_{15}H_{16}N_2Br_2$ 1) Bromid d. Di[2-Methylphenyl]formamidin (*B.* **10**, 1260). — II, *459.*

$C_{15}H_{16}N_2S$ 1) α-Aethyl-αβ-Diphenylthioharnstoff. Sm. 89° (*B.* **17**, 2090; **21**, 106). — II, *397.*

2) s-Phenyl-[α-Phenyläthyl]thioharnstoff. Sm. 106° (*B.* **26**, 2168). — II, *538.*

3) s-Phenyl-[β-Phenyläthyl]thioharnstoff. Sm. 106° (*B.* **26**, 2167). — II, *539.*

4) s-Phenyl-[4-Aethylphenyl]thioharnstoff. Sm. 103—104° (*B.* **16**, 2020). — II, *537.*

5) s-Dibenzylthioharnstoff. Sm. 148° (146°) (*B.* **5**, 696; **24**, 2725; *Soc.* **59**, 406; *G.* **23** [2] 553). — II, *528.*

6) uns-Dibenzylthioharnstoff. Sm. 141° (134—135°) (*B.* **24**, 2727; **26**, 2502; *G.* **19**, 427; **23** [2] 39). — II, *528.*

7) s-Di[2-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 158° (165°); Sd. 216—218° (*B.* **4**, 985; **12**, 1854, 2301; **17**, 3045). — II, *465.*

8) s-Di[3-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 111—111,5° (122°; 109 bis 109,5°) (*B.* **8**, 718; *Soc.* **63**, 328; **67**, 559). — II, *479.*

9) s-Di[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 176° (*J.* **1869**, 637; **1882**, 384; *A.* **126**, 160; *B.* **9**, 815; **15**, 1311). — II, *498.*

10) s-2-Methylphenyl-4-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 172—173° (*B.* **6**, 445; *Soc.* **67**, 558). — II, *498.*

11) s-Benzyl-2-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 138—139° (*Soc.* **59**, 555). — II, *528.*

12) s-Benzyl-3-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 113—114° (*Soc.* **59**, 555). — II, *528.*

13) s-Benzyl-4-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 120—121° (*Soc.* **59**, 555). — II, *528.*

14) s-Phenyl-2,3-Dimethylphenylthioharnstoff. Sm. 125,5—126° (*Soc.* **67**, 558).

15) 4-Methyldiphenylmethylthioharnstoff (p-Homobenzhydrylthioharnstoff). Sm. 100—101° (*B.* **24**, 2802). — II, *637.*

16) αβ-Dimethyl-αβ-Diphenylthioharnstoff. Sm. 72,5° (*B.* **20**, 1631). — II, *397.*

17) α-Methyl-α-Phenyl-β-Benzylthioharnstoff. Sm. 84—85° (*Soc.* **59**, 563). — II, *528.*

$C_{15}H_{16}N_2S$ 18) α-Methyl-β-Phenyl-β-Benzylthioharnstoff. Sm. 120—121° (*Soc.* **59**, 563). — **II**, *528*.
19) α-Methyl-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 121° (*B.* **17**, 3035). — **II**, *465*.
20) α-Methyl-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 124° (*B.* **17**, 2091, 3035). — **II**, *498*.
21) Dibenzylaminrhodanat. Sm. 164—165° (156—157°) (*B.* **26**, 2502).
22) Phenylamidophenylimidomethyläthylsulfid. Sm. 79° (73°). HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **14**, 1490, 1777; **15**, 338, 566, 1308). — **II**, *395*.
23) Methylphenylamido-Phenylimidomethylsulfid. Sm. oberh. 300°. HJ (*B.* **25**, 57). — **II**, *397*.
24) Phenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Merkaptopropan. Sm. 82,5° (*A.* **260**, 256). — **IV**, *768*.

$C_{15}H_{16}N_2S_2$ 1) Thiocarbamat d. αβ-Diamido-αβ-Diphenyläthan. Sm. 132° (*B.* **28**, 3178). — **IV**, *979*.

$C_{15}H_{16}N_2S_3$ 1) Dimethyläther d. s-Di[2-Merkaptophenyl]thioharnstoff. Sm. 162° (*B.* **20**, 1794). — **II**, *798*.

$C_{15}H_{16}N_2Se$ 1) uns-Dibenzylselenharnstoff. Sm. 150° (*J.* **1877**, 351). — **II**, *529*.

$C_{15}H_{16}N_3Cl$ 1) Aethyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-2-Methyl-1-Diazobenzolchlorid (*A.* **287**, 165). — **IV**, *1548*.
2) Chlormethylat d. 5-Methyl-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol. $2 + PtCl_4$ (*A.* **249**, 351). — **IV**, *1146*.

$C_{15}H_{16}N_3J$ 1) Aethyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-2-Methyl-1-Diazobenzoljodid (*A.* **287**, 165). — **IV**, *1548*.
2) Jodmethylat d. 5-Methyl-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol. Sm. 190 bis 192° (*A.* **249**, 351). — **IV**, *1146*.

$C_{15}H_{16}N_4S$ 1) α-[2-Methylphenyl]imido-β-[2-Methylphenyl]amidothioharnstoff. Sm. 168° u. Zers. (*B.* **24**, 4201). — **IV**, *802*.
2) α-[4-Methylphenyl]imido-β-[4-Methylphenyl]amidothioharnstoff. Sm. 105° u. Zers. (*B.* **24**, 4195). — **IV**, *806*.

$C_{15}H_{16}N_4S_4$ 1) Verbindung (aus Benzenylamidoxim). Sm. 134—136° u. Zers. (*B.* **24**, 385). — **II**, *1202*.

$C_{15}H_{17}ON$ C 79,3 — H 7,4 — O 7,1 — N 6,2 — M. G. 227.
1) 4-Oximido-6-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol. Sm. 176—177° (*A.* **281**, 93). — **III**, *177*.
2) 4-Oximido-3-Benzyliden-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol. Sm. 133—134° (*A.* **281**, 119; *G.* **23** [1] 572). — **III**, *177*.
3) β-Benzylamido-α-Oxy-α-Phenyläthan. Sm. 104° (cor.) (*B.* **29**, 210).
4) Dibenzylamidooxymethan. Sm. 96° (*Bl.* [3] **13**, 159).
5) α-Oxy-?-Dimethylamidodiphenylmethan. Sm. 69—70° (*B.* **21**, 3293). — **II**, *1078*.
6) Methyläther d. 2-Oxy-1-[4-Methylphenyl]amidomethylbenzol. Sm. 110° (*A.* **241**, 347). — **II**, *742*.
7) Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Methylphenyl]amidomethylbenzol. Sm. 55° (*A.* **241**, 340). — **II**, *754*.
8) Methyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenyl]amidomethylbenzol. Sm. 68°. HCl (*A.* **241**, 339). — **II**, *754*.
9) Methyläther d. 4-[2-Methylphenyl]methylamido-1-Oxybenzol. Sd. 335—336° im H-Strom (*J. pr.* [2] **34**, 59). — **II**, *718*.
10) Aethyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]amido-1-Methylbenzol. Sm. 81 bis 82°; Sd. $354°_{760}$ (*A.* **287**, 175).
11) Aethyläther d. 4-Benzylamido-1-Oxybenzol. Sm. 45—46° (*B.* **28** [2] 991).
12) Aethyläther d. α-Amido-2-Oxydiphenylmethan. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **16**, 269).
13) Phenyläther d. γ-Oxypropylphenylamin. Sm. 32°; Sd. oberh. 300°. HCl (*B.* **24**, 2638). — **II**, *653*.
14) 4-Methylphenyläther d. α-Phenylamido-β-Oxyäthan. Sm. 55°. HCl (*B.* **24**, 194). — **II**, *748*.
15) 2-Naphtimidoisobutyläther. Sm. 38°. HCl (*B.* **11**, 1486). — **II**, *1454*.
16) 1-[α-Oximido-γ-Methylbutyl]naphtalin. Sd. $200—205°_{10}$ (*Bl.* [3] **15**, 70). — **III**, *177*.

$C_{15}H_{17}ON$ 17) **2-[α-Oximido-γ-Methylbutyl]naphtalin.** Sm. 99°; Sd. 208—210°$_{10}$ (*Bl.* [3] **15**, 71). — **III**, *177.*

18) **2-[β-Oxy-β-Phenyläthyl]-4,6-Dimethylpyridin.** Fl. HCl + ½ H_2O, (HCl, $HgCl_2$ + H_2O), (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + ½H_2O), HBr, Pikrat (*B.* **27**, 84). — **IV**, *380.*

19) **10-Keto-8-Methyl-9-Aethyl-3,4-Dihydrojulol** ($α_1$-Keto-$γ_1$-Methyl-$β_1$-Aethyljulolin). Sm. 80°. Pikrat (*B.* **25**, 1191). — **IV**, *194.*

20) **Phenylamid d. α-Camphylsäure.** Sm. 111° (*C.* **1897** [1] 101).

21) **Phenylamid d. β-Camphylsäure.** Sm. 103° (*C.* **1897** [1] 102).

22) **1-Naphtylamid d. Isovaleriansäure.** Sm. 125—126° (*B.* **27** [2] 593). — **II**, *607.*

23) **2-Naphtylamid d. Isovaleriansäure.** Sm. 138,5° (*B.* **21**, 404). — **II**, *617.*

24) **norm-Propyl-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 93—94°; Sd. 342°$_{771}$ (*B.* **25**, 2324). — **II**, *599.*

$C_{15}H_{17}ON_3$ C 70,6 — H 6,6 — O 6,3 — N 16,5 — M. G. 255.

1) **4-Benzylnitrosamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 127—128° (*A.* **241**, 362). — **IV**, *586.*

2) **α-[2-Methylphenyl]amido-β-Phenylharnstoff.** Sm. 249°. — **IV**, *802.*

3) **4-Dimethylamido-2-Oxy-2′-Methylazobenzol.** Sm. 125—127° (*B.* **31**, 491). — **IV**, *1414.*

4) **4-Dimethylamido-2-Oxy-4′-Methylazobenzol.** Sm. 169—170° (*B.* **31**, 493). — **IV**, *1414.*

$C_{15}H_{17}O_2N$ C 74,1 — H 7,0 — O 13,2 — N 5,7 — M. G. 243.

1) **4-Valerylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 204—205° (*B.* **29**, 2954).

2) **5-Diäthylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 166°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3130). — **II**, *1451.*

3) **Aethylester d. α-[1-Naphtyl]amidopropionsäure.** Sm. 65,5° (*B.* **25**, 2310). — **II**, *614.*

4) **Aethylester d. α-[2-Naphtyl]amidopropionsäure.** Sm. 84° (*B.* **25**, 2311). — **II**, *621.*

5) **Aethylester d. 1,2-Dimethyl-5-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **18**, 2594). — **IV**, *356.*

6) **Aethylester d. 2-Methyl-1-Allylindol-3-Carbonsäure** (*B.* **26**, 2177). — **IV**, *239.*

7) **Aethylester d. 6-Methyl-2-Aethylchinolin-3-Carbonsäure** + xH_2O. Sm. 170—190° (wasserfrei) (*B.* **18**, 3304). — **IV**, *359.*

8) **Aethylester d. 1-Aethyliden-2-Methylchinolinammonium-3-Carbonsäure** (*A.* **282**, 114).

9) **Benzoat d. 1-Oximido-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 126° (*A.* **281**, 116). — **II**, *1209.*

10) **Benzoat d. Ketonoxim $C_8H_{13}ON$** (aus Holztheeröl). Sm. 128—129° (*C.* **1898** [2] 1232).

$C_{15}H_{17}O_2N_3$ C 66,4 — H 6,3 — O 11,8 — N 15,5 — M. G. 271.

1) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenyl]guanidin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1862). — **II**, *705.*

2) **Aethylester d. Di[4-Amidophenyl]amidoameisensäure.** Sm. 101° u. Zers. (*B.* **18**, 2576). — **II**, *374.*

3) **Methylamid d. α-Phenylhydrazonphenylessigsäure** + H_2O (*A.* 2<?>, 293). — **IV**, *694.*

$C_{15}H_{17}O_2N_5$ C 60,2 — H 5,7 — O 10,7 — N 23,4 — M. G. 299.

1) **2-Methylphenylamidokaffeïn.** Sm. 230° (*B.* **27**, 3092). — **III**, *960.*

2) **4-Methylphenylamidokaffeïn.** Sm. 270—275° (*B.* **27**, 3092). — **III**, *960.*

3) **Benzylamidokaffeïn.** Sm. 231° (*B.* **31**, 1141).

4) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenylazo]methylamin.** Sm. 140—141° (*B.* **22**, 938). — **IV**, *1575.*

5) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenylazo]methylamin.** Sm. 111—112° (*B.* **22**, 939). — **IV**, *1575.*

$C_{15}H_{17}O_2Br$ 1) **α-Bromdihydrosantinsäure.** Sm. 150—151° u. Zers. (*G.* **22** [2] 28). — **II**, *1444.*

$C_{15}H_{17}O_2P$ 1) **Methylester d. Dibenzylphosphinsäure.** Sm. 75° (*B.* **22**, 2146). — **IV**, *1664.*

$C_{15}H_{17}O_3N$ C 69,5 — H 6,5 — O 18,5 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **Benzoylscopoleïn.** Sm. 68—70°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HNO_3, Pikrat (*C.* **1895** [1] 435).
2) **Benzoyloscin.** Sm. 59°. (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **271**, 119). — **III**, *797*.
3) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-Piperidyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen** (Piperidid d. Methylenätherkaffeesäure). Sm. 80° (*B.* **28**, 1196). — **IV**, *16*.
4) **Methylester d. γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylhexan-γ-Carbonsäure.** Sm. 88° (*Bl.* [3] **17**, 410 Anm.).
5) **Aethylester d. γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 64° (*C.* **1895** [2] 918).

$C_{15}H_{17}O_3Cl$ 1) **Chlorsantonin** (*Bl.* **5**, 202). — **II**, *1787*.

$C_{15}H_{17}O_3Br$ 1) **Bromsantonin.** Zers. bei 149—151° (*B.* **25**, 3318). — **II**, *1787*.
2) **Brom-α-Metasantonin.** Sm. 212° (*J.* **1878**, 829). — **II**, *1787*.
3) **Brom-β-Metasantonin.** Sm. 114° (*J.* **1878**, 829). — **II**, *1788*.

$C_{15}H_{17}O_3P$ 1) **Di[3-Methylphenylester] d. Methylphosphinsäure.** Sd. 200—205°$_7$ (*B.* **31**, 1052).
2) **Di[4-Methylphenylester] d. Methylphosphinsäure.** Sd. 220—225°$_{12}$ (*B.* **31**, 1052).
3) **Verbindung** (Säure aus Dibenzylketon). Sm. 142° (*B.* **7**, 1628). — **II**, *238*.

$C_{15}H_{17}O_4N$ C 65,4 — H 6,2 — O 23,3 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **Salicylscopoleïn.** Sm. 105°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 2(1)H_2O), (HCl, $AuCl_3$), HBr, H_2SO_4 (*C.* **1895** [1] 61; **1898** [1] 1197).
2) **Oxim d. Oxydihydrolapachol.** Sm. 165—170° u. Zers. (*Soc.* **65**, 722). — **III**, *403*.
3) **Benzoat d. Nor-d-Ecgonin** (*B.* **26**, 1488). — **III**, *863*.
4) **Cocaylbenzoxylessigsäure.** Sm. 230° u. Zers. HCl + 2H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **21**, 3030). — **III**, *863*.
5) **Benzaltropinsäure** + H_2O. Sm. 190—191° u. Zers. HCl, (HCl, $AuCl_3$), (2 + HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* **31**, 1950).
6) **Dimethylester d. δ-[4-Methylphenyl]amido-αγ-Butadiën-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 130° (*A.* **273**, 179).
7) **γ-Aethylester d. δ-Amido-β-Phenyl-αγ-Pentadiën-αγ-Dicarbonsäure.** NH_4, Ag (*Soc.* **75**, 253).
8) **Diäthylester d. α-Cyan-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 48,5° (*A.* **293**, 342).
9) **Phenylamid d. Anhydrocamphoronsäure.** Sm. 202—203° (*B.* **28**, 318; *A.* **299**, 141).

$C_{15}H_{17}O_4N_3$ C 59,4 — H 5,6 — O 21,1 — N 13,9 — M. G. 303.
1) **5-Aethylcarbonat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-[4-Acetylamidophenyl]-pyrazol.** Sm. 105° u. Zers. (*C.* **1898** [2] 525).

$C_{15}H_{17}O_4P$ 1) **Methyldibenzylester d. Phosphorsäure.** Fl. (*A.* **262**, 217). — **II**, *1051*.

$C_{15}H_{17}O_5N$ C 61,9 — H 5,8 — O 27,5 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **Nitrodesmotroposantonin.** Sm. 191° (*C.* **1897** [1] 196).
2) **β-[4,5-Dioxy-2β-Acetylmethylamidoäthylphenylakryl]-4,5-Methylenäthersäure.** Sm. 219°. Ba (*A.* **271**, 389). — **II**, *1784*.

$C_{15}H_{17}O_5N_3$ C 56,4 — H 5,3 — O 25,1 — N 13,2 — M. G. 319.
1) **Piperidin + 2,4-Dinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 205° (*Soc.* **73**, 144).

$C_{15}H_{17}O_6N$ C 58,6 — H 5,5 — O 31,3 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **Nitrooxydesmotroposantonin.** Sm. 240° u. Zers. (*C.* **1897** [1] 169).
2) **Diäthylester d. Benzoylamidooxalessigsäure.** Sm. 73—74°. Na (*B.* **24**, 1257). — **II**, *1193*.

$C_{15}H_{17}O_6P$ 1) **2,2-Diäthylester d. 1-Carboxylnaphtyl-2-Phosphorsäure.** Sm. 113° (*B.* **22**, 393). — **II**, *1690*.

$C_{15}H_{17}O_7Br$ 1) **Brompikrotoxininsäure** + H_2O. Sm. 245—246°. K + H_2O, Ca + 5H_2O, Hg (*B.* **31**, 2967).

$C_{15}H_{17}O_8N$ C 53,1 — H 5,0 — O 37,8 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **Diäthylester d. 2,6-Diacetoxylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 69 bis 70° (*B.* **26**, 2798). — **IV**, *174*.

$C_{15}H_{17}N_2J$ 1) **γ-Jod-αα-Di[Phenylamido]propan** (*A. ch.* [6] **16**, 159). — **II**, *444*.

$C_{15}H_{17}N_2P$ 1) **Phenylhydrazon-2,4,6-Trimethylphenylphosphin.** Sm. 135° (*A.* **294**, 47). — **IV**, *1680*.

$C_{15}H_{17}N_3S$ 1) β-Aethylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 149° (*A.* **252**, 273). — IV, *680.*
2) α-Methylphenylamido-β-Methyl-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 113° (*B.* **27**, 863). — IV, *680.*
3) syn-α-[2-Methylphenyl]amido-α-[2-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 148—149° u. Zers. (*Soc.* **61**, 1017). — IV, *802.*
4) syn-α-[2-Methylphenyl]amido-α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 141—142° u. Zers. (*Soc.* **61**, 1017). — IV, *802.*
5) α-[4-Methylphenyl]amido-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff. Labile Form, Sm. 130—131°; stabile Form, Sm. 162—163° (*Soc.* **61**, 1018). — IV, *806.*
6) α-[4-Methylphenyl]amido-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Labile Form, Sm. 120—125°; stabile Form, Sm. 153,5—154° (*Soc.* **61**, 1018). — IV, *806.*
7) α-[4-Methylphenyl]amido-β-Benzylthioharnstoff. Sm. 120—121° (*Soc.* **61**, 1022). — IV, *806.*

$C_{15}H_{17}N_7Cl$ 1) Bisphenylhydrazincyanurchlorid (*B.* **19**, 2060). — IV, *743.*

$C_{15}H_{17}Cl_2P$ 1) Dimethylphenyl-α-Chlorbenzylphosphoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **25**, 1520). — IV, *1662.*

$C_{15}H_{17}Cl_2As$ 1) Dimethylphenyl-α-Chlorbenzylarsoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **25**, 1521). — IV, *1691.*

$C_{15}H_{17}JS$ 1) Jodäthylat d. Di[2-Methylphenyl]sulfid (*G.* **20**, 30). — II, *820.*

$C_{15}H_{18}ON_2$ C 74,4 — H 7,4 — O 6,6 — N 11,6 — M. G. 242.
1) βγ-Di[Phenylamido]-α-Oxypropan (Dianilglycerin). Sm. 53—54°; Sd. $290°_{10}$ u. Zers. (*J.* **1888**, 1062). — II, *426.*
2) αγ-Di[Phenylamido]-β-Oxypropan. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **8**, 243). — II, *426.*
3) Aethyl-3-Oxyphenyl-2-Amidobenzylamin. Sm. 145° (*B.* **23**, 1781). — IV, *629.*
4) α-Oxy-4-Amidophenyl-?-Dimethylamidophenylmethan. Sm. 165° (*B.* **21**, 3295). — II, *1078.*
5) Aethyläther d. 5-Amido-4-Phenylamido-2-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 94—95° (*A.* **287**, 149).
6) Aethyläther d. 5-[4-Amidophenyl]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 110—111° (*A.* **287**, 153).
7) Aethyläther d. 6-[4-Amidophenyl]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 61° (*A.* **287**, 157).
8) Aethyläther d. 5-Amido-2-[4-Oxyphenyl]amido-1-Methylbenzol. Sm. 92—93°. HCl (*A.* **287**, 173).
9) Aethyläther d. 2-Amido-5-[4-Oxyphenyl]amido-1-Methylbenzol. Sm. 82°. HCl (*A.* **287**, 163).
10) Aethyläther d. 3-[6-Amido-3-Oxyphenyl]amido-1-Methylbenzol. HCl (*A.* **287**, 170).
11) Aethyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Amidobenzylamin. Sm. 78°. H_2SO_4, Oxalat (*J. pr.* [2] **52**, 396). — IV, *629.*
12) Aethyläther d. 4,4′-Diamido-5-Oxy-2-Methylbiphenyl. Sm. 107° (*B.* **23**, 3263). — IV, *976.*
13) Aethyläther d. 4,4′-Diamido-3′-Oxy-3-Methylbiphenyl. Sm. 117,5°. H_2SO_4 (*B.* **20**, 3177). — II, *898.*
14) γ-Oximido-β-[1-Naphtyl]amido-β-Methylbutan. Sm. 173—174° (*A.* **262**, 338). — II, *624.*
15) Aethyläther d. 6-Oxy-3-Methyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 105° (*B.* **23**, 3262). — IV, *1505.*
16) Aethyläther d. 4′-Oxy-4-Methyl-s-Diphenylhydrazin (*B.* **23**, 3258). — IV, *1505.*
17) 6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin. Sm. 208° (*B.* **30**, 2008). — IV, *985.*
18) 6-Oxy-4-Methyl-2-Propyl-5-Benzyl-1,3-Diazin. Sm. 167° (Pinner, Imidoäther 228). — IV, *984.*
19) 6-Oxy-4-Methyl-2-Isopropyl-5-Benzyl-1,3-Diazin. Sm. 184° (Pinner, Imidoäther 230). — IV, *984.*
20) 6-Oxy-2-Amyl-4-Phenyl-1,3-Diazin. Sm. 164° (Pinner, Imidoäther 232). — IV, *984.*
21) Base (aus 4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl). Sm. 216°. H_2SO_4 (*C.* **1898** [1] 1251).

$C_{15}H_{18}ON_2$ 22) **Verbindung** (aus d. Verbindung $C_{13}H_{13}NCl_2$). Sm. 55°. HCl (*J. pr.* [2] **47**, 108). — **II**, *1195*.

$C_{15}H_{18}ON_4$ C 66,7 — H 6,7 — O 5,9 — N 20,7 — M. G. 270.
1) **s-Di[4-Methylphenylamido]harnstoff.** Sm. 210° (*B.* **24**, 4197). — **IV**, *805*.
2) **s-Di[2-Amido-4-Methylphenyl]harnstoff.** 2HCl (*Soc.* **37**, 700). — **IV**, *614*.
3) **4-Methylamido-4′-Dimethylamidoazoxybenzol.** Sm. 144° (*B.* **29**, 1482). — **IV**, *1338*.
4) **Verbindung** (aus 6-Nitroso-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin u. Phenylhydrazin). Sm. 126° (*B.* **21**, 864). — **IV**, *190*.
5) **Verbindung** (aus 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol u. uns-Methylphenylhydrazin). Sm. 141° (*B.* **22**, 624). — **IV**, *797*.
6) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_9H_{12}O_5N_4$). Sm. oberh. 275° (*J. pr.* [2] **39**, 280). — **IV**, *1134*.

$C_{15}H_{18}O_2N_2$ C 69,8 — H 7,0 — O 12,4 — N 10,8 — M. G. 258.
1) **2⁴-Aethyläther d. 6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 194° (*B.* **23**, 2955). — **IV**, *977*.
2) **Acetyldihydroharmalin.** Sm. 239° (*B.* **30**, 2485).
3) **Acetat d. 2-Oximidomethyl-3,3-Diäthylpseudoindol.** Sm. 100° (*G.* **28** [2] 408).

$C_{15}H_{18}O_2N_4$ C 62,9 — H 6,3 — O 11,2 — N 19,6 — M. G. 286.
1) **4-Methylamido-4′-Dimethylamidoazoperoxybenzol?** Sm. 183° (*B.* **29**, 1483).

$C_{15}H_{18}O_3N_2$ C 65,7 — H 6,6 — O 17,5 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **Methylester d. 1-[2,4-Dimethyl-3-Pyrroyl]-2,4-Dimethylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 163—163,5° (*B.* **22**, 36). — **IV**, *86*.
2) **Aethylphenylamidoimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 195° (*A.* **295**, 123). — **IV**, *715*.

$C_{15}H_{18}O_3N_4$ C 59,6 — H 6,0 — O 15,9 — N 18,5 — M. G. 302.
1) **6,7-Di[Acetylamido]-1-Acetyl-2,4-Dimethylbenzimidazol** + H_2O? Sm. 305° (*B.* **23**, 3219). — **IV**, *1245*.
2) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{26}H_{36}O_6N_8$). Sm. 190—191° u. Zers. (*G.* **23** [1] 410). — **III**, *35*.

$C_{15}H_{18}O_3N_6$ C 54,5 — H 5,4 — O 14,5 — N 25,5 — M. G. 330.
1) **Verbindung** + H_2O (aus Parabansäure u. Phenylhydrazin). Sm. 170° u. Zers. (*Soc.* **53**, 556). — **IV**, *701*.

$C_{15}H_{18}O_4N_2$ C 62,1 — H 6,2 — O 22,1 — N 9,6 — M. G. 290.
1) **Diäthylester d. 5-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure** (D. d. Zimmtdiazoessigsäure). Sm. 79°. Ag (*B.* **21**, 2643; **26**, 259). — **IV**, *893*, *1556*.

$C_{15}H_{18}O_4Br_2$ 1) **2-Acetat-5-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 90—91° (*A.* **301**, 281).
2) **5-Acetat-2-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 79—80° (*A.* **301**, 279).

$C_{15}H_{18}O_5N_2$ C 58,8 — H 5,9 — O 26,1 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Oxim d. Diacetylhydrastinin.** Sm. 121—122° (*B.* **22**, 1156). — **III**, *105*.
2) **1-Nitroso-2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **25**, 2789). — **IV**, *215*.

$C_{15}H_{18}O_6N_2$ C 55,9 — H 5,6 — O 29,8 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **Choletelin** (*J.* **1869**, 817; *J. Th.* **1871**, 226; **1881**, 213). — **III**, *662*.
2) **Diacetat-3,4-Dimethyläther d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]-benzol.** Sm. 98° (*G.* **24** [2] 14). — **II**, *977*.
3) **Diacetat-3,4-Dimethyläther d. isom. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]benzol.** Sm. 105° (*G.* **24** [2] 16). — **II**, *977*.
4) **Diäthylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendioxaminsäure** (Toluylendioxamäthan). Sm. 130° (*A.* **268**, 340). — **IV**, *605*.

$C_{15}H_{18}O_7N_2$ C 53,3 — H 5,3 — O 33,1 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Methylester d. ?-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **31**, 1346).

$C_{15}H_{18}NCl$ 1) **Dimethylphenylbenzylammoniumchlorid.** Sm. 110° (*B.* **10**, 2079). — **II**, *517*.

$C_{15}H_{18}N_2S$ 1) **2-[α-Phenylhydrazonäthyl]-5-Propylthiophen.** Sm. 60° (*B.* **20**, 1744). — **III**, *766*.

$C_{15}H_{18}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 173—174° (*B.* **17**, 1402). — **IV**, *1356.*

$C_{15}H_{18}N_4S$ 1) **s-Di[Methylphenylamido]thioharnstoff**(Dimethyldiphenylsulfocarbazid). Sm. 176° u. Zers. (168°) (*A.* **258**, 250; *B.* **27**, 863). — **IV**, *685.*
2) **s-Di[2-Methylphenylamido]thioharnstoff.** Sm. 129—130° u. Zers. (*B.* **24**, 4201). — **IV**, *802.*
3) **s-Di[4-Methylphenylamido]thioharnstoff.** Sm. 121° (*B.* **24**, 4194). — **IV**, *806.*

$C_{15}H_{18}ClP$ 1) **Methyläthyldiphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **207**, 212). — **IV**, *1658.*

$C_{15}H_{18}ClAs$ 1) **Methyläthyldiphenylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **207**, 198). — **IV**, *1688.*

$C_{15}H_{18}JP$ 1) **Methyläthyldiphenylphosphoniumjodid.** Sm. 181° (*A.* **207**, 212, 215). — **IV**, *1658.*

$C_{15}H_{18}JAs$ 1) **Methyläthyldiphenylarsoniumjodid.** Sm. 170° (*A.* **207**, 196). — **IV**, *1688.*

$C_{15}H_{19}ON$ C 78,6 — H 8,3 — O 7,0 — N 6,1 — M. G. 229.
1) **Benzoylgranatanin.** Sm. 111° (*B.* **27**, 2852). — **IV**, *52.*
2) **6-[4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 200° (*A.* **294**, 315).
3) **Dimethylphenylbenzylammoniumhydrat.** Fl. Chlorid (*B.* **10**, 2079). — **II**, *517, 518.*
4) **Cinnamaldiacetonamin.** Sm. 49° (*A.* **227**, 371). — **III**, *61.*
5) **2-[β-Ketopropyl]-3,3-Diäthylpseudoindol.** Sm. 113—114° (*G.* **28** [2] 360).
6) **1-Acetyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 68 bis 69° (*B.* **24**, 2489). — **IV**, *231.*
7) **4-Acetyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 68,5 bis 69° (*B.* **24**, 2660). — **IV**, *232.*
8) **isom.-4-Acetyloktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 110,5° (*B.* **24**, 2656). — **IV**, *232.*
9) **Phenylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 103° (*C.* **1897** [1] 102; *Bl.* [3] **15**, 1198).

$C_{15}H_{19}ON_3$ C 70,0 — H 7,4 — O 6,2 — N 16,3 — M. G. 257.
1) **Aethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-α-[2-Amidobenzyl]hydrazin.** Sm. 98°. Oxalat (*B.* **27**, 2903). — **IV**, *1130.*

$C_{15}H_{19}OP$ 1) **Methyläthyldiphenylphosphoniumhydroxyd.** Fl. 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Pikrat (*A.* **207**, 212). — **IV**, *1658.*

$C_{15}H_{19}OAs$ 1) **Methyläthyldiphenylarsoniumoxydhydrat.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Pikrat (*A.* **207**, 198). — **IV**, *1688.*

$C_{15}H_{19}O_2N$ C 73,5 — H 7,7 — O 13,1 — N 5,7 — M. G. 245.
1) **1,3-Diketo-2,4,4-Triäthyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 50°; Sd. 308—309° (*B.* **20**, 2493). — **II**, *1859.*
2) **Benzoyltropeïn** + $2H_2O$. Sm. 58°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, Pikrat (*B.* **13**, 1083; *A.* **217**, 96). — **III**, *787.*
3) **Benzoylpseudotropin** (Tropacocaïn). Sm. 49°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), HBr (*B.* **24**, 2336, 2337; **29**, 943; *A.* **271**, 208). — **III**, *795.*
4) **Benzoat d. Oxygranatanin.** Sm. 69—70° (*B.* **29**, 483; *G.* **26** [2] 145). — **IV**, *52.*
5) **4-Methylphenylimid d. β-Methylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 104 bis 108° (*B.* **32**, 529).
6) **4-Methylphenylimid d. βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 90° (*A.* **292**, 176).

$C_{15}H_{19}O_2N_3$ C 65,9 — H 7,0 — O 11,7 — N 15,4 — M. G. 273.
1) **5-Hexyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 126° u. ger. Zers. Cu + H_2O, HCl (*B.* **25**, 186). — **IV**, *1118.*

$C_{15}H_{19}O_3N$ C 68,9 — H 7,3 — O 18,4 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **2-Oxybenzoyltropeïn.** Sm. 58—60°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **13**, 106, 1083; *A.* **217**, 89). — **III**, *787.*
2) **3-Oxybenzoyltropeïn.** Sm. 226°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*B.* **13**, 1081; *A.* **217**, 91). — **III**, *788.*
3) **4-Oxybenzoyltropeïn** + $2H_2O$. Sm. 227°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, Pikrat (*B.* **13**, 1082; *A.* **217**, 93). — **III**, *788.*

$C_{15}H_{19}O_3N$ 4) **Santoninoxim** + H_2O. Sm. 216—217° (207—209°) (*B.* **18**, 2746; **19**, 369; **26**, 412). — **II**, *1786.*
5) **Metasantoninoxim** + H_2O. Sm. 220° (*G.* **25** [2] 465).
6) **Furfuroamidopinen.** Sm. 80—81° (*A.* **268**, 205). — **IV**, *79.*
7) **Lakton d. β-[β-Oxyisobutyryl-2-Methylphenyl]amidoisobuttersäure?** Sm. 95° (*B.* **25**, 2337; *Ph. Ch.* **10**, 663). — **II**, *472.*
8) **Lakton d. β-[β-Oxyisobutyryl-4-Methylphenyl]amidoisobuttersäure?** Sm. 170° (*B.* **25**, 2342; *Ph. Ch.* **10**, 663). — **II**, *509.*
9) **Phenylmonamid d. Pyrocamphensäure.** Sm. 212° (*Soc.* **69**, 83).

$C_{15}H_{19}O_3Cl$ 1) **Chlorid d. Santonsäure.** Sm. 170—171° (*J.* **1877**, 810; **1878**, 822; *B.* **13**, 2210). — **II**, *1789.*
2) **Chlorid d. Metasantonsäure.** Sm. 139° (*J.* **1876**, 824; *G.* **8**, 325). — **II**, *1789.*

$C_{15}H_{19}O_3Br$ 1) **d-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (d-Bromsantonige Säure). Sm. 116° (*B.* **28** [2] 394; *G.* **25** [1] 502). — **II**, *1672.*
2) **l-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (l-Bromsantonige Säure). Sm. 116° (*B.* **28** [2] 394). — **II**, *1672.*
3) **i-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (i-Bromsantonige Säure). Sm. 193—195° (*B.* **28** [2] 394). — **II**, *1672.*
4) **Bromdesmotroposantonige Säure.** Sm. 92° (*G.* **25** [1] 537).
5) **Bromid d. Santonsäure.** Sm. 145,5° (*J.* **1878**, 823; *B.* **13**, 2210). — **II**, *1789.*

$C_{15}H_{19}O_3J$ 1) **Jodid d. Santonsäure.** Sm. 136° (*J.* **1878**, 823; *B.* **13**, 2210). — **II**, *1789.*

$C_{15}H_{19}O_4N$ C 65,0 — H 6,8 — O 23,1 — N 5,1 — M. G. 277.
1) **Acetat d. 4-Diacetylamido-3-Oxy-1-Isopropylbenzol.** Sm. 138—139° (*Bl.* [3] **9**, 38). — **II**, *762.*
2) **2-Phenylamidoformoxyl-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 193—194° (*B.* **28**, 2144).
3) **α-[1-Piperidyl]-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Na_3, K_2 (*B.* **29**, 815). — **IV**, *21.*
4) **2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** HCl, Hg (*B.* **25**, 2789). — **IV**, *215.*
5) **Diäthylester d. β-Benzylamidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 73—74° (*B.* **30**, 2024).

$C_{15}H_{19}O_4Cl$ 1) **Diäthylester d. 1-Methylbenzol-3-β-Chloräthyl-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 260^0_{150} (*B.* **23**, 112). — **II**, *1856.*

$C_{15}H_{19}O_4Br$ 1) **5-Acetat-2-Isobutyrat d. 6-Brom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 49—50° (*A.* **302**, 129).
2) **2-Acetat-5-Isobutyrat d. 6-Brom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 39—40° (*A.* **302**, 130).

$C_{15}H_{19}O_5N$ C 61,4 — H 6,5 — O 27,3 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **Phenylmonamid d. d-Camphoronsäure** (d-Camphoronanilsäure). Sm. 147—148° (*Soc.* **71**, 1192 Anm.).
2) **Phenylmonamid d. i-Camphoronsäure** (i-Camphoronanilsäure). Sm. 149° u. Zers. (*Soc.* **71**, 1192).

$C_{15}H_{19}O_5N_3$ C 56,1 — H 5,9 — O 24,9 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **Verbindung** (aus Biuret, Benzaldehyd u. Acetessigäthylester). Sm. 184 bis 185° (*G.* **24** [1] 291). — **III**, *35.*

$C_{15}H_{19}O_6N$ C 58,2 — H 6,1 — O 31,1 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Diäthylester d. 1-Acetyl-4-Keto-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **20**, 155). — **II**, *2005.*
2) **Verbindung** (aus Santonin). Sm. 120—140° (*C.* **1897** [1] 169).

$C_{15}H_{19}O_6N_3$ C 53,4 — H 5,6 — O 28,5 — N 12,5 — M. G. 337.
1) **Aethylester d. 2-[2,4-Dinitrophenyl]hexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 136—137° (*A.* **295**, 205).

$C_{15}H_{19}O_7N$ C 55,4 — H 5,8 — O 34,5 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **Glykocumaraldoxim** + $2H_2O$. Sm. 230° (wasserfrei) (*B.* **18**, 1961). — **III**, *94.*

$C_{15}H_{19}O_9N$ C 50,4 — H 5,3 — O 40,3 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **Lithursäure.** Sm. 204,5—205°. Mg (*A.* **165**, 104). — **II**, *2110.*

$C_{15}H_{20}ON_2$ C 73,8 — H 8,2 — O 6,5 — N 11,5 — M. G. 244.
1) **Phenylhydrazid d. Isolauronolsäure.** Sm. 130° (*Bl.* [3] **15**, 1198). — **IV**, *667*.

$C_{15}H_{20}ON_4$ C 66,2 — H 7,3 — O 5,9 — N 20,6 — M. G. 272.
1) **Amid d. 5-Hexyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 82 bis 82,5° (*B.* **25**, 187). — **IV**, *1118*.

$C_{15}H_{20}O_2N_2$ C 69,2 — H 7,7 — O 12,2 — N 10,8 — M. G. 260.
1) **Uretropin.** Sm. 170° (*Bl.* [3] **9**, 1017). — **III**, *787*.
2) **2-Keto-3-[γ-Benzoylamidopropyl]hexahydropyridin.** Sm. 151° (*B.* **27**, 981). — **IV**, *491*.

$C_{15}H_{20}O_3N_2$ C 65,2 — H 7,2 — O 17,4 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **Isosafrolnitrolpiperidid.** Sm. 134° (*G.* **22** [2] 467). — **IV**, *20*.

$C_{15}H_{20}O_4N_2$ C 61,6 — H 6,8 — O 21,9 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **α-Safrolnitrosit + Piperidin.** Sm. 83° (*G.* **23** [2] 127). — **II**, *980*.
2) **Isosafrolnitrosit + Piperidin.** Sm. 134° (*G.* **26** [1] 9). — **IV**, *4*.
3) **Dimethylester d. γ-Phenylhydrazonpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 88—90° (*A.* **253**, 223). — **IV**, *714*.
4) **Dimethylester d. γ-Phenylhydrazonbutan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 83° (*A.* **295**, 107). — **IV**, *714*.
5) **Monoäthylester d. γ-Phenylhydrazonpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **21**, 1402). — **IV**, *714*.
6) **Diäthylester d. β-[6-Amido-3-Methylphenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **30**, 2027). — **IV**, *617*.
7) **Diäthylester d. γ-Phenylallylidendi[amidoameisensäure]** (Cinnamolurethan). Sm. 135—143° (*B.* **7**, 1079). — **III**, *61*.
8) **Diäthylester d. β-Phenylhydrazonpropan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 119—121° (*Am.* **14**, 497).
9) **Diäthylester d. α-Phenylhydrazonpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 99—100° (*A.* **246**, 330). — **IV**, *713*.
10) **Acetat d. 4,6-Di[Acetylamido]-2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 204—205° (*M.* **19**, 254).

$C_{15}H_{20}O_4Br_2$ 1) Verbindung (aus Oxypipitzahoïnsäure) (*A.* **237**, 124). — **II**, *1674*.

$C_{15}H_{20}O_8N_2$ C 50,6 — H 5,6 — O 36,0 — N 7,8 — M. G. 356.
1) **Dinitrolaserpitin.** Sm. 100—115° (*J.* **1883**, 1361). — **III**, *635*.

$C_{15}H_{20}NCl$ 1) **Chloräthylat d. 3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ + H_2O (*B.* **18**, 3387). — **IV**, *340*.
2) **Chlormethylat d. 3-Aethyl-2-Propylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 3364). — **IV**, *342*.

$C_{15}H_{20}NJ$ 1) **Jodisoamylat d. 2-Methylchinolin.** Sm. 175° (*A.* **242**, 308). — **IV**, *308*.
2) **Jodisoamylat d. 3-Methylchinolin.** Sm. 215° (*B.* **18**, 1643). — **IV**, *314*.
3) **Jodisoamylat d. 4-Methylchinolin.** Sm. 158—160° (*R.* **3**, 352; *J.* **1855**, 551). — **IV**, *314*.
4) **Jodäthylat d. 3,6-Dimethyl-2-Aethylchinolin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 112 bis 114° (*B.* **18**, 3387). — **IV**, *340*.
5) **Jodmethylat d. 3-Aethyl-2-Propylchinolin** + H_2O. Sm. 172° (*B.* **18**, 3364). — **IV**, *342*.
6) **Jodmethylat d. 3,6,8-Trimethyl-2-Aethylchinolin** (*B.* **23**, 2271). — **IV**, *343*.

$C_{15}H_{20}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1-Phenyl]thioharnstoff.** Sm. 172° (*A.* **281**, 126). — **IV**, *52*.

$C_{15}H_{20}N_4S$ 1) **Amid d. 5-Hexyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 76—77° (*B.* **25**, 188). — **IV**, *1118*.

$C_{15}H_{20}N_4S_2$ 1) **3-Methyl-1,2-Phenylendi[β-Allylthioharnstoff].** Sm. 152°; Zers. bei 153° (*A.* **228**, 246). — **IV**, *600*.
2) **4-Methyl-1,2-Phenylendi[β-Allylthioharnstoff].** Sm. 150° (*A.* **221**, 24). — **IV**, *615*.
3) **4-Methyl-1,3-Phenylendi[β-Allylthioharnstoff].** Sm. 150,5° (*A.* **228**, 205). — **IV**, *604*.
4) **2-Methyl-1,4-Phenylendi[β-Allylthioharnstoff].** Sm. 175,5° (*A.* **228**, 209). — **IV**, *609*.

$C_{15}H_{21}ON$ C 77,9 — H 9,1 — O 6,9 — N 6,1 — M. G. 231.
1) **1-Cuminylhexahydropyridin** (*A. ch.* [3] **38**, 88). — **IV**, *15*.
2) **1-Benzoyl-2-Propylhexahydropyridin** (Benzoylconiin). Fl. (*B.* **17**, 2549; **19**, 512; **26**, 860). — **IV**, *34*.

$C_{15}H_{21}ON$ 3) **1-[3-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]piperidin.** Sm. 46—48°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **26**, 1837; *A.* **288**, 123). — **II**, *855*; **IV**, *20.*
4) **Furfurolfencholenamin.** Sd. $167°_{16}$ (*A.* **269**, 373). — **IV**, *59.*
5) **Amid d. Säure** $C_{15}H_{20}O_2$ (aus Camphersäureanhydrid). Sm. 77° (*C.* **1895** [2] 1082).
6) **Phenylamid d. 1,2-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 115° (*Soc.* **71**, 171).
7) **Phenylamid d. 1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 180° (*Soc.* **71**, 174).

$C_{15}H_{21}O_2N$ C 72,9 — H 8,5 — O 12,9 — N 5,7 — M. G. 247.
1) **Santoninamin.** Sm. 96°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + H_2O$ (*G.* **22** [1] 3). — **II**, *1786.*
2) **Phenolconicinurethan.** Sd. 325° (*B.* [3] **19**, 188).
3) **β-Diäthylamidoäthylester d. β-Phenylakrylsäure.** (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **14**, 1879; **15**, 1144). — **II**, *1406.*
4) **Phenylamidoformiat d. cis-5-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 110° (*A.* **297**, 162).
5) **Phenylamidoformiat d. trans-5-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 107° (*A.* **289**, 145).
6) **Phenylacetat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, (HJ, J_2), Pikrat (*B.* **14**, 1878; **15**, 1144). — **IV**, *18.*
7) **Benzoat d. 1-[γ-Oxypropyl]hexahydropyridin.** (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **17**, 681). — **IV**, *19.*
8) **Benzoat d. Conhydrin.** Sm. 132° (*B.* **15**, 2315). — **IV**, *35.*
9) **Amid d. γ-Keto-ε-Phenyl-ββ-Dimethylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 133° (*B.* **30**, 2270).

$C_{15}H_{21}O_2N_3$ C 65,4 — H 7,6 — O 11,6 — N 15,3 — M. G. 275.
1) **Eserin** (Physostigmin). Sm. 105—106°. (HJ, HgJ_2), Benzoat, m-Kresotinat (*J.* **1865**, 456; **1889**, 1970; *A.* **129**, 115; **139**, 82; *Bl.* [3] **9**, 753, 1008; *Fr.* **28**, 134; *M.* **18**, 389). — **III**, *882.*

$C_{15}H_{21}O_2Cl$ 1) **Lakton d. Chlordihydroalantolsäure.** Sm. 117° (*A.* **285**, 366). — **II**, *1595.*

$C_{15}H_{21}O_2Br$ 1) **Lakton d. Bromdihydroalantolsäure.** Sm. 106° (*A.* **285**, 367). — **II**, *1595.*

$C_{15}H_{21}O_3N$ C 68,4 — H 8,0 — O 18,2 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **Methyläther d. 5-Diacetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 104° (*B.* **28**, 1662).
2) **Dihydrometasantoninoxim.** Sm. 196° (*G.* **25** [2] 466).
3) **Amidopipitzahoïnsäure** (Perezonoxim). Sm. 153—154° u. Zers. (*B.* **18**, 938; *A.* **237**, 106). — **II**, *1673.*
4) **Benzoylhomoconiinsäure.** Sm. 142—143°. Cu, Ag (*B.* **17**, 2549; **19**, 500). — **IV**, *34.*
5) **γ-Oximido-ε-Phenyl-ββ-Dimethylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **30**, 2271).
6) **Amid d. γ-Keto-ε-[4-Methoxylphenyl]-β-Methylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 158—159° (*A.* **294**, 335).
7) **Phenylmonamid d. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 133—134° (*A.* **292**, 209).
8) **4-Methylphenylmonamid d. β-Methylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **32**, 529).

$C_{15}H_{21}O_4N$ C 64,5 — H 7,5 — O 22,9 — N 5,0 — M. G. 279.
1) **2,6-Dimethyl-4-Hexylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Pb + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* **246**, 39). — **IV**, *171.*
2) **Monäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Isobutylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 135°. Ca + $4H_2O$, Ba + $5H_2O$, HCl + $2H_2O$ (*A.* **231**, 60). — **IV**, *171.*
3) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Aethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. 305—308°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **231**, 40). — **IV**, *170.*
4) **Santonsäureoxim.** Sm. 186—187° (*G.* **22** [1] 186). — **II**, *1789.*
5) **Metasantonsäureoxim** (*G.* **25** [2] 470).

$C_{15}H_{21}O_5N$ C 61,0 — H 7,1 — O 27,1 — N 4,8 — M. G. 295.
1) **Aethylester d. Benzylamoxalessigsäure.** Sm. 88° (*A.* **295**, 362).

$C_{15}H_{21}O_6N$ C 57,9 — H 6,7 — O 30,9 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Diäthylester d. 6-Oxy-2-Keto-1-Aethyl-1,2-Dihydropyridinäthyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 56° (*A.* **285**, 66, 95).

$C_{15}H_{21}O_6N_3$ C 53,1 — H 6,2 — O 28,3 — N 12,4 — M. G. 339.
1) ?-Trinitro-?-[tert.]Dibutyl-1-Methylbenzol. Sm. 152—153° (*B.* **27**, 1608).

$C_{15}H_{21}O_8N$ C 52,5 — H 6,1 — O 37,3 — N 4,1 — M. G. 343.
1) Verbindung (aus d. Verb. $C_{21}H_{26}O_8N_2$) (*B.* **13**, 2135). — **IV**, *1641.*

$C_{15}H_{21}O_9N_3$ C 46,5 — H 5,4 — O 37,2 — N 10,9 — M. G. 387.
1) norm. Tripropyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3,5-Trioxybenzol. Sm. 109 bis 110° (*Am.* **15**, 629). — **II**, *1022.*
2) Triisopropyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3,5-Trioxybenzol. Sm. 130° (*Am.* **15**, 631). — **II**, *1022.*
3) Triäthylester d. 2,4,6-Trioximidohexahydrobenzol-1,3,5-Tricarbonsäure. Zers. bei 169—171° (*B.* **21**, 1768). — **II**, *2089.*

$C_{15}H_{21}NS$ 1) Phenyläther d. 4-Merkapto-2,2,6,6-Tetramethyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin + H_2O. HCl (*B.* **31**, 3150).

$C_{15}H_{21}N_3S$ 1) s-Phenyltropylthioharnstoff. Sm. 142—143° (*B.* **31**, 1212, 2664 Anm.).
2) s-Phenylisotropylthioharnstoff. Sm. 138—139° (*B.* **31**, 2663).
3) s-Phenylpseudotropylthioharnstoff. Sm. 172° (*B.* **31**, 1210).

$C_{15}H_{22}ON_2$ C 73,2 — H 8,9 — O 6,5 — N 11,4 — M. G. 246.
1) ?-Benzyliden-3-Methylhexahydrophenylharnstoff. Sm. 185° (*B.* **29**, 2961).
2) 6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-Camphryl-1,3-Diazin. Sm. 133° (Pinner, Imidoäther 290). — **IV**, *889.*

$C_{15}H_{22}O_2N$ 1) Emetin = $(C_{15}H_{22}O_2N)_x$. Sm. 68° (*C.* **1895** [1] 802).

$C_{15}H_{22}O_2N_2$ C 68,7 — H 8,4 — O 12,2 — N 10,7 — M. G. 262.
1) Aethylester d. β-[2,4,5-Trimethylphenyl]hydrazonbuttersäure. Sm. 77—78° (*B.* **18**, 707). — **IV**, *813.*
2) Benzylidenamid d. Buttersäure (*A.* **154**, 76). — **III**, *33.*

$C_{15}H_{22}O_2Cl_2$ 1) Lakton d. Dichlortetrahydroalantolsäure. Sm. 127—134° u. Zers. (*A.* **285**, 368). — **II**, *1595.*

$C_{15}H_{22}O_2Br_2$ 1) Lakton d. Dibromtetrahydroalantolsäure. Sm. bei 117° u. Zers. (*A.* **285**, 371). — **II**, *1595.*

$C_{15}H_{22}O_3N_2$ C 64,7 — H 7,9 — O 17,3 — N 10,1 — M. G. 278.
1) Hexyl-?-Nitro-4[?]Dimethylamidophenylketon. Sm. 65° (*Bl.* **47**, 47). — **III**, *156.*

$C_{15}H_{22}O_4N_2$ C 61,2 — H 7,5 — O 21,8 — N 9,5 — M. G. 294.
1) ?-Dinitro-4-Oktyl-1-Methylbenzol. Fl. (*B.* **31**, 941).
2) Diäthylester d. βζ-Dicyanheptan-βζ-Dicarbonsäure. Sd. 220 bis $240°_{40-50}$ (*B.* **24**, 4004). — **I**, *1226.*
3) Diäthylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendi[amidoessigsäure]. Sm. 70° (*B.* **16**, 516). — **IV**, *602.*
4) Dipropylester d. Benzylidendi[amidoameisensäure]. Sm. 143° (*B.* **7**, 1082). — **III**, *33.*

$C_{15}H_{22}O_7N_2$ C 52,6 — H 6,4 — O 32,7 — N 8,2 — M. G. 342.
1) Triäthylester d. δε-Diimido-β-Ketohexan-γζζ-Tricarbonsäure. Sm. 93° (*B.* **31**, 2943).

$C_{15}H_{22}O_8N_4$ C 46,6 — H 5,7 — O 33,2 — N 14,5 — M. G. 386.
1) Helicinharnstoff (*B.* **16**, 800; *G.* **12**, 464). — **III**, *69.*

$C_{15}H_{22}NCl$ 1) Chlormethylat d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (Sm. 144—146°) (*G.* **21** [2] 329; **28** [2] 49). — **IV**, *230.*
2) isom. Chlormethylat d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol. + $AuCl_3$ (Sm. 164—165°) (*G.* **28** [2] 50).

$C_{15}H_{22}NJ$ 1) Jodmethylat d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol. Sm. 180° (174—175°) (*G.* **21** [2] 328; **28** [2] 48).

$C_{15}H_{22}N_2S$ 1) α-Phenyl-β-[2-Propylpiperidin]thioharnstoff. Sm. 90,5° (*B.* **30**, 1061).
2) s-Phenylconiinthioharnstoff. Sm. 88° (*B.* **17**, 3041). — **IV**, *34.*

$C_{15}H_{23}ON$ C 77,3 — H 9,9 — O 6,8 — N 6,0 — M. G. 233.
1) 2-[α-Oximidoisoamyl]-4-Isopropyl-1-Methylbenzol. Fl. (*J. pr.* [2] **46**, 489). — **III**, *157.*
2) Hexyl-4[?]-Dimethylamidophenylketon. Sm. 48,5°; Sd. $190°_{20}$ (*Bl.* **47**, 47). — **III**, *156.*
3) δ-Benzoylamidomethylheptan. Sm. 66—67° (*G.* **26** [2] 247).
4) Methyloxydhydrat d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol. Fl. Chlorid + $2PtCl_4$, Chlorid + $AuCl_3$ (Sm. 142—145°), Jodid, Pikrat (Sm. 159—160°) (*G.* **21** [2] 328; **28** [2] 48). — **IV**, *230.*

$C_{15}H_{23}ON$ 5) **isom. Methyloxydhydrat d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol.** Sm. 73—74°. Chlorid + $AuCl_3$ (Sm. 164—165°), Pikrat (Sm. 121—122°) (*G.* **28** [2] 50).
6) **2,4,5-Trimethyl-3,6-Diäthylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 182° (*B.* **19**, 2384). — **II**, *565.*
7) **4-[norm]Oktylphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 56° (*B.* **18**, 135). — **II**, *566.*

$C_{15}H_{23}ON_3$ C 69,0 — H 8,8 — O 6,1 — N 16,1 — M. G. 261.
1) **ζ-Phenylhydrazon-η-Oximido-β-Methyloktan.** Sm. 115—116° (*G.* **28** [2] 278; *J. pr.* [2] **58**, 400).

$C_{15}H_{23}OCl$ 1) **Verbindung** (aus Santelöl). Sm. 119—120,5° (*J. r.* **24**, 688). — **III**, *549.*

$C_{15}H_{23}O_2N$ C 72,3 — H 9,2 — O 12,8 — N 5,6 — M. G. 249.
1) **2 oder 3-Nitro-4-Oktyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*B.* **31**, 941).
2) **Amid d. Alantolsäure.** Sm. 194—197° u. Zers. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **9**, 156; *A.* **285**, 362). — **II**, *1595.*

$C_{15}H_{23}O_2Cl$ 1) **Lakton d. Chlortetrahydroalantolsäure.** Sm. 120° u. Zers. (*A.* **285**, 375). — **II**, *1595.*

$C_{15}H_{23}O_3N$ C 67,9 — H 8,7 — O 18,1 — N 5,3 — M. G. 265.
1) **Cantharidinisoamylimid.** Sm. 46° (*G.* **21** [1] 464). — **III**, *623.*
2) **Hydrosantonamid.** Sm. 190° u. Zers. (*J.* **1876**, 620). — **II**, *1770.*
3) **Diäthyläther d. β-[3-Aethoxylbenzyliden]amido-αα-Dioxyäthan.** Sd. $228,5°_{50}$ (*A.* **286**, 7). — **III**, *79.*
4) **α-Jononoximessigsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **31**, 877).
5) **β-Jononoximessigsäure.** Sm. 103° (*B.* **31**, 872).

$C_{15}H_{23}O_4N_3$ C 61,4 — H 7,8 — O 16,4 — N 14,3 — M. G. 293.
1) **αα-Dibutyl-β-[2-Nitrophenyl]harnstoff.** Fl. (*Am.* **19**, 317).

$C_{15}H_{23}O_4N$ C 64,0 — H 8,2 — O 22,8 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Diäthylester d. Dihydroparvolindicarbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **231**, 38). — **IV**, *95.*
2) **Diäthylester d. Säure $C_{11}H_{15}O_4N$** (aus β-Methylamido-β-Oxybuttersäureäthylester). Sm. 86° (*B.* **18**, 620, 2580). — **IV**, *95.*

$C_{15}H_{23}O_5N$ C 60,6 — H 7,7 — O 26,9 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **Semicarbazon d. Dimethylester d. Ketonsäure $C_{12}H_{16}O_5$.** Sm. 168° (*C.* **1896** [2] 1115).

$C_{15}H_{23}O_6N$ C 57,5 — H 7,3 — O 30,7 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **Triäthylester d. γ-Cyanpentan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. $204—210°_{25}$ (*A. ch.* [6] **27**, 280; *B.* **29**, 333). — **I**, *1227.*
2) **Triäthylester d. γ-Cyan-β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. $233—235°_{25}$ (*Bl.* [3] **17**, 1037).

$C_{15}H_{23}O_6N_5$ C 48,8 — H 6,2 — O 26,0 — N 19,9 — M. G. 369.
1) **Fibroïn** (*Berz. J.* **17**, 380; *A.* **111**, 12; *Z.* **1866**, 23; *J.* **1853**, 616; **1875**, 883; *Bl.* [3] **7**, 799; *J. pr.* [2] **44**, 345; *B.* **21**, 1529; *H.* **26**, 541). — **IV**, *1631.*
2) **Hautfibroïn** (*J.* **1872**, 1017; *J. pr.* [2] **44**, 345). — **IV**, *1632.*

$C_{15}H_{23}O_8Br$ 1) **Tetraäthylester d. ?-Brompropan-ααβγ-Tetracarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **73**, 1008).

$C_{15}H_{24}ON_2$ C 72,6 — H 9,7 — O 6,4 — N 11,3 — M. G. 248.
1) **d-Lupanin.** Sm. 44°. HCl + $2H_2O$, ($HCl, AuCl_3$), HBr + $2H_2O$, HJ, CHNS + H_2O (*G.* **23** [1] 149; **25** [1] 352; *C.* **1896** [1] 709; **1897** [1] 1232, 1233; **1897** [2] 554). — **III**, *891.*
2) **l-Lupanin.** Sm. 44°. ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*C.* **1896** [1] 709; **1897** [1] 1233).
3) **i-Lupanin.** Sm. 99°. HCl + H_2O, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), HJ + $2H_2O$, CHNS + H_2O (*G.* **23** [1] 145; **25** [1] 365; *C.* **1896** [1] 709; **1897** [1] 1232). — **III**, *891.*
4) **isom. ?-Lupanin.** Fl. HCl + H_2O, ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$), ($HCl, AuCl_3$), HBr + $2H_2O$, HJ + $2H_2O$, CHNS + $^1/_2H_2O$ (*A.* **230**, 367; *C.* **1896** [1] 709). — **III**, *890.*
5) **Matrin.** Sm. 80° (*C.* **1895** [2] 827).
6) **Oxyspartein.** Sm. 83—84°. HCl + $4H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$), ($HCl, AuCl_3$), HBr + $2^1/_2H_2O$, HJ + H_2O, $HNO_3 + H_2O$, Pikrat (*B.* **24**, 1095; **25**, 3607; **30**, 197). — **III**, *932.*
7) **Pillijanin.** Sm. 64—65°. ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), $H_2SO_4 + 2^1/_2H_2O$ (*G.* **22** [1] 149). — **III**, *924.*

$C_{15}H_{24}ON_2$ 8) α-Oximido-α-[4(?)-Dimethylamidophenyl]heptan. Sm. 99° (*Bl.* **47**, 47). — **III**, *156.*

9) 2-[Dipiperidyl]methylfuran (Furaldipiperidin). Sd. 157—158°$_{14}$ (*A.* **271**, 14). — **IV**, *22.*

$C_{15}H_{24}ON_4$ C 65,2 — H 8,7 — O 5,8 — N 20,3 — M. G. 276.

1) **Diisoamylhypoxanthin.** HCl (*H.* **18**, 444).

$C_{15}H_{24}O_2N_2$ C 68,2 — H 9,1 — O 12,1 — N 10,6 — M. G. 264.

1) Base (aus Oxysparteïnhydrochlorid u. H_2O_2). HCl + $3^1/_2 H_2O$, (2HCl + $3^1/_2 H_2O$), (2HCl,$PtCl_4$ + $6H_2O$), (HCl,$AuCl_3$), HBr + $4H_2O$ (*B.* **26**, 3035). — **III**, *933.*

$C_{15}H_{24}O_3N_2$ C 64,3 — H 8,6 — O 17,1 — N 10,0 — M. G. 280.

1) **Trioxysparteïn.** (2HCl,$PtCl_4$ + $3^1/_2 H_2O$), (HCl,$AuCl_3$) (*B.* **25**, 3611). — **III**, *933.*

2) **Caryophyllennitrosit.** α-Derivat Sm. 107°; β-Derivat Sm. 53—56° (*C.* **1899** [1] 108).

3) **Humulennitrosit.** α-Derivat Sm. 120—121°; β-Derivat Sm. 166—168° u. Zers. (*Soc.* **67**, 782). — **III**, *538.*

$C_{15}H_{24}O_3N_6$ C 53,6 — H 7,1 — O 14,3 — N 25,0 — M. G. 336.

1) **Tri[Carbonylpiperazin]** (*J. pr.* [2] **53**, 21).

$C_{15}H_{24}O_3S$ 1) **4-Oktyl-1-Methylbenzol-2 oder 3-Sulfonsäure.** Ba + H_2O, Pb + $4H_2O$, Cu + $2^1/_2 H_2O$ (*B.* **31**, 940).

$C_{15}H_{24}O_4N_2$ C 60,8 — H 8,1 — O 21,6 — N 9,4 — M. G. 296.

1) **Caryophyllennitrosat.** Sm. 148—149° (*A.* **279**, 391; *C.* **1899** [1] 108). — **III**, *538.*

2) **Humulennitrosat.** Sm. 162—163° u. Zers. (*Soc.* **67**, 781; *C.* **1899** [1] 108). — **III**, *538.*

3) Säure (aus Oxysparteïn). Ba (*B.* **30**, 198).

$C_{15}H_{24}O_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-βκ-Dimethyl-δ[oder η]-Undeken-εη-Dicarbonsäure.** Sm. 185—186° u. Zers. (*A.* **282**, 361).

$C_{15}H_{24}O_4Br_4$ 1) **δεηϑ-Tetrabrom-βκ-Dimethylundekan-εη-Dicarbonsäure.** Sm. 172° (*A.* **282**, 361).

$C_{15}H_{24}O_4S$ 1) **3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolisoamyläther-6-Sulfonsäure.** K, Ba + $3H_2O$, Pb (*Z.* **1869**, 49). — **II**, *847.*

2) **3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolisoamyläther-?-Sulfonsäure.** (*Z.* **1869**, 49). — **II**, *848.*

$C_{15}H_{24}O_6N_2$ C 54,9 — H 7,3 — O 29,3 — H 8,5 — M. G. 328.

1) **5-Aethylester d. 2-Aethylamido-2,6-Dioxy-1-Aethyl-1,2-Dihydropyridin-6-Aethyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Aethylaminsalz (*A.* **285**, 67).

$C_{15}H_{24}O_6S_3$ 1) **Trimethyltriallyltrimethylentrisulfon.** Sm. 267° (*B.* **27**, 1675).

$C_{15}H_{24}O_8N_2$ C 50,0 — H 6,7 — O 35,6 — N 7,7 — M. G. 360.

1) **Phenylhydrazon d. Glykononose.** Sm. 195—200° u. Zers. (*A.* **270**, 105). — **IV**, *793.*

2) **Phenylhydrazon d. d-Mannononose.** Sm. bei 223° u. Zers. (*B.* **23**, 2237). — **IV**, *794.*

3) **Phenylhydrazid d. Rhamnooktonsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **23**, 3110). — **IV**, *732.*

$C_{15}H_{24}O_9N_2$ C 47,9 — H 6,4 — O 38,3 — N 7,4 — M. G. 376.

1) **Phenylhydrazid d. Glykonononsäure.** Sm. 234° u. Zers. (*A.* **270**, 104). — **IV**, *732.*

$C_{15}H_{24}O_9N_4$ C 44,6 — H 5,9 — O 35,6 — N 13,9 — M. G. 404.

1) **Phenylhydrazid d. d-Mannonononsäure.** Sm. 254° u. Zers. (*B.* **22**, 2236). — **IV**, *732.*

$C_{15}H_{24}O_{12}N_6$ C 37,5 — H 5,0 — O 40,0 — N 17,5 — M. G. 480.

1) **Cyanursaures Oxamäthan.** Sm. 155—160° (*Bl.* **21**, 154). — **I**, *1362.*

$C_{15}H_{24}N_2S$ 1) **s-Phenyloktylthioharnstoff.** Sm. 52—53° (*B.* **8**, 805). — **II**, *392.*

$C_{15}H_{25}ON$ C 76,6 — H 10,6 — O 6,8 — N 6,0 — M. G. 235.

1) **4-Oenanthylidenamido-1,3-Dimethylbenzol.** Fl. (*B.* **16**, 287). — **II**, *545.*

2) **Oxim d. Cedron.** Sd. 175—180°$_{7,5}$ (*Bl.* [3] **17**, 487).

$C_{15}H_{25}O_2N$ C 71,7 — H 10,0 — O 12,7 — N 5,6 — M. G. 251.

1) **Aethyloxydhydrat d. 8-Oxy-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-8-Aethyläther.** Jodid (*B.* **19**, 1045). — **IV**, *200.*

$C_{15}H_{25}O_2N$ 2) **Amid d. Dihydroalantolsäure.** Zers. bei 186° (*A.* **285**, 375). — II, *1595*.

$C_{15}H_{25}O_3N$ C 67,4 — H 9,4 — O 18,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **Nitrat d. Caryophyllenhydrat.** Sm. 96° (*A.* **271**, 291). — **III**, *513*.

$C_{15}H_{25}O_4N$ C 63,6 — H 8,8 — O 22,6 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **Methylpellotinmethylammoniumhydrat.** Sm. 185°. Salze, siehe diese (*B.* **29**, 219). — **III**, *778*.
2) **Isovalerianat d. d-Ecgoninmethylester.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*B.* **24**, 10). — **III**, *866*.
3) **Isovalerianat d. l-Ecgoninmethylester.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3337). — **III**, *864*.
4) **Monopiperidid d. Cineolsäure.** Sm. 151—152°. Ag (*A.* **271**, 21). — **IV**, *15*.

$C_{15}H_{25}O_5N$ C 60,2 — H 8,3 — O 26,7 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Diäthylester d. β-Methylamido-ζ-Keto-δ-Methyl-β-Hepten-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 420).

$C_{15}H_{25}O_5N_5$ C 50,7 — H 7,0 — O 22,5 — N 19,7 — M. G. 355.
1) **Amid d. Oxypentinsäure.** Sm. 203—204° (*A. ch.* [5] **20**, 487).

$C_{15}H_{25}O_8N_5$ C 44,6 — H 6,2 — O 31,8 — N 17,4 — M. G. 403.
1) **Sericin** (Seidenleim) (*Berz. J.* **17**, 380; *Z.* **1866**, 24; *J.* **1869**, 1146). — **IV**, *1632*.

$C_{15}H_{26}ON_2$ C 72,0 — H 10,4 — O 6,4 — N 11,2 — M. G. 250.
1) **Retamin.** Sm. 162°. HBr, 2HBr, 2HJ, H_2SO_4 + 2(5)H_2O (*C.* **1897** [2] 593; *Bl.* [3] **17**, 958).
2) **α-Dipentennitrolpiperidin.** Sm. 154° (*A.* **245**, 269; **252**, 125). — **IV**, *23*.
3) **β-Dipentennitrolpiperidin.** Sm. 152° (*A.* **252**, 125). — **IV**, *23*.
4) **α-Limonennitrolpiperidin.** Sm. 93—94° (*A.* **252**, 115). — **IV**, *23*.
5) **β-Limonennitrolpiperidin.** Sm. 110—111° (*A.* **252**, 116). — **IV**, *23*.
6) **Pinennitrolpiperidin.** Sm. 118—119°. HCl (*A.* **245**, 253). — **IV**, *23*.
7) **Terpinennitrolpiperidin.** Sm. 153—154° (*A.* **241**, 320). — **IV**, *23*.
8) **Base** (aus Sparteïn). Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, 2$AuCl_3$), HJ (*B.* **26**, 3036). — **III**, *933*.
9) **isom. Base** (aus Sparteïn). Harz. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, 2$AuCl_3$) (*B.* **26**, 3037). — **III**, *933*.
10) **Isoamylamid d. 1-Isoamylpyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 77° (*B.* **10**, 1866). — **IV**, *80*.

$C_{15}H_{26}O_2N_2$ C 67,7 — H 9,8 — O 12,0 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **Dioxysparteïn.** Sm. 128—129° u. Zers. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, Pikrat (*B.* **20**, 2220; **25**, 3610). — **III**, *933*.
2) **Pinolnitrolpiperidin.** Sm. 154°. HCl (*A.* **253**, 263). — **IV**, *23*.

$C_{15}H_{26}O_4N_2$ C 60,4 — H 8,7 — O 21,5 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **Diäthylester d. αγ-Propylendi[β-Amidopropen-α-Carbonsäure].** Fl. (*B.* **21**, 2362). — **I**, *1348*.

$C_{15}H_{26}O_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-βκ-Dimethylundekan-εη-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*A.* **282**, 362).

$C_{15}H_{26}O_4S$ 1) **Sulfonsäure** (aus Kohlengasen). NH_4, Na + 6H_2O, Ca + 2½H_2O, Fe + 7H_2O, Cu + 6H_2O (*J. pr.* [2] **56**, 262).

$C_{15}H_{26}O_{10}N_2$ C 45,7 — H 6,6 — O 40,6 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **Chitin** (*A.* **54**, 298; **98**, 99, 115; *H.* **2**, 214; **5**, 384; *Berz. J.* **4**, 247; *J.* **1858**, 482; *Bl.* [3] **4**, 231; *B.* **28**, 821; *J. pr.* [2] **44**, 345). — **III**, *576*.

$C_{15}H_{26}NJ$ 1) **Trimethyl-[?-Hexyl-1-Phenyl]ammoniumjodid** + H_2O. Sm. 154 bis 155° u. Zers. (*A.* **242**, 344). — **II**, *565*.

$C_{15}H_{27}OCl$ 1) **Chlorid d. Cimicinsäure** (*A.* **114**, 154). — **I**, *524*.

$C_{15}H_{27}O_2N$ C 71,2 — H 10,7 — O 12,6 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **Methylcarpaïn.** Sm. 71° (*C.* **1897** [1] 985; **1897** [2] 554).

$C_{15}H_{27}O_3N_3$ C 60,6 — H 9,1 — O 16,2 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **polym. γ-Oximido-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 111° (*A.* **262**, 340). — **I**, *1032*.

$C_{15}H_{28}ON_2$ C 71,4 — H 11,1 — O 6,3 — N 11,1 — M. G. 252.
1) **Terpinennitrolisoamylamin.** Sm. 118—119°. HCl (*A.* **241**, 320; *J.* **1888**, 683). — **III**, *532*.
2) **Isoamylpinennitrolamin.** Sm. 105—106° (*A.* **268**, 217). — **IV**, *57*.

$C_{15}H_{28}O_2N_2$ C 67,2 — H 10,4 — O 11,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **Terpilenolnitrolpiperidid.** Sm. 159—160° (*A.* **277**, 121). — **IV**, *23.*

$C_{15}H_{29}O_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus Convolvulinolsäure). Fl. (*C.* **1897** [1] 419).

$C_{15}H_{29}O_2Br$ 1) **?-Bromtetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **29**, 1815).
2) **Verbindung** (aus Convolvulinolsäure). Fl. (*C.* **1897** [1] 419).

$C_{15}H_{29}O_2J$ 1) **?-Jodtetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 78—79° (*B.* **29**, 1815).

$C_{15}H_{29}O_3N$ C 66,4 — H 10,7 — O 17,7 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **β-Nitro-β-[β-Oxyäthyl]-αγ-[1-Hexahydropyridyl]propan.** Sm. 70 bis 71° (*C.* **1897** [2] 337).

$C_{15}H_{30}O_6S_3$ 1) **Hexaäthyltrimethylentrisulfon.** Sm. 208° (*B.* **25**, 243). — **I**, *998.*

$C_{15}H_{30}O_7N_4$ C 47,6 — H 7,9 — O 29,6 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **Sericinsäure.** Ba, Pb (*J.* **1871**, 857). — **II**, *2113.*

$C_{15}H_{30}N_3J_3$ 1) **Tri[Jodmethylat] d. 1,2,4-Tri[Dimethylamido]benzol.** + $2CH_4O$ (Sm. 164° u. Zers.) (*B.* **30**, 3117). — **IV**, *1122.*

$C_{15}H_{30}N_3P$ 1) **1-Tripiperidylphosphin.** Sm. 37—38° (*B.* **28**, 1238 Anm., 2207). — **IV**, *11.*

$C_{15}H_{31}ON$ C 74,7 — H 12,9 — O 6,6 — N 5,8 — M. G. 241.
1) **ϑ-Oximidopentadekan.** Sm. 19,5—20° (*Soc.* **63**, 454).
2) **Amid d. Lactarsäure.** Sm. 108° (*Bl.* [3] **2**, 158). — **I**, *1249.*

$C_{15}H_{31}O_2N$ C 70,0 — H 12,1 — O 12,4 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **Aethylester d. μ-Amidododekancarbonsäure.** Sm. 73°. HCl (*B.* **26**, 1871).
2) **Verbindung** (Base aus Isovaleraldehyd) (*B.* **6**, 1461). — **I**, *951.*

$C_{15}H_{31}NS_2$ 1) **Valeraldin.** Sm. 41°. HCl (*A.* **90**, 109; *B.* **4**, 468). — **I**, *951.*

$C_{15}H_{32}N_2S$ 1) **s-Diheptylthioharnstoff.** Sm. 58—59° (*G.* **26** [1] 327).

$C_{15}H_{33}OP$ 1) **Triisoamylphosphinoxyd.** Sm. 60—65° (*B.* **6**, 305). — **I**, *1505.*

$C_{15}H_{33}OSb$ 1) **Antimontriisoamyloxyd** (*A.* **97**, 318; *J.* **1855**, 590). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}O_3N$ C 65,4 — H 12,0 — O 17,4 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **Verbindung** (Base aus Isovaleraldehydammoniak). HCl (*A.* **130**, 211; *J. r.* **6**, 39; *B.* **6**, 1461). — **I**, *951.*

$C_{15}H_{33}O_3P$ 1) **Phosphorigsäuretriisoamylester.** Sd. 270—275°. + $PtCl_2$ (*A.* **92**, 350; **256**, 285; *Bl.* **18**, 151). — **I**, *338.*

$C_{15}H_{33}O_3Al$ 1) **Aluminiumtriamylat.** Sd. $291°_{12}$ (*Am.* **19**, 603).

$C_{15}H_{33}O_3As$ 1) **Arsenigsäuretriisoamylester.** Sd. $193—194°_{60}$ (*Bl.* **14**, 105). — **I**, *343.*

$C_{15}H_{33}O_3B$ 1) **Borsäuretriisoamylester.** Sd. 254° (270—275°) (*A. Spl.* **5**, 187; *A.* **60**, 253; *B.* **26** [2] 573). — **I**, *345.*

$C_{15}H_{33}O_4As$ 1) **Arsensäuretriisoamylester.** Fl. (*Bl.* **14**, 101). — **I**, *344.*

$C_{15}H_{33}ClPb$ 1) **Bleitriisoamylchlorid** (*J.* **1860**, 383). — **I**, *1530.*

$C_{15}H_{33}ClSn$ 1) **Zinntriisoamylchlorid.** Fl. (*A.* **92**, 393).

$C_{15}H_{33}Cl_2Sb$ 1) **Antimontriisoamylchlorid** (*A.* **97**, 318). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}Br_2Sb$ 1) **Antimontriisoamylbromid** (*A.* **97**, 319). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}JPb$ 1) **Bleitriisoamyljodid.** + HgJ_2 (*J.* **1860**, 383). — **I**, *1530.*

$C_{15}H_{33}JSn$ 1) **Zinntriisoamyljodid.** Sd. 302—305° (*B.* **34**, 477). — **I**, *1529.*

$C_{15}H_{33}J_2Sb$ 1) **Antimontriisoamyljodid** (*A.* **97**, 319). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}SSb$ 1) **Antimontriisoamylsulfid.** + Sb_2S_3 (*A.* **97**, 320). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}S_4P$ 1) **Perthiophosphorsäuretriisoamylester.** Fl. (*A.* **119**, 310). — **I**, *342.*

$C_{15}H_{34}OSn$ 1) **Zinntriisoamyloxydhydrat.** Sd. 335—338° (*Bl.* **34**, 477). — **I**, *1529.*

$C_{15}H_{35}O_4P$ 1) **Trihydroxyisoamylidenphosphoniumhydrat.** Sm. 125—126° (*A. ch.* [6] **2**, 33). — **I**, *952.*

C_{15}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{15}H_6ONCl_5$ 1) **2,4,5,6,7-Pentachlor-3-Phenylamido-1-Ketoinden.** Sm. 236—237° (*A.* **272**, 256). — **III**, *169.*

$C_{15}H_8ON_3Cl$ 1) **7-Chlor-8-Oxychinolin-5,6-Phenazin.** Zers. oberh. 200° (*A.* **290**, 380). — **IV**, *558.*

$C_{15}H_8O_2N_2Br_6$ 1) **Di[?-Tribromphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **17**, 782). — **II**, *413.*

$C_{15}H_3O_4NCl_3$ 1) **2,3,5-Trichlor-1,4-Benzochinon-6-Amidozimmtsäure** (*Bl.* [3] **15**, 1031).

$C_{15}H_8O_5N_4S$ 1) **Verbindung** (aus Thiocarbanilidothiooxanilid). Sm. 235° (*J. pr.* [2] **31**, 6). — **II**, *412.*

$C_{15}H_9ONS$ 1) **Thiocarbamidophenanthrol** (Merkaptophenanthrenoxazol) (*B.* **22**, 3242). — **III**, *442.*

$C_{15}H_9ON_2Cl_3$ 1) **5,5,7-Trichlor-8-Phenylamido-6-Keto-5,6-Dihydrochinolin.** Sm. 200—202° u. Zers. (*A.* **264**, 223; **290**, 334). — **IV**, *278.*

$C_{15}H_9ON_2Br$ 1) **1,2²-Anhydrid d. 5 oder 7-Brom-6 oder 5-Methyl-2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure** (Bromtoluylenphtalamidon). Sm. 234—235°. + C_2H_6O (*B.* **25**, 1986). — **IV**, *618.*

$C_{15}H_9OClS$ 1) **β-Thiocarbonyl-α-Keto-β-[4-Chlorphenyl]-α-Phenyläthan** (p-Chlordesaurin). Sm. 280° (*B.* **25**, 2241). — **III**, *221.*

$C_{15}H_9O_2NBr_2$ 1) **4-Brom-1-Naphtylimid d. Bromcitrakonsäure.** Sm. 199° (*M.* **9**, 290). — **II**, *612.*
2) **?-Brom-2-Naphtylimid d. Bromcitrakonsäure.** Sm. 181° (*M.* **9**, 292). — **II**, *621.*

$C_{15}H_9O_2NBr_6$ 1) **Aethylester d. Hexabromdiphenylamidoameisensäure.** Sm. 184° (*B.* **18**, 2577). — **II**, *374.*

$C_{15}H_9O_2N_2Cl$ 1) **1-Chlor-3-[3-Nitrophenyl]isochinolin.** Sm. 220—223° (*B.* **29**, 2546). — **IV**, *431.*
2) **1-Chlor-4-Nitro-3-Phenylisochinolin.** Sm. 155—156° (*B.* **19**, 834). — **IV**, *431.*
3) **7-Chlor-8-Phenylimido-6-Oxy-5-Keto-5,8-Dihydrochinolin.** Sm. 175° (195°) u. Zers. (*A.* **264**, 226; **290**, 369). — **IV**, *278.*

$C_{15}H_{10}ONCl$ 1) **2-Chlor-3-Phenylamido-1-Ketoinden.** Sm. 203—204° (*A.* **247**, 148). — **III**, *169.*
2) **?-Chlor-3-Keto-1-Benzyliden-1,3-Dihydroisoindol** (Chlorbenzalphtalimidin). Sm. 230—232° (*B.* **18**, 1260). — **II**, *1709.*
3) **4-Chlor-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin?** Sm. 211—212° (*B.* **19**, 2358). — **IV**, *431.*

$C_{15}H_{10}ONBr$ 1) **2-Brom-3-Phenylamido-1-Ketoinden.** Sm. 170° (*A.* **247**, 148). — **III**, *169.*
2) **?-Brom-3-Keto-1-Benzyliden-1,3-Dihydroisoindol** (Brombenzalphtalimidin). Sm. 210—211° (*B.* **18**, 1260, 2435). — **II**, *1709.*

$C_{15}H_{10}ON_2Cl_2$ 1) **5,7-Dichlor-8-Phenylamido-6-Oxychinolin.** Sm. 154°. HCl (*A.* **264**, 219). — **IV**, *278.*
2) **Mesoxanilidimidchlorid.** Sd. 145—152°$_{15-20}$ (*A.* **270**, 286). — **II**, *421.*

$C_{15}H_{10}ON_3Br$ 1) **?-[4-Bromphenyl]azo-6-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1643). — **IV**, *1486.*
2) **?-[4-Bromphenyl]azo-8-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1644). — **IV**, *1486.*

$C_{15}H_{10}O_2N_2Br_2$ 1) **Nitril d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[3-Nitrophenylpropionsäure.** Sm. 127—128° u. Zers. (*A.* **250**, 160). — **II**, *1467.*

$C_{15}H_{10}O_2N_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-4,5-Diketo-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Diphenylthioparabansäure). Sm. 228° (*B.* **31**, 138).

$C_{15}H_{10}O_3N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Phenylisocyanat u. $COCl_2$) (*B.* **17**, 1284; **18**, 874, 1178). — **II**, *375.*

$C_{15}H_{10}O_3ClBr$ 1) **2-[4-Chlor-?-Brom-3-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 208—210° (*A.* **202**, 162). — **II**, *1888.*

$C_{15}H_{10}O_4NCl$ 1) **Chlorid d. 2-[3-Nitro-4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 142° (*A.* **299**, 311).

$C_{15}H_{10}O_6N_2S_2$ 1) **Methylenimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 290° (*B.* **30**, 1266).

$C_{15}H_{11}ON_3S$ 1) **5-Phenylbenzoylamido-1,2,3-Thiodiazol.** Sm. 157° (*B.* **29**, 2593). — **IV**, *1103.*

$C_{15}H_{11}O_2NCl_2$ 1) **Amid d. ββ-Dichlor-α-Keto-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure** (A. d. β-Dichlor-α-Desoxybenzoïn-o-Carbonsäure). Sm. 197° u. Zers. (*B.* **29**, 2744).
2) **Verbindung** (aus d. Inn. Anhydrid d. Benzoylamidoessigsäurephenylester). Sm. 150° u. Zers. (*H.* **20**, 415).

$C_{15}H_{11}O_2NS_2$ 1) **Dithiënyl-2-Nitrophenylmethan.** Sm. 84° (*B.* **29**, 2207; **30**, 2033). — **III**, *769.*
2) **Dithiënyl-3-Nitrophenylmethan.** Sm. 72—73° (*B.* **29**, 2206; **30**, 2033). — **III**, *769.*
3) **Dithiënyl-4-Nitrophenylmethan.** Sm. 89—90° (*B.* **29**, 2207; **30**, 2033). — **III**, *769.*

$C_{15}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **5 oder 7-Brom-6 oder 5-Methyl-2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 267° u. Zers. (*B.* **23**, 1044). — **IV**, *618.*

$C_{15}H_{11}O_3NS$ 1) **2-Phenylchinolin-2³-Sulfonsäure.** K + H_2O, Ba + $1^1/_2 H_2O$, Ag + $2^1/_2 H_2O$ (*M.* **13**, 59). — **IV**, *426.*
2) **2-Phenylchinolin-2⁴-Sulfonsäure** + H_2O. NH_4, Ba (*M.* **13**, 60). — **IV**, *426.*
3) **6-Phenylchinolin-6⁴-Sulfonsäure** + $2H_2O$. Zers. bei 300°. NH_4, Na + H_2O (*A.* **230**, 30). — **IV**, *430.*
4) **6-Phenylchinolin-?-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. noch nicht bei 300°. NH_4 (*A.* **230**, 37). — **IV**, *430.*

$C_{15}H_{11}O_4NS$ 1) **Benzoylmethylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 194,5° (*B.* **29**, 331). — **III**, *127.*

$C_{15}H_{11}O_4N_3S$ 1) **?-Phenylazo-6-Oxychinolin-?⁴-Sulfonsäure** (*B.* **21**, 1642). — **IV**, *1486.*
2) **?-Phenylazo-8-Oxychinolin-?⁴-Sulfonsäure** (*B.* **17**, 1642). — **IV**, *1486.*

$C_{15}H_{11}O_7N_3S$ 1) **Methylester d. 6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure** (*B.* **23**, 716). — **IV**, *1465.*

$C_{15}H_{11}O_{11}NS_5$ 1) **Dithiënyl-3-Nitrophenylmethan-?-Trisulfonsäure.** Ba, Cu (*B.* **30**, 2034).

$C_{15}H_{12}ONBr$ 1) **9-[α-Brompropionyl]carbazol.** Sm. 125° (*B.* **31**, 2849).
2) **Phenylamid d. α-Brom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 80° (*B.* **20**, 1387). — **II**, *1412.*

$C_{15}H_{12}ONJ$ 1) **4-Jodphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 204°. — **II**, *1407.*

$C_{15}H_{12}ON_2S$ 1) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyltetrahydrothiazol** (Diphenylthiohydantoïn). Sm. 176°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*B.* **12**, 595; *A.* **207**, 123). — **II**, *403.*
2) **1-Acetylphenylamidobenzthiazol.** Sm. 167° (*B.* **24**, 1411). — **II**, *797.*
3) **2-Thiocarbonyl-3-[2-Methylphenyl]-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 96° (*B.* **26**, 2876). — **IV**, *802.*
4) **5-Keto-2-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 233° (*B.* **24**, 4152). — **II**, *1326.*
5) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-1-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 288—289° (*J. pr.* [2] **55**, 132).
6) **Methyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 125° (*B.* **30**, 1690 Anm.; *Am.* **21**, 150).
7) **Carbonylphenyl-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 89° (*B.* **25**, 1466). — **II**, *500.*

$C_{15}H_{12}ON_3Cl$ 1) **?-Chlor-3-[2-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol** (o-Tolylhydrazon d. m-Chlorisatin). Sm. 273—274° (*B.* **28**, 545). — **IV**, *803.*
2) **?-Chlor-3-[4-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol** (p-Tolylhydrazon d. m-Chlorisatin). Sm. 253° (*B.* **28**, 545). — **IV**, *809.*

$C_{15}H_{12}ON_4Cl_2$ 1) **αγ-Di[4-Chlorphenylhydrazon]-β-Ketopropan.** Sm. 191° (*B.* **27**, 221). — **IV**, *762.*

$C_{15}H_{12}O_2NCl$ 1) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 147—148° (*B.* **23**, 3612). — **III**, *189.*
2) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 105—106° (*B.* **23**, 3612). — **III**, *189.*
3) **Phenylamid d. 2-[Chloracetyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 175 bis 176° (*A.* **255**, 381). — **II**, *1648.*

$C_{15}H_{12}O_2NBr$ 1) **Acetat d. anti-α-Oximido-3-Bromdiphenylmethan.** Sm. 89,5° (*A.* **264**, 172). — **III**, *190.*
2) **Acetat d. syn-α-Oximido-3-Bromdiphenylmethan.** Sm. 78—79° (*A.* **264**, 172). — **III**, *190.*
3) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Bromdiphenylmethan.** Sm. 160,5° (*A.* **264**, 155). — **III**, *190.*
4) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Bromdiphenylmethan.** Sm. 121° (*A.* **264**, 157). — **III**, *190.*

$C_{15}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **Acetat d. Phenyl-?-Dibrom-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 188° (*B.* **17**, 3008). — **IV**, *760.*

$C_{15}H_{12}O_2N_3Cl$ 1) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 140 bis 141° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *754.*
2) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 154 bis 156° (*B.* **24**, 249). — **IV**, *754.*
3) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 179° (*B.* **24**, 249). — **IV**, *754.*

$C_{15}H_{12}O_2N_3Br$ 1) **β-Brom-γ-Phenylhydrazon-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 134° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *755.*

$C_{15}H_{12}O_2N_3Br$ 2) β-Brom-γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]propen. Sm. 120° (*B.* **18**, 485). — **IV**, *755*.

$C_{15}H_{12}O_2Cl_2S$ 1) Dimethyläther d. Di[?-Chlor-?-Oxyphenyl]thioketon. Sm. 178 bis 179° (*B.* **28**, 2872). — **III**, *211*.

$C_{15}H_{12}O_2Br_2S$ 1) Dimethyläther d. Di[?-Brom-?-Oxyphenyl]thioketon. Sm. 189 bis 190° (*B.* **28**, 2873). — **III**, *211*.

$C_{15}H_{12}O_3NCl_3$ 1) Verbindung (aus Chloral u. β-2-Methyl-7-Chinolylakrylsäure). Sm. 201°. Ag, HCl (*B.* **22**, 283). — **IV**, *382*.

$C_{15}H_{12}O_3N_2S$ 1) 4,5-Diphenylimidazol-2-Sulfonsäure + H_2O. Sm. 271—273° (wasserfrei) u. Zers. (*A.* **284**, 18). — **III**, *225*.

$C_{15}H_{12}O_4N_2S$ 1) s-Diphenylthioharnstoff-3,3′-Dicarbonsäure. Sm. oberh. 300° u. Zers. Ba (*B.* **3**, 812; *A.* **169**, 102). — **II**, *1264*.

$C_{15}H_{12}O_4N_4Br_2$ 1) Dibromricininsäure. Sm. 180° (*C.* **1895** [1] 853).

$C_{15}H_{12}O_9N_4S$ 1) Methylester d. [4-Sulfophenyl]azo-2,4-Dinitrophenylessigsäure. Na (*B.* **22**, 326). — **IV**, *1465*.

$C_{15}H_{13}ONCl_2$ 1) ?-Dichlor-5-Benzoylamido-1,3-Dimethylbenzol. Sm. 158° (*B.* **29**, 312).
2) Aethyläther d. 4-[2,5-Dichlorbenzyliden]amido-1-Oxybenzol. Sm. 59° (*B.* **29**, 876; *A.* **296**, 70).

$C_{15}H_{13}ONBr_2$ 1) αβ-Dibrom-γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-Phenylpropan. Sm. 287° (*B.* **25**, 2754). — **III**, *54*.
2) Phenylamid d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure. Sm. 174°. — **II**, *1359*.

$C_{15}H_{13}ONS$ 1) 2-Merkapto-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol. Sm. 185° (*B.* **29**, 1212).
2) 1-[4-Aethoxylphenyl]benzthiazol. Sm. 120° (*B.* **25**, 3529). — **II**, *1541*.
3) Methyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-2,4-Benzthiazin. Sm. 124,5° (*B.* **30**, 1143). — **IV**, *420*.

$C_{15}H_{13}ON_2Cl$ 1) α-[3-Chlorphenyl]imido-α-Acetylamidophenylmethan. Sm. 128 bis 129° (*Am.* **20**, 574).

$C_{15}H_{13}ON_2Br$ 1) Phenylhydrazid d. α-Brom-β-Phenylakrylsäure. Sm. 120° (*Soc.* **61**, 282). — **IV**, *671*.

$C_{15}H_{13}ON_3S$ 1) 5-Methyläther d. 5-Merkapto-2-Keto-1,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol. Sm. 185° (4 + 2HCl, $PtCl_4$), (2 + HJ). — **IV**, *686*.

$C_{15}H_{13}ON_4Cl$ 1) 2-Chlorphenylat d. 4-Acetyl-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 2997). — **IV**, *1241*.

$C_{15}H_{13}O_2NS$ 1) Aethylester d. Thiodiphenylamidoameisensäure. Sm. 109—110° (*B.* **18**, 1845). — **II**, *806*.

$C_{15}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) Acetat d. 3′-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol. Sm. 73—74° (*B.* **25**, 1330). — **IV**, *1420*.
2) Acetat d. 4′-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol. Sm. 118—119° (*B.* **25**, 1327). — **IV**, *1420*.

$C_{15}H_{13}O_2N_2Cl_3$ 1) Verbindung (aus Chloral u. Benzenylphenylamidoxim). Sm. 128—130° (*B.* **22**, 2402). — **II**, *1204*.

$C_{15}H_{13}O_2N_2Br$ 1) Acetat d. 2-Brom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol. Sm. 84—85° (*B.* **31**, 1783). — **IV**, *1413*.

$C_{15}H_{13}O_2N_2Br_3$ 1) ?-Tribrom-αα-Di[Phenylamido]propionsäure (Tribromdianilidobrenztraubensäure). Sm. 264° u. Zers. (*A.* **263**, 126). — **II**, *405*.

$C_{15}H_{13}O_2N_3S$ 1) 5-Methylsulfon-1,2-Diphenyl-1,3,4-Triazol. Sm. 176° (*B.* **29**, 2919). — **IV**, *1159*.

$C_{15}H_{13}O_3NS$ 1) 1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin-?-Sulfonsäure + $1^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **35**, 306). — **IV**, *419*.

$C_{15}H_{13}O_3N_2Cl$ 1) Aethylester d. 2′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure. Sm. 90 bis 96° (*Soc.* **69**, 1259). — **IV**, *1469*.
2) Aethylester d. 3′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure. Sm. 102 bis 103° (*Soc.* **69**, 1263). — **IV**, *1469*.
3) Aethylester d. 4′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure. Sm. 113° (*Soc.* **69**, 1264). — **IV**, *1469*.

$C_{15}H_{13}O_3N_2Br$ 1) Methylester d. 2-Brom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure. Sm. 134° (*B.* **31**, 1785). — **IV**, *1469*.
2) ?-Bromphenyl-2-Nitrobenzylamid d. Essigsäure. Sm. 137—138° (*J. pr.* [2] **47**, 349). — **II**, *524*.

$C_{15}H_{13}O_4NS$ 1) ?-Oxy-1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin-?-Sulfonsäure + $1^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **35**, 310). — **IV**, *419*.

$C_{15}H_{13}O_4NS$ 2) β-Phenoxyläthylimid d. **Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 81—82° (*B.* **30**, 1268).

$C_{15}H_{13}O_5NS$ 1) **2-Benzoylmethylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 160° (*B.* **29**, 332). — **III**, *127.*

$C_{15}H_{13}O_6NS$ 1) **3-Nitrophenyl-2,4-Dimethylphenylketon-?-Sulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*A.* **286**, 335). — **III**, *232.*

$C_{15}H_{13}O_6NS_2$ 1) **1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin-?-Disulfonsäure** + $4^1/_2 H_2O$. Ba + $7H_2O$, Cu + $5H_2O$ (*J. pr.* [2] **35**, 307). — **IV**, *419.*

$C_{15}H_{13}O_9NS_5$ 1) **Dithiënyl-2-Amidophenylmethan-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **30**, 2037).
2) **Dithiënyl-3-Amidophenylmethan-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **30**, 2037).
3) **Dithiënyl-4-Amidophenylmethan-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **30** 2037).

$C_{15}H_{14}ONCl$ 1) **4-Chlor-5-Benzoylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 128° (*B.* **29**, 312).
2) α-**Phenylamido**-α-[**4-Chlorbenzoyl**]**äthan.** Sm. 111—111,5° (*C.* **1898** [2] 203).
3) **2-Methylphenylamid d. Phenylchloressigsäure.** Sm. 123—124° (*A.* **279**, 126). — **II**, *1316.*
4) **4-Methylphenylamid d. Phenylchloressigsäure.** Sm. 142° (*A.* **279**, 127). — **II**, *1316.*
5) **Chlorid d. Dibenzylamidoameisensäure** (Dibenzylharnstoffchlorid). Fl. (*B.* **25**, 1819). — **II**, *524.*
6) **Chlorid d. Di**[**4-Methylphenyl**]**amidoameisensäure.** Sm. 103° (*J. pr.* [2] **56**, 12; *B.* **25**, 1821). — **II**, *490.*
7) **Chlorid d. Benzyl-4-Methylphenylamidoameisensäure.** Fl. (*B.* **25**, 1822). — **II**, *524.*

$C_{15}H_{14}ONBr$ 1) α-**Phenylamido**-α-[**4-Brombenzoyl**]**äthan.** Sm. 109,5—110° (*C.* **1898** [2] 203).
2) **Diphenylamid d.** α-**Brompropionsäure.** Sm. 109° (*B.* **31**, 2682).
3) **?-Bromphenyl-**[**4-Methylphenyl**]**amid d. Essigsäure.** Sm. 72° (*A.* **239**, 57). — **II**, *493.*

$C_{15}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **s-Di**[**6-Chlor-3-Methylphenyl**]**harnstoff.** Sm. 271° (*B.* **20**, 1568). — **II**, *479.*

$C_{15}H_{14}ON_2S$ 1) α-**Benzyl**-β-**Benzoylthioharnstoff.** Sm. 145° (*A. ch.* [5] **11**, 324). — **II**, *1172.*
2) α-[**2-Methylphenyl**]-β-**Benzoylthioharnstoff.** Sm. 118—119° (*Soc.* **55**, 622). — **II**, *1172.*
3) α-[**4-Methylphenyl**]-β-**Benzoylthioharnstoff.** Sm. 165° (*A. ch.* [5] **11**, 324). — **II**, *1172.*
4) α-**Phenacetyl**-β-**Phenylthioharnstoff.** Sm. 109—110° (*Soc.* **69**, 866).
5) α-**Acetyl**-αβ-**Diphenylthioharnstoff.** Sm. 91° (*B.* **28**, 1322).
6) **6-Aethyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 229° (*B.* **25**, 1001). — **II**, *723.*
7) **Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-3-**[**2-Oxyphenyl**]**-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 237° u. Zers. (*J. pr.* [2] **52**, 403). — **IV**, *634.*
8) **Thiocarbaminsaures Dibenzylidenammonium** (*A.* **168**, 240). — **III**, *34.*

$C_{15}H_{14}ON_2S_2$ 1) **Aethylester d. Azobenzol-4-Xanthogensäure.** Sm. 65° (*J. pr.* [2] **41**, 210). — **IV**, *1411.*

$C_{15}H_{14}ON_3Br$ 1) **4-**[α-**Brompropionyl**]**amidoazobenzol.** Sm. 185° (*B.* **31**, 2851).

$C_{15}H_{14}O_2NBr$ 1) **4′-Aethyläther d.** α-**Oximido-2-Brom-4′-Oxydiphenylmethan.** Sm. 161—163° (*B.* **27**, 1454). — **III**, *195.*

$C_{15}H_{14}O_2N_2S$ 1) **Thioharnstoff** (aus d. Dimethyläther d. 4,4′-Diamido-3,3′-Dioxybiphenyl) (*J. pr.* [2] **58**, 217).
2) **3-**[**4-Dimethylamidophenyl**]**-1,2-Benzsulfonazol** (4-Dimethylamidophenylbenzalsultim). Sm. 221° (*B.* **29**, 2297).
3) **Acetat d. s-Phenyl-**[**4-Oxyphenyl**]**thioharnstoff.** Sm. 137° (*B.* **16**, 1831). — **II**, *720.*
4) **Diphenylthiohydantoïnsäure** (*B.* **12**, 597). — **II**, *403.*

$C_{15}H_{14}O_2N_4S$ 1) **Thiocarbonyldibenzenylamidoxim.** Sm. 96° (*B.* **28**, 2232).

$C_{15}H_{14}O_3N_2S$ 1) **Anhydrid d. Diphenyltaurocarbaminsäure.** Sm. 186—187° u. Zers. (*M.* **4**, 136). — **II**, *380.*

$C_{15}H_{14}O_3N_3Cl$ 1) γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-[5-Chlor-2-Nitrophenyl]propan. Sm. 182° (*A.* **262**, 167). — **IV**, *761.*

$C_{15}H_{14}O_3N_3Br$ 1) γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-[5-Brom-2-Nitrophenyl]propan. Sm. 201° (*A.* **284**, 151). — **IV**, *761.*

$C_{15}H_{14}O_4N_4S$ 1) s-Di[4-Nitrobenzyl]thioharnstoff. Sm. 202° u. Zers. (*B.* **23**, 340). — **II**, *528.*
2) s-Di[2-Nitro-4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 207° (*B.* **16**, 2338). — **II**, *499.*

$C_{15}H_{14}NClS$ 1) Chlorid d. Dibenzylamidothioameisensäure. Sm. 49—50° (*G.* **23**, [1] 38). — **II**, *524.*

$C_{15}H_{14}N_2Cl_2S$ 1) s-Di[6-Chlor-3-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 177° (*B.* **20**, 1568). — **II**, *479.*

$C_{15}H_{15}ONBr_2$ 1) 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Phenylamidomethyl-1,3-Dimethylbenzol. Sm. 136—137° (*A.* **302**, 81).
2) 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1,4-Dimethylbenzol. Sm. 134—134,5°. HCl, HBr + H_2O, HJ, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **28**, 2905; **29**, 1128).

$C_{15}H_{15}ONS$ 1) Methyläther d. 2-Benzoylamido-1-Merkaptomethylbenzol. Sm. 118° (*B.* **29**, 164).
2) Aethyläther d. 4-Benzoylamido-1-Merkaptobenzol. Sm. 145° (*B.* **27**, 1738). — **II**, *1179.*
3) 4-Aethyläther d. anti-α-Oximido-4-Merkaptodiphenylmethan. Sm. 133—134° (*B.* **27**, 1734). — **III**, *210.*
4) 4-Aethyläther d. syn-α-Oximido-4-Merkaptodiphenylmethan. Sm. 96° (*B.* **27**, 1734). — **III**, *210.*
5) Phenylester d. Aethylphenylamidothioameisensäure. Sm. 69,2° (*B.* **21**, 104). — **II**, *663.*
6) Phenylamid d. 4-Merkaptobenzoläthyläther-1-Carbonsäure. Sm. 158° (*B.* **27**, 1737). — **II**, *1541.*
7) Phenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 143° (*B.* **25**, 3529). — **II**, *1541.*
8) 2-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 95° (*B.* **25**, 3530). — **II**, *1541.*
9) 4-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 157° (*B.* **25**, 3530). — **II**, *1541.*

$C_{15}H_{15}ONS_2$ 1) Amid d. αα-Dimerkaptopropiondiphenyläthersäure. Sm. 92—93° (*B.* **19**, 1789). — **II**, *788.*

$C_{15}H_{15}ON_2Cl$ 1) 2-Acetylamido-1-[4-Chlorphenylamido]methylbenzol. Sm. 188° (*J. pr.* [2] **52**, 384). — **IV**, *626.*

$C_{15}H_{15}ON_2Br$ 1) 2-Acetylamido-1-[4-Bromphenylamido]methylbenzol. Sm. 138° (148—149°) (*J. pr.* [2] **47**, 359; [2] **52**, 391). — **IV**, *630.*
2) 2-Amido-1-[Acetyl-4-Bromphenyl]amidomethylbenzol (*J. pr.* [2] **47**, 352). — **IV**, *630.*
3) α-Brompropionyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 137° (*B.* **31**, 3243). — **IV**, *1496.*

$C_{15}H_{15}ON_3S$ 1) α-Acetylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff. Sm. 131—132° (*B.* **27**, 1516). — **IV**, *681.*
2) s-Phenyl-[α-Oximido-4-Methylbenzyl]thioharnstoff. Sm. 190° (*B.* **22**, 2435). — **II**, *1343.*
3) s-[4-Methylphenyl]-Oximidobenzylthioharnstoff. Sm. 67° (*B.* **24**, 397). — **II**, *1205.*

$C_{15}H_{15}O_2NS$ 1) 1-Phenylsulfon-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 67° (*B.* **24**, 3697). — **IV**, *195.*
2) Phenylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 159° (*J. pr.* [2] **53**, 254).

$C_{15}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) 4-Benzoylchloroximido-1-Dimethylamidobenzol? Sm. 91—92° u. Zers. (*B.* **26**, 1756). — **II**, *1156.*
2) Aethyläther d. 6-Chlor-3-[4-Oxyphenyl]nitrosamido-1-Methylbenzol. Sm. 49—50° (*A.* **287**, 169).
3) α-Acetyl-α-[4-Chlorphenyl]-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin. Sm. 99° (*B.* **25**, 1327). — **IV**, *1506.*

$C_{15}H_{15}O_2N_3S$ 1) s-Di[2-Nitro-4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 169° (*B.* **16**, 2337). — **II**, *499.*

$C_{15}H_{15}O_2N_3S$ 2) **3-Phenylsulfonamido-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 232—233° (*A.* **305**, 326).

$C_{15}H_{15}O_3NS$ 1) **?-Phenylsulfon-4-Acetylamido-1-Methylbenzol** (Acetylamidotolylphenylsulfon). Sm. 201° (*B.* **29**, 2023).
2) **Benzoylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 149—151°. Ca + H_2O, Ba (*Am.* **4**, 193). — **II**, *1175.*
3) **Methylbenzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 58° (*Am.* **8**, 242). — **II**, *1175.*
4) **Propionylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 115° (*Am.* **19**, 761).

$C_{15}H_{15}O_3N_2Cl_3$ 1) **Acetylanhydrochloralantipyrin.** Sm. 154—155° (*A. ch.* [6] **27**, 333). — **IV**, *510.*

$C_{15}H_{15}O_3N_3S$ 1) **5-Phenylazo-2-Methyl-2,3-Dihydroindol-5⁴-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 260° (*B.* **26**, 1289). — **IV**, *1484.*
2) **isom. 5-Phenylazo-2-Methyl-2,3-Dihydroindol-5⁴-Sulfonsäure** (*B.* **26**, 1289). — **IV**, *1484.*
3) **6-Phenylazo-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6⁴-Sulfonsäure** (*A.* **257**, 24). — **IV**, *1484.*

$C_{15}H_{15}O_4NS$ 1) **Aethylester d. 2-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 92,5° (*J. pr.* [2] **44**, 419). — **II**, *1253.*

$C_{15}H_{15}O_4N_2Cl_3$ 1) **3,4,6-Trichlor-2,5-Di[Diacetylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 220° (*A.* **237**, 144). — **IV**, *608.*

$C_{15}H_{15}O_4BrS_2$ 1) **$\beta\gamma$-Diphenylsulfon-α-Brompropan.** Sm. 160° (*B.* **23**, 1412). — **II**, *783.*

$C_{15}H_{15}O_5NS$ 1) **α-Phenylsulfonamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (*B.* **23**, 3198). — **II**, *1569.*
2) **2-[β-Phenoxyläthyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 139° (*B.* **30**, 1268).

$C_{15}H_{15}O_5NS_2$ 1) **s-Diphenyldisulfonacetoxim.** Sm. 136—137° (*J. pr.* [2] **36**, 420). — **II**, *791.*

$C_{15}H_{15}N_2JS$ 1) **Jodäthylat d. 1-Phenyl-3-Thiënylpyrazol.** Sm. 173—174° (*G.* **21** [2] 278). — **IV**, *869.*

$C_{15}H_{16}ONCl$ 1) **Aethyläther d. 6-Chlor-3-[4-Oxyphenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 77—78° (*A.* **287**, 168).
2) **α-Chlorid d. ?-Diäthylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 70° (*Soc.* **41**, 185). — **II**, *1459.*
3) **β-Chlorid d. ?-Diäthylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*Soc.* **41**, 185). — **II**, *1459.*

$C_{15}H_{16}ONBr$ 1) **6-Brom-5-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 75° (*A.* **302**, 121).
2) **Methyläther d. 2-Brommethyl-1-[2-Oxyphenylamido]methylbenzol** (*B.* **31**, 423).
3) **?-Brom-10-Keto-8-Methyl-9-Aethyl-3,4-Dihydrojulol** (?-Brom-α_1-Keto-γ_1-Methyl-β_1-Aethyljulolin). Sm. 140° (*B.* **25**, 1191). — **IV**, *194.*
4) **1-Naphtylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 172° (*B.* **31**, 3237).
5) **2-Naphtylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 145° (*B.* **31**, 3237).

$C_{15}H_{16}ON_2S$ 1) **Dimethyläther d. Phenylimido-2-Oxyphenylamidomerkaptomethan.** Sm. 80° (*B.* **21**, 1870). — **II**, *712.*
2) **s-Isobutyryl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 167,5—168,5° (*Soc.* **69**, 865).
3) **Benzyläther d. α-Oxy-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 125° (*B.* **24**, 382). — **II**, *533.*

$C_{15}H_{16}ON_3J$ 1) **Aethyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-2-Methyldiazobenzoljodid** (*A.* **287**, 165).
2) **Jodmethylat d. 6-Aethoxyl-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol** (*B.* **25**, 1005). — **IV**, *1575.*

$C_{15}H_{16}ON_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[5-Methylnitrosamido-2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 158° (*B.* **31**, 2929).

$C_{15}H_{16}O_2NP$ 1) **Phenylamid d. Dimethylphenylphosphinoxyd-4-Carbonsäure.** Sm. 235° (*A.* **293**, 287). — **IV**, *1673.*

$C_{15}H_{16}O_2N_2S$ 1) **Dimethyläther d. s-Phenyl-2,5-Dioxyphenylthioharnstoff.** Sm. 137° (*B.* **17**, 2123). — **II**, *948.*
2) **Dimethyläther d. s-Di[2-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 135° (*A.* **207**, 246). — **II**, *711.*
3) **Dimethyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 185° (*B.* **7**, 1012). — **II**, *720.*

$C_{15}H_{16}O_2N_2S$ 4) **β-Phenylhydrazon-α-Phenylsulfonpropan.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **36**, 406). — **IV**, *768.*

$C_{15}H_{16}O_3N_2S$ 1) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-α oder β-Sulfonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*B.* **24**, 1807). — **IV**, *755.*

$C_{15}H_{16}O_3N_6Cl_2$ 1) **Verbindung** + H_2O (aus 4-Chlorphenylhydrazin u. Parabansäure). Sm. 213° u. Zers. (*Soc.* **59**, 213). — **IV**, *701.*

$C_{15}H_{16}O_4N_2S$ 1) **5-Oxy-1,2,4-Trimethyl-?-Azobenzol-?-Sulfonsäure.** K + 2 H_2O (*B.* **17**, 887). — **IV**, *1425.*

2) **Aethylester d. s-Diphenylharnstoff-4-Sulfonsäure.** Sm. 155° (*B.* **28**, 3233).

$C_{15}H_{16}O_4Cl_3P$ 1) **Diäthylester d. 2-Trichlormethyl-1-Naphtylphosphorsäure** (*B.* **21**, 1189). — **II**, *1688.*

$C_{15}H_{16}O_5NBr$ 1) **β-[?-Brom-4,5-Dioxy-2β-Acetylmethylamidoäthylphenyl]akryl-4,5-Methylenäthersäure.** Sm. 180—181° (*A.* **271**, 389). — **II**, *1784.*

$C_{15}H_{16}O_5N_2Cl_6$ 1) **Dichloralantipyrin.** Sm. 67—68° (*A. ch.* [6] **27**, 337). — **IV**, *510.*

$C_{15}H_{16}NCl_2P$ 1) **Aethylbenzylamidophenyldichlorphosphin.** Fl. (*A.* **260**, 36). — **IV**, *1647.*

$C_{15}H_{17}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Methylharmin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **30**, 2483).

$C_{15}H_{17}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Methylharmin** (*B.* **30**, 2483).

$C_{15}H_{17}O_2NS$ 1) **Dimethylamidophenyl-[4-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 95° (*B.* **12**, 1793). — **II**, *824.*

2) **Aethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 87—88° (*J. pr.* [2] **47**, 371). — **II**, *425.*

$C_{15}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **Dimethylphenyl-4-Nitrobenzylammoniumchlorid.** Sm. 118—120° (*B.* **32**, 516).

$C_{15}H_{17}O_3NCl_2$ 1) **Diäthyläther d. 3,4-Dichlor-5,5-Dioxy-2-Keto-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïn-p-Toluildiäthyläther). Sm. 88° (*A.* **295**, 50).

$C_{15}H_{17}O_3NS$ 1) **Benzaldehyd-β-Phenyläthylthionaminsäure.** Sm. 114° (*B.* **26**, 2167). — **III**, *7.*

2) **1-Aethylbenzylamidobenzol-?-Sulfonsäure.** Na + 3 H_2O (*B.* **23**, 558). — **II**, *582.*

3) **[4-Aethoxylphenyl]methylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 79° (*A.* **265**, 184). — **II**, *721.*

$C_{15}H_{17}O_3N_3S$ 1) **4′-Dimethylamido-4-Methylazobenzol-2-Sulfonsäure** (*B.* **17**, 1493; **20**, 2996). — **IV**, *1384.*

2) **2-[α-Sulfophenylhydrazonbutyl]pyridin.** Sm. 251° (*B.* **24**, 2538). — **IV**, *799.*

3) **3-[α-Phenylhydrazonbutyl]pyridin-?-Sulfonsäure.** Sm. 283° (*B.* **24**, 2541). — **IV**, *800.*

$C_{15}H_{17}O_4NS_2$ 1) **Phenylamid d. 4-Aethylsulfon-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 114° (*Soc.* **73**, 753).

$C_{15}H_{18}ONP$ 1) **Methyl-4-Dimethylamidodiphenylphosphinoxyd.** Sm. 146° (*A.* **260**, 32). — **IV**, *1660.*

$C_{15}H_{18}O_2NCl$ 1) **Chloräthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 146° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **282**, 113). — **IV**, *353.*

$C_{15}H_{18}O_2NBr$ 1) **Bromäthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 217° (*A.* **282**, 123). — **IV**, *353.*

$C_{15}H_{18}O_2NJ$ 1) **Jodäthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 236° u. Zers. (*A.* **282**, 113). — **IV**, *353.*

2) **Jodmethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäurepropylester.** Sm. 186° u. Zers. (*A.* **282**, 124). — **IV**, *353.*

$C_{15}H_{18}O_2N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Phenylamid d. α-Oxypropionsäure). Sm. 79—82° (*A.* **279**, 74).

$C_{15}H_{18}O_3N_2S$ 1) **Benzaldehyd-o-Xylylenthionaminsäure** (*B.* **28**, 608). — **IV**, *641.*

2) **Benzaldehyd-m-Xylylenthionaminsäure** (*B.* **28**, 604). — **IV**, *643.*

3) **Benzaldehyd-p-Xylylenthionaminsäure** (*B.* **28**, 606). — **IV**, *644.*

4) **Benzylidenverbindung d. 4-Dimethylamidophenyl-1-Thionaminsäure.** Sm. 150° (*B.* **31**, 2180).

$C_{15}H_{18}O_3N_4S$ 1) **4-Amido-5-Dimethylamido-2-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Sm. 205—206°. Acetat (*B.* **31**, 2522). — **IV**, *1384.*

2) **4-Amido-6-Dimethylamido-3-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Acetat (*B.* **31**, 2514). — **IV**, *1384.*

$C_{15}H_{18}O_4N_2S$ 1) **Aethyläther d. 4,4'-Diamido-3'-Oxy-3-Methylbiphenyl-6-Sulfonsäure.** Ba + $8H_2O$, HCl + $4H_2O$ (*B.* **20**, 3176). — **II**, *898*.

$C_{15}H_{18}O_6N_2S_2$ 1) **Di[4-Amido-3-Methylphenyl]methan-?-Disulfonsäure.** $(NH_4)_2$, K_2 (*B.* **27**, 1813). — **IV**, *984*.

$C_{15}H_{19}O_2NS_2$ 1) **Diäthyläther d. ββ-Dimerkaptopropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 71—72° (*B.* **27**, 1041). — **II**, *1814*.

$C_{15}H_{19}O_3NBr_2$ 1) **Aethylester d. δ-[?-Dibrom-2-Acetylamidophenyl]valeriansäure.** Sm. 139° (*B.* **20**, 384). — **II**, *1393*.

$C_{15}H_{20}O_2NCl$ 1) **Benzoat d. Chlorpiperiliumhydrin.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **15**, 126). — **IV**, *19*.

$C_{15}H_{21}O_2N_2Cl$ 1) **2-Chlormethylat-1⁴,5-Diäthyläther d. 5-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-3-Methylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 636). — **IV**, *514*.

$C_{15}H_{21}O_4NS$ 1) **Aethylester d. 2-Phenylsulfonamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 93° (*A.* **295**, 202).

$C_{15}H_{21}O_6N_3S_3$ 1) **Aethylester d. Rhodanuressigsäure.** Sm. 81° (*A.* **136**, 227; *B.* **14**, 733). — **I**, *1228*.

$C_{15}H_{22}O_2N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (d. Phenylamidobrenzweinsäuremethylimid u. Methylchlorid). + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 1045). — **II**, *440*.

$C_{15}H_{22}O_2N_2J_2$ 1) **Verbindung** (d. Phenylamidobrenzweinsäuremethylimid u. Methyljodid) (*B.* **18**, 1045). — **II**, *440*.

$C_{15}H_{22}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. 2,4,6-Trimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **17**, 1021). — **IV**, *170*.

$C_{15}H_{22}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Aethoxylhydrocotarnin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 168° (*A.* **254**, 364). — **III**, *917*.
2) **Jodmethylat d. 2,4,6-Trimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester.** Sm. 140° (*A.* **215**, 25; *B.* **17**, 1020). — **IV**, *169*.

$C_{15}H_{22}O_6N_4S_2$ 1) **Helicinthioharnstoff** (*B.* **16**, 800; *G.* **12**, 464). — **III**, *69*.

$C_{15}H_{24}ONCl$ 1) **Caryophyllennitrosylchlorid.** Fest. Zers. bei 161—163° (Sm. 158 bis 160°) (*A.* **271**, 295; *C.* **1899** [1] 108). — **III**, *537*.
2) **Humulennitrosylchlorid.** Sm. 164—165° (*Soc.* **67**, 781; *C.* **1899** [1] 108). — **III**, *538*.

$C_{15}H_{24}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Diäthylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 151,5° (*A.* **288**, 122).
2) **Jodäthylat d. 8-Oxy-1-Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-8-Aethyläther.** Sm. 136—137° (*B.* **19**, 1045). — **IV**, *200*.

$C_{15}H_{24}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 35°. Pikrat (*B.* **25**, 2366). — **II**, *544*.

$C_{15}H_{24}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylpellotin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **29**, 219). — **III**, *778*.

$C_{15}H_{24}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylpellotin.** Sm. 225° (*B.* **29**, 218). — **III**, *778*.

$C_{15}H_{26}ON_2Cl_2$ 1) **Terpendichloridnitrolpiperidid.** Sm. 147° (*A.* **270**, 203). — **III**, *527*.

$C_{15}H_{26}O_3N_3Br$ 1) **Verbindung** (aus polym. γ-Oximido-β-Methyl-α-Buten). Sm. 102° (*A.* **262**, 351). — **I**, *1032*.

$C_{15}H_{27}O_3N_3Br_2$ 1) **Dibromid d. polym. γ-Oximido-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 82° (*A.* **262**, 351). — **I**, *1032*.

$C_{15}H_{28}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. i-Tropinsäuredipropylester.** + $AuCl_3$ (*B.* **28**, 3291). — **III**, *794*.

$C_{15}H_{30}ON_3P$ 1) **1-Tripiperidinphosphinoxyd** (Phosphorylpiperidin). Sm. 75—76°. 3HCl, 2(3HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$), 2 + $HgCl_2$ (*B.* **28**, 1017). — **IV**, *11*.

$C_{15}H_{30}N_3SP$ 1) **1-Tripiperidylphosphinsulfid.** Sm. 120° (*B.* **28**, 2211). — **IV**, *11*.

$C_{15}H_{33}O_3SP$ 1) **Thiophosphorsäuretriisoamylester.** Fl. (*Z.* **1869**, 413). — **I**, *342*.

$C_{15}H_{34}O_2NJ$ 1) **Diäthyläther d. ββ-Dioxyäthyltripropylammoniumjodid** (*B.* **30**, 1510).

$C_{15}H_{34}O_3N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxyvaleriansäure u. Trimethyl-β-Oxyäthylammoniumhydrat). $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*B.* **27** [2] 739).

C_{15}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{15}H_{12}O_5N_2ClBr$ 1) **Bromgallocyaninhydrochlorid** (*Bl.* [3] **15**, 404). — **III**, *677*.

$C_{15}H_{14}O_2N_2Cl_2S$ 1) **Dimethyläther d. s-Di[-5-Chlor-2-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 152,5° (*B.* **15**, 1687). — **II**, *726*.

$C_{15}H_{14}O_2N_2J_2S$ 1) **Dimethyläther d. s-Di[3-Jod-4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 194 bis 195° (*B.* **29**, 999).

C_{16}-Gruppe mit einem Element.

$C_{16}H_{10}$ C 95,0 — H 5,0 — M. G. 202.

1) **αδ-Diphenyl-αγ-Butadiin** (Diphenyldiacetylen). Sm. 88°. Pikrat (*A.* **154**, 159; *B.* **15**, 57; **20**, 3081). — **II**, *283.*
2) **Pyren** (Phenylennaphtalin). Sm. 148—149°; Sd. oberh. 360°. Pikrat (*A.* **158**, 285; **240**, 158, 161; *B.* **10**, 2143; **12**, 1978; **30**, 1383; *M.* **2**, 7; **4**, 315). — **II**, *284.*

$C_{16}H_{12}$ C 94,1 — H 5,9 — M. G. 204.

1) **1-Phenylnaphtalin.** Sd. 324—325° (*B.* **26**, 1198; *Soc.* **63**, 1185; *Am.* **20**, 110). — **II**, *280.*
2) **2-Phenylnaphtalin.** Sm. 102—102,5° (101,5°); Sd. 345—346° (*B.* **6**, 66; **12**, 1396, 2049; **26**, 1198, 1748; *Soc.* **39**, 546; **63**, 1188; **65**, 872; *A.* **296**, 28). — **II**, *280.*
3) **isom. [?]-Phenylnaphtalin.** Sm. 101—101,5°; Sd. 345—346° (i. D.) (*B.* **11**, 1402; **13**, 304; **23**, 1078; *A.* **226**, 24, 48). — **II**, *280.*
4) **Pseudophenanthren.** Sm. 115°. Pikrat (Sm. 147°) (*A.* **191**, 295). — **II**, *280.*
5) **m-Dimethylanthracylen.** Sm. 85°. Pikrat (Sm. 135°) (*J. pr.* [2] **41**, 15). — **II**, *281.*
6) **p-Dimethylanthracylen.** Sm. 63°. Pikrat (Sm. 129°) (*J. pr.* [2] **41**, 28). — **II**, *281.*
7) **Diphenylbutin?** Sm. 101°; Sd. 345—346° (*B.* **11**, 1403, 1995; **13**, 631; **14**, 1896; *A.* **216**, 301).
8) **Kohlenwasserstoff** (aus Carminsäure). Sm. 183—188° (*A.* **163**, 112; *B.* **16**, 2169). — **II**, *280.*
9) **Kohlenwasserstoff** (aus Naphtalin) (*B.* **23**, 1905, 3200). — **II**, *280.*

$C_{16}H_{14}$ C 93,2 — H 6,8 — M. G. 206.

1) **Di[4-Methylphenyl]äthin** (Dimethyltolan). Sm. 136° (*B.* **6**, 1505; *A.* **279**, 335). — **II**, *274.*
2) **αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 147—148°; Sd. 250° (*G.* **15**, 107; **20**, 154). — **II**, *275.*
3) **Aethylanthracen.** Sm. 60—61°. Pikrat (Sm. 120°) (*B.* **14**, 803; *A.* **212**, 109). — **II**, *274.*
4) **2,3-Dimethylanthracen.** Sm. 246° (*J. pr.* [2] **41**, 5). — **II**, *273.*
5) **2,4-Dimethylanthracen.** Sm. 71° (*A. ch.* [6] **6**, 187). — **II**, *273.*
6) **isom. Dimethylanthracen** (aus Toluol). Sm. 231—232° (215—216°) (*A. ch.* [6] **1**, 482; [6] **11**, 266; *B.* **18**, 348). — **II**, *273.*
7) **isom. Dimethylanthracen** (aus Benzylmesitylen). Sm. 218—219° (*A. ch.* [6] **6**, 187). — **II**, *273.*
8) **isom. Dimethylanthracen** (aus Xylol). Sm. 200° (*A.* **169**, 207). — **II**, *274.*
9) **isom. Dimethylanthracen.** Sm. 202—203° (*A.* **234**, 238). — **II**, *274.*
10) **isom. Dimethylanthracen.** Sm. 243—244° (*A.* **235**, 319). — **II**, *274.*
11) **isom. Dimethylanthracen.** Sm. 238° (*B.* **23**, 3273). — **II**, *274.*
12) **isom. Dimethylanthracen** (aus Steinkohlentheer). Sm. 224—225° (*B.* **10**, 1481; **17**, 2816; *A.* **235**, 172; *Bl.* **41**, 323). — **II**, *274.*
13) **Atronol.** Sd. 325—326° (*A.* **206**, 52). — **II**, *274.*
14) **Diphenylsuccininden.** Sm. 100° (*A.* **247**, 156). — **II**, *275.*
15) **Kohlenwasserstoff** (aus Acetophenon). Sm. 49—49,5° (*B.* **13**, 645). — **II**, *274.*

*$C_{16}H_{16}$ C 92,3 — H 7,7 — M. G. 208.

1) **Hexahydropyren.** Sm. 127° (*A.* **158**, 296). — **II**, *284.*
2) **9-Aethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sd. 320—323° u. Zers. (*A.* **212**, 78; *B.* **13**, 1600; **14**, 457). — **II**, *252.*
3) **9,9-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 56° (*B.* **21**, 2508). — **II**, *252.*
4) **9,10-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 181—181,5° (*A.* **235**, 305, 332; *J.* **1884**, 561; *B.* **26**, 1707). — **II**, *252.*
5) **Distyrol.** Sm. 124° (119°) (*A.* **189**, 340; *B.* **6**, 256, 494; **22**, 2255). — **II**, *165.*
6) **isom. Distyrol.** Sd. 310—312° (320°) (*A.* **135**, 122; **216**, 187; *B.* **11**, 1260). — **II**, *165.*

$C_{16}H_{16}$ 7) αδ-**Diphenyl-α-Buten.** Sm. 39° (*B.* **23**, 2857). — II, *251.*
8) **α-Phenyl-β-[?-Aethylphenyl]äthen.** Sm. 89—90° (*B.* **15**, 1681). — II, *252.*
9) **αβ-Di[4-Methylphenyl]äthen.** Sm. 176—177° (179°) (*B.* **6**, 1504; **18**, 1948; *J. pr.* [2] **39**, 299; [2] **47**, 46; *A.* **279**, 337; *Bl.* [3] **17**, 368). — II, *251.*
10) **uns-Di[?-Methylphenyl]äthen** (Ditolyläthylen). Sd. 304—305° (*B.* **7**, 1413). — II, *251.*
11) **Kohlenwasserstoff** (aus 1,3-Dimethylbenzol). Sd. 260—270° (*M.* **7**, 526). — II, *252.*
12) **Kohlenwasserstoff** (aus β-Bromäthylbenzol). Sd. 287—295° (*B.* **15**, 1984). — II, *62.*

$C_{16}H_{18}$ C 91,4 — H 8,6 — M. G. 210.
1) **αδ-Diphenylbutan.** Sm. 52° (*B.* **23**, 2858). — II, *239.*
2) **ββ-Diphenylbutan.** Sm. 127,5—128,5° (*B.* **11**, 1990). — II, *241.*
3) **βγ-Diphenylbutan.** Sm. 123,5° (*B.* **7**, 142, 1127; **32**, 434). — II, *240.*
4) **αγ-Diphenyl-β-Methylpropan?** Sd. 300° (*B.* **7**, 1627). — II, *241.*
5) **γ-[?-Methylphenyl]-α-Phenylpropan.** Sd. 293—294° (*B.* **23**, 3169). — II, *239.*
6) **α-[2-Methylphenyl]-β-Phenylpropan.** Sd. 316—317° (*B.* **23**, 3272). — II, *240.*
7) **α-[3-Methylphenyl]-β-Phenylpropan.** Sd. 311—312° (*B.* **23**, 3271). — II, *240.*
8) **α-[4-Methylphenyl]-β-Phenylpropan.** Sd. 316—317° (*B.* **23**, 3272). — II, *240.*
9) **α-Phenyl-β-[4-Aethylphenyl]äthan.** Sd. 293—295° (*B.* **15**, 1681). — II, *240.*
10) **αα-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sd. 295—298° (*B.* **7**, 1193; **15**, 1476; *A.* **235**, 315). — II, *239.*
11) **αβ-Di[?-Methylphenyl]äthan.** Sd. 296° (*Z.* **1866**, 489). — II, *240.*
12) **αβ-Di[?-Methylphenyl]äthan.** Sd. 297—300° (*Bl.* **35**, 52). — II, *239.*
13) **4-Isopropyldiphenylmethan.** Sd. 310° (*B.* **31**, 1000).
14) **2,4,5-Trimethyldiphenylmethan.** Sd. 308—312° (*B.* **31**, 1001).
15) **2,4,6-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 36—37°; Sd. 300—303° (*A. ch.* [6] **6**, 177; *J. pr.* [2] **35**, 486; *B.* **31**, 1001). — II, *241.*
16) **?-Diäthylbiphenyl.** Sd. 304—310° (*A. ch.* [6] **15**, 252). — II, *240.*
17) **1,3,1′,3′-Tetramethylbiphenyl.** Sd. 293—297° (290—295°) (*A.* **147**, 38; *G.* **12**, 128). — II, *240.*
18) **1,4,1′,4′-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 125° (*B.* **14**, 2112). — II, *240.*
19) **Kohlenwasserstoff** (aus Aethylbenzol u. Phenylbromäthan) (*B.* **6**, 494; **7**, 811). — II, *241.*

$C_{16}H_{22}$ C 89,7 — H 10,3 — M. G. 214.
1) **1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol?** Sd. 157 bis 158°$_{14}$ (*A.* **303**, 272).

$C_{16}H_{24}$ C 88,9 — H 11,1 — M. G. 216.
1) **Poly-1,3-Dimethyl-?-Dihydrobenzol.** Sd. 280—285° (*A.* **258**, 328). — II, *19.*

$C_{16}H_{26}$ C 88,1 — H 11,9 — M. G. 218.
1) **?-Diisoamylbenzol.** Sd. 265° (*Bl.* **31**, 12; *G.* **19**, 496). — II, *39.*
2) **Pentaäthylbenzol.** Sd. 277° (*B.* **21**, 2814). — II, *39.*

$C_{16}H_{28}$ C 87,3 — H 12,7 — M. G. 220.
1) **α-Dioktin** (aus Tetrahydroxylol). Sd. 250—260° (*A. ch.* [6] **1**, 236). — II, *17.*
2) **β-Dioktin** (aus Tetrahydroxylol). Sd. 260° (*A. ch.* [6] **1**, 236). — II, *17.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Theeröl). Sd. 280° (*A.* **139**, 246).

$C_{16}H_{30}$ C 86,5 — H 13,5 — M. G. 222.
1) **α-Hexadekin** (Tetradekylacetylen). Sm. 15°; Sd. 155°$_{15}$. Ag + $AgNO_3$ (*B.* **25**, 2246; **29**, 2236).
2) **β-Hexadekin** (s-Methyltridekylacetylen; Cetylen). Sm. 20°; Sd. 160°$_{15}$ (*A.* **143**, 268; *B.* **17**, 1373; **25**, 2245). — I, *137.*

$C_{16}H_{32}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 224.
1) **α-Hexadeken** (Ceten). Sm. 4°; Sd. 274° (*A.* **19**, 292; **143**, 267; *J.* **1860**, 7, 406; *B.* **7**, 125; **16**, 3022). — I, *124.*

$C_{16}H_{32}$ 2) **Hexadeken** (aus Azelaïnsäure). Sm. 41—42°; Sd. 283—285° (*A.* **136**, 265). — I, *125*.
3) **Dicaprylen.** Sd. 210—220°$_{150}$ (*J. r.* **26**, 254).

$C_{16}H_{34}$ C 85,0 — H 15,0 — M. G. 226.
1) **norm. Hexadekan** (Dioktyl; Cetan). Sm. 19—20° (18°); Sd. 287,5°$_{760}$ (*A.* **152**, 16; **220**, 181; *B.* **12**, 1882; **15**, 1702; *Soc.* **47**, 38). — I, *106*.
2) **$\eta\vartheta$-Dimethyltetradekan** (Diisooktyl). Sd. 267,5—269,5°$_{760}$ (*A.* **220**, 187; *J. r.* **15**, 175). — I, *106*.
3) **Hexadekan** (aus Rosenöl). Sm. 36,5—36,8°; Sd. 350—380° (*J. pr.* [2] **48**, 311).

$C_{16}O_6$ 1) **Verbindung** (aus Kohlenoxyd) (*Bl.* **26**, 102). — I, *545*.

C_{16}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{16}H_6O_5$ C 69,1 — H 2,1 — O 28,8 — M. G. 278.
1) **Anhydrid d. 9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 290° (*J. pr.* [2] **41**, 9). — II, *2036*.

$C_{16}H_6O_6$ C 65,3 — H 2,0 — O 32,7 — M. G. 294.
1) **Dianhydrid d. 1-Phenylbenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure** (*Am.* **20**, 106).

$C_{16}H_6Cl_4$ 1) **Tetrachlorpyren.** Sm. über 330° (*M.* **4**, 241—242). — II, *285*.

$C_{16}H_7Cl_3$ 1) **Trichlorpyren.** Sm. 256—257° (*M.* **4**, 241). — II, *285*.

$C_{16}H_7Br_3$ 1) **Tribrompyren** (*A.* **158**, 294). — II, *285*.

$C_{16}H_8O_2$ C 82,7 — H 3,4 — O 13,8 — M. G. 232.
1) **Pyrenchinon.** Sm. 282° u. Zers. (*A.* **158**, 294; **240**, 166). — III, *461*.

$C_{16}H_8O_3$ C 77,4 — H 3,2 — O 19,4 — M. G. 248.
1) **α-Phenylen-α-Naphtylenoxydchinon.** Sm. 140° (*A.* **209**, 143). — II, *1002*.
2) **isom. Phenylennaphtylenoxychinon** (*A.* **202**, 14). — IV, *453*.
3) **1,9-Lakton d. 1-Oxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Carbonsäure** (Anthracumarin). Sm. 260° (*B.* **20**, 3141). — II, *1905*.
4) **Anhydrid d. Anthracen-2,3-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **41**, 11). — II, *1905*.

$C_{16}H_8O_4$ C 72,7 — H 3,0 — O 24,3 — M. G. 264.
1) **Biphtalyl.** Sm. 334—335° (*B.* **8**, 1054; **15**, 1673; **17**, 2179; **24**, 2296; *A.* **164**, 229; **228**, 130; **233**, 241; **242**, 220; *M.* **12**, 62; **16**, 13). — II, *1816*.
2) **1,9-Lakton d. 1,4-Dioxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Methenylcarbonsäure** (m-Oxyanthracumarin). Sm. 325° (*B.* **20**, 3142). — II, *1980*.

$C_{16}H_8O_5$ C 68,6 — H 2,8 — O 28,6 — M. G. 280.
1) **Oxybiphtalyl.** Sm. noch nicht bei 374° (*A.* **233**, 244). — II, *1816*.
2) **1,9-Lakton d. 1,2,3-Trioxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Methenylcarbonsäure** (o-Dioxyanthracumarin; Styrogallol). Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **20**, 2588). — II, *2028*.
3) **Anhydrid d. Diphtalylsäure.** Sm. 164,5—165° (*A.* **242**, 229). — II, *2029*.

$C_{16}H_8O_6$ C 64,8 — H 2,7 — O 32,4 — M. G. 296.
1) **Dioxybiphtalyl.** Sm. 250° (*A.* **164**, 246). — II, *1817*.
2) **Physconsäure** (*A.* **284**, 187). — III, *642*.
3) **9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 330°. $Na_2 + 9H_2O$, $K_2 + 2H_2O$, Ca, Ba + H_2O, Cu + H_2O, Ag_2 (*J. pr.* [2] **41**, 21). — II, *2036*.
4) **9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ca, Pb, Ag_2 (*J. pr.* [2] **41**, 29). — II, *2036*.
5) **9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 340°. Ca, Pb, Ag_2 (*J. pr.* [2] **41**, 8). — II, *2036*.
6) **9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-?-Dicarbonsäure** (*B.* **10**, 1483). — II, *2036*.

$C_{16}H_8O_8$ C 58,6 — H 2,4 — O 39,0 — M. G. 328.
1) **α,2-β,2'-Dilakton d. $\alpha\beta$-Dioxy-$\alpha\beta$-Di[5,6-Dioxyphenyl]äthen-2,2'-Dicarbonsäure** (Tetraoxydiphtalyl). Sm. noch nicht bei 300° (*M.* **12**, 67). — II, *2099*.

$C_{16}H_8O_8$ 1) **Verbindung** (aus d. Wurzel von Ventilago madraspatana). Sm. 275 bis 280° u. Zers. (*Soc.* **65**, 629). — **III**, *454*.

$C_{16}H_8Cl_2$ 1) **α-Dichlorpyren.** Sm. 154—156° (*M.* **4**, 239). — **II**, *284*.
2) **β-Dichlorpyren.** Sm. 194—196° (*M.* **4**, 240). — **II**, *285*.

$C_{16}H_8Br_4$ 1) **Dibrompyrendibromid** (*A.* **158**, 294). — **II**, *285*.

$C_{16}H_9N_5$ C 70,8 — H 3,3 — N 25,8 — M. G. 271.
1) **Azimidonaphtophenazin.** Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **295**, 26). — **IV**, *1579*.

$C_{16}H_9Cl$ 1) **Chlorpyren.** Sm. 118—119°. Pikrat (Sm. 177—178°) (*M.* **4**, 238). — **II**, *284*.

$C_{16}H_{10}O$ C 88,1 — H 4,6 — O 7,3 — M. G. 218.
1) **α-Phenylen-α-Naphtylenoxyd.** Sm. 178°; subl. bei 280°; Sd. oberhalb 360°. Pikrat (*A.* **209**, 141). — **II**, *1002*.
2) **β-Phenylennaphtylenoxyd.** Sm. 296° (300°) (*A.* **202**, 15; **209**, 145). — **II**, *1002*.

$C_{16}H_{10}O_2$ C 82,0 — H 4,3 — O 13,7 — M. G. 234.
1) **Dioxypyren** (*M.* **4**, 320). — **II**, *1002*.
2) **1,3-Diketo-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 150—151° (*A.* **252**, 75). — **III**, *304*.
3) **2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 109° (*Soc.* **65**, 873). — **III**, *459*.
4) **?-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 109—110°. + $NaHSO_3$ (*A.* **226**, 28). — **III**, *459*.
5) **polym. ?-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** α-Modif. Sm. 225—229°; β-Modif. Sm. 207—207,5° (*A.* **226**, 43). — **III**, *459*.
6) **Diphensuccindon** (Dibenzyldicarbonid). Sm. 202° (*B.* **14**, 1806; *A.* **247**, 153). — **III**, *303*.
7) **Isodiphensuccindon** = $(C_{16}H_{10}O_2)_x$. Sm. 280—290° (*A.* **247**, 154). — **III**, *304*.
8) **Idrylcarbonsäure.** Sm. 165°. Ag (*M.* **1**, 232). — **II**, *1480*.

$C_{16}H_{10}O_3$ C 76,8 — H 4,0 — O 19,2 — M. G. 250.
1) **3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 146—147°. Ag (*A.* **296**, 18).
2) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 143,5—144,5°. Ca, Ba, Ag (*A.* **226**, 32). — **III**, *460*.
3) **1,3-Diketo-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Zers. 196° u. Zers. (*B.* **30**, 2139).
4) **1,3-Diketo-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 222° (*B.* **30**, 2140).
5) **1,3-Diketo-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 239° (*B.* **30**, 2141).
6) **2-Benzoyl-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 108° (*B.* **27**, 107). — **III**, *318*.
7) **Anhydrid d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (A. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 155°; Sd. $236°_{15}$ (*B.* **13**, 743; **15**, 1626; *A.* **259**, 64; **279**, 121; *Soc.* **71**, 132, 142). — **II**, *1897*.
8) **Acetat d. Morphenol.** Sm. 140° (*B.* **30**, 2442; **31**, 55).
9) **Verbindung** (aus Diphenylmaleïnsäureanhydrid). Sm. oberh. 250° (*A.* **269**, 92). — **II**, *1898*.

$C_{16}H_{10}O_4$ C 72,2 — H 3,8 — O 24,0 — M. G. 266.
1) **αβγδ-Tetraketo-αδ-Diphenylbutan** + H_2O. Sm. 86—87° (*B.* **24**, 3034). — **III**, *323*.
2) **1,3-Diketo-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 257° u. Zers. (*B.* **30**, 1185).
3) **Methylenäther d. 2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (M. d. Dioxyflavon). Sm. 192° (*B.* **30**, 1083; **32**, 316).
4) **Hydrobiphtalyl.** Sm. 250° (*B.* **17**, 2180; *A.* **243**, 269). — **II**, *1817*.
5) **Acetat d. 1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 176—179° (*B.* **15**, 1804). — **III**, *418*.
6) **Acetat d. 2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 158—159° (*A.* **212**, 52; *B.* **31**, 2794). — **III**, *418*.
7) **Acetat d. 4-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 200—210° u. Zers. (*B.* **18**, 1944). — **III**, *442*.
8) **Anthracen-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 330°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **41**, 25). — **II**, *1905*.

$C_{16}H_{10}O_4$ 9) **Anthracen-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. bei 320°. Pb, Ag (*J. pr.* [2] **41**, 30). — **II**, *1905*.
10) **Anthracen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 345°. Ca, Pb, Ag (*J. pr.* [2] **41**, 11). — **II**, *1905*.
11) **Methylanthrachinoncarbonsäure.** Sm. 244—246° (*B.* **10**, 1483). — **II**, *1905*.
12) **Laktonsäure** (aus d. Verbindung $C_{20}H_{20}O_4S_2$). Sm. 228-229°. Ag (*B.* **31**, 2652).
13) **Anhydrid d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure.** (A. d. Desoxybenzoïn-o-Dicarbonsäure). Sm. 260° (*B.* **24**, 2824; **31**, 2652). — **II**, *1978*.
14) **Methylester d. 9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure.** Sm. 189° (*B.* **30**, 1116).
15) **Verbindung** (aus Phtalsäureanhydrid). Sm. 250° (*B.* **24**, 2827). — **II**, *1978*.

$C_{16}H_{10}O_5$ C 68,1 — H 3,5 — O 28,4 — M. G. 282.
1) **Monacetat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*Soc.* **30**, 578). — **III**, *422*.
2) **Säure** (a. d. Wurzel v. Morinda ubellata). α-Modif. Sm. 198—199°; β-Modif. Sm. 208° (*Soc.* **65**, 860, 865). — **II**, *1980*.
3) **Anhydrid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäuremonaldehyd** (Diphtalidäther). Sm. 221° (*A.* **239**, 90). — **II**, *1625*.

$C_{16}H_{10}O_6$ C 64,4 — H 3,3 — O 32,2 — M. G. 298.
1) **Ruficoccin.** Ca (*A.* **163**, 105). — **II**, *2098*.
2) **3,4-Methylenäther d. 7,8-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 221° (*B.* **29**, 2435).
3) **αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure** (Diphtalylsäure). Sm. 270—272° (271—273°). Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **164**, 236; **228**, 132; **239**, 98; **242**, 221; *B.* **17**, 3021; **31**, 2650). — **II**, *2028*.
4) **α,2-Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-α,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 170° u. Zers. (*A.* **242**, 232). — **II**, *2055*.

$C_{16}H_{10}O_8$ C 58,2 — H 3,0 — O 38,8 — M. G. 330.
1) **1-Phenylbenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. bei 280°. Ca_2, Ba_2 + $8H_2O$, Ag_4 (*Am.* **20**, 103).
2) **1-Phenylbenzol-?-Tetracarbonsäure.** Fl. Ag_4 (*Am.* **20**, 109).

$C_{16}H_{10}N_2$ C 83,5 — H 4,3 — N 12,2 — M. G. 230.
1) **2,3-Biphenylen-1,4-Diazin** (Phenanthrapiazin). Sm. 180,5°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 112; *Soc.* **55**, 98). — **IV**, *1060*.
2) **Benzo-p-Phenanthrolin.** Sm. 160°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Bichromat, Pikrat (*A.* **274**, 365). — **IV**, *1060*.
3) **αβ-Naphtophenazin.** Sm. 142,5°; Sd. oberh. 360°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* **256**, 239; **286**, 78; **292**, 262; *B.* **20**, 573, 1169, 2474; **21**, 1600; **26**, 188, 622). — **IV**, *1050*.
4) **Nitril d. β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]akrylsäure.** Sm. 125,5° (*B.* **31**, *1583*).
5) **Nitril d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (N. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 158° (*B.* **13**, 743; **14**, 1798; **25**, 288, 1680). — **II**, *1898*.
6) **Isonitril d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **14**, 1800). — **II**, *1898*.

$C_{16}H_{10}J_4$ 1) **αβγδ-Tetrajod-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 144° (*G.* **22** [2] 91). — **II**, *275*.

$C_{16}H_{10}S_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Nitril d. 1-Chlormethylbenzol-2-Carbonsäure) (*B.* **23**, 2487; **31**, 2648). — **II**, *1561*.

$C_{16}H_{11}N$ C 88,5 — H 5,1 — N 6,4 — M. G. 217.
1) **Amaron**, siehe $C_{28}H_{20}N_2$. — **III**, *37*.
2) **Amidopyren.** Sm. 116°. HCl, H_2SO_4 (*M.* **2**, 580). — **II**, *640*.
3) **Phenyl-α-Naphtylcarbazol.** Sm. 225° (*B.* **23**, 2465). — **IV**, *452*.
4) **Phenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 330°; Sd. 440—450° (*A.* **202**, 1; *B.* **12**, 1978). — **IV**, *452*.
5) **isom. Phenylnaphtylcarbazol.** Sm. 120° (*B.* **29**, 269). — **IV**, *453*.
6) **Nitril d. αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 156,5°. Ag (*J. pr.* [2] **42**, 267). — **II**, *1896*.

$C_{16}H_{11}N_3$ C 78,4 — H 4,5 — N 17,1 — M. G. 245.
1) **3-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 217° (*B.* **31**, 2415).

$C_{16}H_{11}N_3$ 2) **5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 294° (264°). HCl, (2HCl,$PtCl_4$), (HCl,$AuCl_3$) (*B.* **23**, 845, 2453; **27**, 3343; **29**, 2952; *A.* **290**, 295). — **IV**, *1203.*
3) **6-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 198—199°. HCl (*B.* **31**, 2411).
4) **10-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **21**, 1599; **30**, 2632, 2640; *J. r.* **27**, 578). — **IV**, *1200.*
5) **?-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 191° (*B.* **23**, 176). — **IV**, *1204.*
6) **1-Phenylnaphttriazol** (Phenylazimidonaphtalin). Sm. 105—107° (107 bis 108°); Sd. 260—265°$_{20}$ (*B.* **18**, 3136; **27**, 2376; **28**, 2201). — **IV**, *1208.*
7) **3-Phenyl-β-Naphtisotriazol.** Sm. 149—150° (*A.* **255**, 343). — **IV**, *1171.*

$C_{16}H_{12}O$ C 87,4 — H 5,4 — O 7,2 — M. G. 220.
1) **2,4-Diphenylfuran.** Sm. 109° (*B.* **26**, 1447; **27** [2] 338). — **III**, *695.*
2) **2,5-Diphenylfuran.** Sm. 91°; Sd. 343—345° (*B.* **21**, 1490, 3057; *Soc.* **57**, 954). — **III**, *694.*
3) **Anhydroäthyloxanthranol** (*A.* **212**, 65). — **III**, *243.*
4) **1-Keto-2-[?-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 220° (*C.* **1896** [1] 167).
5) **1-Keto-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 109—110° (*Soc.* **65**, 498). — **III**, *250.*
6) **Verbindung** (aus 2-[2-Oxynaphtoyl]benzol-1-Carbonsäure). Sm. 108° (*B.* **16**, 306). — **II**, *1909.*
7) **Verbindung** (aus Isodypnopinakolin). Sm. 162—163° (*B.* **27** [2] 339).

$C_{16}H_{12}O_2$ C 81,4 — H 5,1 — O 13,5 — M. G. 236.
1) **1,3-Dioxy-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 165—166° (*A.* **296**, 16).
2) **1,4-Dioxy-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 92—93° (*A.* **226**, 31). — **III**, *460.*
3) **Phenaceteïn** (*J. pr.* [2] **23**, 546; [2] **26**, 54). — **II**, *662.*
4) **1,3-Diketo-2-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 154—155° (*B.* **26**, 2579). — **III**, *303.*
5) **1,3-Diketo-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 131° (*B.* **29**, 2377).
6) **1,3-Diketo-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 134—135° (*B.* **28**, 1388). — **III**, *303.*
7) **1-[4-Methylbenzoyl]benzfuran** (α-Cumaryl-p-Tolylketon). Sm. 96° (*B.* **29**, 239). — **III**, *249.*
8) **3-[3-Methylphenyl]-2,1-Benzpyron** (Isoxylalphtalid). Sm. 92—93° (*B.* **23**, 3166). — **II**, *1714.*
9) **3-[4-Methylphenyl]-2,1-Benzpyron** (Iso-p-Xylalphtalid). Sm. 116° (109—111°) (*B.* **24**, 3974; **29**, 2548). — **II**, *1715.*
10) **Methyläther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropin.** Sm. 100° (*B.* **25**, 3538). — **III**, *250.*
11) **Acetat d. 2-Oxyanthracen.** Sm. 198° (*B.* **12**, 590; *A.* **212**, 51). — **II**, *901.*
12) **Acetat d. 10-Oxyanthracen.** Sm. 126—131° (*B.* **9**, 1202; *A.* **212**, 8). — **II**, *902.*
13) **Acetat d. ?-Oxyphenanthren.** Sm. 117—118° (*B.* **10**, 1253). — **II**, *903.*
14) **1,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 162° (*A.* **234**, 240; *A. ch.* [6] **6**, 193, 232; *J. pr.* [2] **41**, 13). — **III**, *455.*
15) **1,4-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 118° (*A.* **234**, 238; *J. pr.* [2] **41**, 27). — **III**, *456.*
16) **2,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **41**, 6). — **III**, *456.*
17) **isom. Dimethylanthrachinon.** Sm. 155° (*B.* **10**, 1482). — **III**, *456.*
18) **isom. Dimethylanthrachinon.** Sm. 162° (*B.* **18**, 348). — **III**, *456.*
19) **isom. Dimethylanthrachinon.** Sm. 170° (*A. ch.* [6] **6**, 190). — **III**, *456.*
20) **isom. Dimethylanthrachinon.** Sm. 236° (*A.* **235**, 319). — **III**, *456.*
21) **isom. Dimethylanthrachinon.** Sm. 153° (*A.* **169**, 211).
22) **Aethyläther d. Morphenol.** Sm. 59° (*B.* **15**, 2182; **30**, 2439). — **III**, *443.*
23) **Lakton d.** α-**Oxy**-αγ-**Diphenylpropen**-γ-**Carbonsäure.** Sm. 109—110° (*A.* **284**, 5). — **II**, *1713.*
24) **stab. Lakton d.** γ-**Oxy**-βγ-**Diphenylpropen**-α-**Carbonsäure.** Sm. 152° (*A.* **269**, 134; **306**, 196; *Soc.* **67**, 137; *B.* **31**, 2227, 2231). — **II**, *1714.*
25) **Lakton d.** α-**Oxy**-α-**Phenyl**-α-**[3-Methylphenyl]äthen**-α²-**Carbonsäure** (m-Xylylphtalid). Sm. 152—153° (*B.* **23**, 3159). — **II**, *1714.*

$C_{16}H_{12}O_2$ 26) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **24**, 3965). — II, *1715.*
27) **Lakton d. 4-[oder 5]-Methyl-1-[α-Oxy-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (Methylbenzalphtalid). Sm. 138° (*B.* **29**, 2376).
28) **Methylester d. Anthracen-9-Carbonsäure.** Sm. 111° (*B.* **20**, 703). — II, *1477.*
29) **Acetat d. 9-Oxyphenanthren.** Sm. 77—78° (*Soc.* **71**, 1122).
30) **Verbindung** (aus γ-Oxy-βγ-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure). Sm. 118 bis 120° (*Soc.* **71**, 139).

$C_{16}H_{12}O_3$ C 76,2 — H 4,7 — O 19,0 — M. G. 252.
1) **1,4,?-Trioxy-?-Phenylnaphtalin.** Sm. 72—73° (*A.* **226**, 32). — III, *461.*
2) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 122° (*B.* **29**, 1892).
3) **Aethyläther d. 2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 135° (*B.* **15**, 1798; **21**, 1168). — III, *418.*
4) **Methyläther d. 2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran** (Anisalcumaranon). Sm. 133,5—134,5° (*B.* **32**, 319).
5) **Methyläther d. 7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (M. d. m-Oxyflavon). Sm. 143,5° (110—111°) (*B.* **30**, 301; **32**, 312).
6) **2-Methylphenyläther d. 3-Oxy-1,2-Benzpyron** (o-Kresolcumarin). Sm. 100—101° (*G.* **24** [1] 46). — II, *1778.*
7) **3-Methylphenyläther d. 3-Oxy-1,2-Benzpyron.** Sm. 105—106° (*G.* **24** [1] 46). — II, *1778.*
8) **4-Methylphenyläther d. 3-Oxy-1,2-Benzpyron.** Sm. 113—114° (*G.* **24** [1] 46). — II, *1778.*
9) **4-Methylphenyläther d. Oxymethylenphtalyl.** Sm. 173—174° (*B.* **14**, 924). — III, *274.*
10) **Northebenol.** Sm. 202—203° (*B.* **30**, 1382).
11) **Monacetat d. 9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 168—170° u. Zers. (*A.* **249**, 138; *Soc.* **63**, 771). — II, *1000.*
12) **Acetat d. 10-Oxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (*A.* **212**, 67). — III, *243.*
13) **γ-Keto-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure** (Desylenessigsäure). Sm. 169° (142°). Ag (*Soc.* **67**, 138; **71**, 132, 155). — II, *1720.*
14) **Anhydrid d. αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **258**, 90; **259**, 73). — II, *1891.*
15) **Anhydrid d. αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 111—112° (*B.* **14**, 1803; *A.* **258**, 90; **259**, 73). — II, *1890.*
16) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-αγ-Diphenylpropan-α²-Carbonsäure** (Phtalidmethylphenylketon). Sm. 141—142° (*M.* **19**, 439).
17) **Lakton d. β-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α-Ketocarbonsäure.** Sm. 206° (*B.* **27**, 2224; **29**, 2586; **31**, 2222, 2224). — II, *1892.*
18) **Aethylester d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 103° (*A.* **247**, 278). — II, *1719.*
19) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*A.* **87**, 80). — II, *1407.*

$C_{16}H_{12}O_4$ C 71,6 — H 4,5 — O 23,9 — M. G. 268.
1) **4-[3-Oxyphenyl]äther d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 236—240° (*B.* **30**, 2566).
2) **γ-Oxy-αβδ-Triketo-αδ-Diphenylbutan** (Benzoylformoïn; Phenylglyoxalbenzoïn). Sm. 170° (*B.* **24**, 1386, 3034; **25**, 3470). — III, *316.*
3) **Resaceteïn.** HCl + $2H_2O$, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **23**, 54, 541). — III, *136.*
4) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 137—138° (*B.* **32**, 315).
5) **3,5-Dioxy-1,7-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 300° (*A.* **240**, 276). — III, *456.*
6) **Dimethylanthraflavinsäure.** Sm. noch nicht bei 360° (*A.* **240**, 277). — III, *457.*
7) **Dimethylbenzdioxyanthrachinon.** Sm. 213° (*A.* **240**, 278). — III, *457.*
8) **Monomethyläther d. Chrysin** (Tectochrysin). Sm. 163—164° (*B.* **6**, 891; **10**, 176). — III, *628.*
9) **Dimethyläther d. 1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 178—180° (*B.* **9**, 1204). — III, *425.*

$C_{16}H_{12}O_4$ 10) **Dimethyläther d. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 143° (*B.* **28**, 117). — III, *426.*
11) **Dimethyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D. d. Hystazarin) (*B.* **28**, 118, 1533). — III, *429.*
12) **Dimethyläther d. 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 247—248° (*B.* **9**, 383; *Ph. Ch.* **18**, 561). — III, *430.*
13) **1-Aethyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 188—189° (*Soc.* **65**, 186). — III, *422.*
14) **Monäthyläther d. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 150—151° (*B.* **21**, 1168; *Ph. Ch.* **18**, 561). — III, *426.*
15) **Monäthyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 234—240° (*B.* **22**, 684). — III, *429.*
16) **Monomethyläther d. 5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 207° (*B.* **27**, 420; *G.* **24** [1] 576). — III, *248.*
17) **Monomethyläther d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 158° (*B.* **29**, 2432).
18) **Acetat d. 3-Oxy-1-Methylxanthon.** Sm. 127° (*B.* **24**, 3981). — III, *212.*
19) **Acetat d. 1-Oxy-3-Methylxanthon.** Sm. 151—152° (*Am.* **5**, 95). — III, *212.*
20) **αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Dibenzoylessigsäure). Sm. 109°. Ag (*B.* **16**, 2133; *Soc.* **47**, 426; **59**, 100). — II, *1896.*
21) **αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-2-Carbonsäure.** Na_2, Ba (*B.* **27**, 106). — II, *1896.*
22) **αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (Diphenylfumarsäure). Sm. 260° u. Zers. (Sm. oberh. 276°) (*B.* **15**, 1626; *Soc.* **71**, 142). — II, *1898.*
23) **αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (Diphenylmaleïnsäure; Stilbendicarbonsäure). Ca, Ba, Ag, Ag_2 (*B.* **13**, 742; **15**, 1625; *Soc.* **71**, 132). — II, *1897.*
24) **αβ-Diphenyläthen-2,2′-Dicarbonsäure** (Stilbendi-o-Carbonsäure). Sm. 263—264°. Ag_2 (*A.* **243**, 258). — II, *1896.*
25) **Säure** (aus Anhydro-1-[β-Oxyäthenyl]benzol-2-Carbonsäure). Sm. 189°. Ag_2 (*B.* **27**, 211). — II, *1898.*
26) **Anhydrid d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 224—225° (*B.* **25**, 3645). — II, *1545.*
27) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **14**, 1865). — II, *1704.*
28) **α,2′-Lakton d. 4-Acetoxyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 125 bis 126,5° (*B.* **27**, 2637). — II, *1881.*
29) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure-2′-Methylester** (L. d. Benzhydroldicarbonsäuremonomethylester). Sm. 154 bis 155° (*A.* **242**, 241). — II, *1973.*
30) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure** (L. d. Hydroxydiphtalylsäure). Sm. 198,5°. Ag (*B.* **17**, 2181; **24**, 2825; **27**, 2502; **31**, 376; *A.* **243**, 253). — II, *1974.*
31) **Dialdehyd d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 170—174° (*B.* **19**, 1874). — III, *109.*
32) **Diphenylester d. Fumarsäure.** Sm. 161—162° (*B.* **18**, 1948). — II, *666.*
33) **Acetat d. Verb.** $C_{14}H_{10}O_3$ (aus Salicylaldehyd) (*B.* **17**, 502). — III, *78.*
34) **Verbindung** (aus Rumex nepalensis). Sm. 136° (*B.* **29**, 325).

$C_{16}H_{12}O_5$ C 67,6 — H 4,2 — O 28,2 — M. G. 284.
1) **2-[2,3-Dioxyphenyl]äther d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 240 bis 246° u. Zers. (*B.* **30**, 1464, 2565).
2) **4-[2,3-Dioxyphenyl]äther d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 242—245° (*B.* **30**, 2567).
3) **Brasileïn** + H_2O. FeO_2 (*A.* **178**, 100; *B.* **9**, 1886; **15**, 2343; **18**, 1142; **23**, 1433; **25**, 18; *M.* **19**, 743). — III, *654.*
4) **Physcion** (Physciasäure). Sm. 207°. + KOH (*A.* **284**, 179; **297**, 289; *B.* **30**, 365; *J. pr.* [2] **57**, 436, 446). — III, *641.*
5) **Thebaolchinon.** Sm. 233° (*B.* **28**, 943; **30**, 1391).
6) **6,7,8-Trioxy-1,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon** (*A.* **240**, 287). — III, *456.*
7) **Monomethyläther d. ?-Trioxy-?-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 171—173° (*Soc.* **65**, 860). — III, *455.*

$C_{16}H_{12}O_5$ 8) **Monomethyläther d. Emodin.** Sm. 200° (*Soc.* **65**, 932; **67**, 1088). — III, *454.*
9) **Dimethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** α-Modif. Sm. 209°; β-Modif. Sm. 225—227°; γ-Modif. Sm. 212—213° (*Soc.* **63**, 1168; **67**, 824). — III, *432.*
10) **1[oder 3]-Aethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 245° (*B.* **21**, 1169). — III, *432.*
11) **2-Aethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175° (*B.* **21**, 1169). — III, *432.*
12) **Monäthyläther d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **21**, 1170). — III, *435.*
13) **Monäthyläther d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 265° (*B.* **21**, 1170). — III, *436.*
14) **6-Methyläther-1-Acetat d. 1,6-Dioxyxanthon.** Sm. 150° (*B.* **27**, 1992). — III, *206.*
15) **αβ-Diphenyläthanoxyd-2,2′-Dicarbonsäure?** Zers. bei 190° (*A.* **243**, 267). — II, *2023.*
16) **α-Keto-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure** (Desoxybenzoïn-o-Dicarbonsäure). Sm. 238—239° (210°). Ag_2 (*B.* **24**, 2821; **31**, 2653). — II, *1977.*
17) **?-Benzoyl-1-Methylbenzol-3,5-Dicarbonsäure** (Benzoyluvitinsäure; 2 isom. Formen). Sm. 245°. Ag (*J. pr.* [2] **35**, 489). — II, *1977.*
18) **Säure** (aus d. Verb. $C_{16}H_{10}O_4$). Sm. 196° (*B.* **24**, 2827). — II, *1978.*
19) **Succinylfluoresceïn** + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **23**, 153). — II, *2049.*
20) **Diacetat d. Anhydrobaptigenetin.** Sm. 192—194° (*C.* **1897** [2] 709).

$C_{16}H_{12}O_6$ C 64,0 — H 4,0 — O 32,0 — M. G. 300.
1) **Hämateïn.** + $2NH_3$ (*A.* **44**, 292; **109**, 332; **178**, 92; **216**, 236; *B.* **4**, 331; **14**, 611; **15**, 2237). — III, *665.*
2) **β-Hämateïn** + $3H_2O$ (*B.* **4**, 331; *A.* **216**, 239). — III, *666.*
3) **Isohämateïn** (*B.* **15**, 2342). — III, *666.*
4) **Kämpferid** + H_2O. Sm. 221—222°. 2 + $Ca(OH)_2$, + $Ba(OH)_2$, Pb (*B.* **14**, 2385). — III, *631.*
5) **Nephromin.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **30**, 1989; *J. pr.* [2] **57**, 444).
6) **Ophioxylin.** Sm. 71,8° (*R.* **8**, 319). — III, *638.*
7) **Ruficarmin** (*A.* **163**, 117). — II, *2098.*
8) **Vincetoxin.** Sm. 59° (*Bl.* **43**, 620). — III, *615.*
9) **2,4,6,8-Tetraoxy-1,5-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 360° (*A.* **240**, 280). — III, *456.*
10) **isom. ?-Tetraoxy-1,5-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 258° (*Soc.* **65**, 858). — III, *456.*
11) **Dimethyläther d. 1,2,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 225 bis 230° (*A.* **240**, 299). — III, *438.*
12) **3,4-3′,4′-Dimethylenäther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]-äthan** (Piperonyloïn). Sm. 120° (118°) (*Soc.* **59**, 164; *A.* **289**, 324). — III, *227.*
13) **α-Oxy-β-Keto-αβ-Diphenyläthan-4,4′-Dicarbonsäure** (p-Benzoïndicarbonsäure). Ag_2 (*B.* **19**, 1816). — II, *2024.*
14) **Diphenylmethan-α??-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 218—220° (*A.* **242**, 235). — II, *2024.*
15) **4-[4-Acetoxylbenzoyl]oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216,5° (*J. pr.* [2] **28**, 210). — II, *1528.*
16) **Maleïnfluoresceïn.** Zers. oberh. 240°. Pb (*B.* **17**, 1598). — II, *2050.*
17) **Verbindung** (aus Homooxysalicylsäure). subl.; Sm. oberh. 300° (*M.* **2**, 466). — II, *1755.*

$C_{16}H_{12}O_7$ C 60,7 — H 3,8 — O 35,4 — M. G. 316.
1) **Rhamnetin** (Methyläther d. Quercetin). H_2SO_4 (*A.* **196**, 313; *B.* **12**, 1595; *M.* **9**, 560; *Soc.* **67**, 651). — III, *604.*
2) **Isorhamnetin** (Methyläther d. Quercetin) (*Soc.* **69**, 1568; **73**, 269).
3) **isom. Methyläther d. Quercetin** (aus d. Blättern von Tamaris gallica) (*Soc.* **73**, 379).

$C_{16}H_{12}O_8$ C 57,8 — H 3,6 — O 38,6 — M. G. 332.
1) **Laccainsäure.** Zers. bei 180°. K_3, Ba (*B.* **20**, 1288). — II, *2082.*

$C_{16}H_{12}O_{14}$ C 44,8 — H 2,8 — O 42,4 — M. G. 428.
1) **Monäthylester d. Mekonsäure + 1 Molec. Mekonsäure** (*A.* **83**, 368 bis 370). — II, *2042.*

$C_{16}H_{12}N_2$ C 82,8 — H 5,2 — N 12,0 — M. G. 232.

1) *αδ*-**Di[2-Amidophenyl]butadiin** (o-Diamidodiphenyldiacetylen). Sm. 128°. 2HCl (*B.* **15**, 60). — **IV**, *1039.*
2) **Diamidopyren.** 2HCl, H_2SO_4 (*M.* **8**, 449). — **IV**, *1039.*
3) **4-Imido-1-Phenylimido-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 128—129° (*A.* **286**, 186). — **IV**, *923.*
4) **1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 70° (63,5°) (*B.* **26**, 143; **31**, 994). — **IV**, *1391.*
5) **2,3-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 118—119°; Sd. bei 340° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **55**, 99; **63**, 1297). — **IV**, *1038.*
6) **2,5-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 194—195°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **9**, 563; **10**, 1832; **11**, 1744; **13**, 836; **21**, 1278; **22**, 3254; *J.* **1879**, 475; *Soc.* **63**, 1363; *A.* **291**, 279). — **IV**, *1038.*
7) **2,6-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 88—89°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **63**, 1368). — **IV**, *1038.*
8) **2,3-Biphenylen-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (1,4-Dihydrophenanthrapiazin). Sm. 97—99°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **63**, 1286). — **IV**, *1038.*
9) **1-[*β*-Phenyläthenyl]-2,3-Benzdiazin.** Sm. 115°. HCl (*B.* **30**, 3036). — **IV**, *1039.*
10) **Dihydronaphtophenazin.** HCl (*A.* **292**, 263). — **IV**, *1039.*
11) **Dihydro-*α*-Naphtinolin.** Sm. 201°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **27**, 2257). — **IV**, *1039.*
12) **1-Methylphenanthrenimidazol.** Sm. 188°. HCl, HNO_3 (*B.* **12**, 1643; *Soc.* **67**, 45). — **III**, *445.*
13) **Nitril d. *β*-Imido-*β*-Phenyl-*αβ*-Benzylidenpropionsäure.** Sm. bei 260° (*J. pr.* [2] **52**, 108). — **III**, *37.*
14) **Nitril d. *αβ*-Diphenyläthan-*αα*-Dicarbonsäure.** *α*-Modif. Sm. 160°; *β*-Modif. Sm. 239—240° (*B.* **25**, 289, 293). — **II**, *1891.*
15) **Nitril d. *αβ*-Diphenyläthan-*α*-Carbonsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 109 bis 110° (*B.* **21**, 2680). — **II**, *1889.*
16) **Nitril d. 3,3′-Dimethylbiphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **25**, 1036). — **II**, *1892.*

$C_{16}H_{12}N_4$ C 73,9 — H 4,6 — N 21,5 — M. G. 260.

1) **Base** (aus d. Verbind. $C_{16}H_8O_2N_4$). Sm. 193—194° (*A.* **255**, 352). — **IV**, *1171.*
2) **Verbindung** (aus 1-Phenylazonaphtalin-2-Diazochlorid). Sm. 204—205° (*B.* **20**, 2899). — **IV**, *1542.*

$C_{16}H_{12}N_6$ C 66,6 — H 4,2 — N 29,2 — M. G. 288.

1) **1,1′-Diphenyl-3,3′-Bi[1,2,4-Triazol].** Sm. 277—278° (*B.* **27**, 187). — **IV**, *1330.*

$C_{16}H_{12}Br_2$ 1) **Dibromdimethylanthracen.** Sm. 154° (*A.* **169**, 213). — **II**, *274.*

$C_{16}H_{12}J_2$ 1) **Phenyl-2-Naphtyljodoniumjodid.** Sm. 156—160° (*B.* **31**, 921).

$C_{16}H_{12}S$ 1) **2,4-Diphenylthiophen.** Sm. 119—120° (*B.* **28**, 893; **30**, 117). — **III**, *749.*
2) **2,5-Diphenylthiophen.** Sm. 152° (*B.* **21**, 3058; **28**, 892). — **III**, *749.*
3) **Phenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 41,5°; Sd. $218°_{14}$ (*B.* **23**, 3046; **28**, 2327). — **II**, *867.*
4) **Phenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 51,5°; Sd. $224°_{14}$ (*B.* **23**, 3048; **28**, 2327). — **II**, *887.*

$C_{16}H_{13}N$ C 87,7 — H 5,9 — N 6,4 — M. G. 219.

1) **1-Phenylamidonaphtalin** (Phenyl-1-Naphtylamin). Sm. 62° (60°); Sd. $335°_{258}$. HCl, Pikrat (*Bl.* **18**, 68; *B.* **14**, 2344; **16**, 2077; *A.* **209**, 152; *C. r.* **73**, 627). — **II**, *599.*
2) **2-Phenylamidonaphtalin** (Phenyl-2-Naphtylamin). Sm. 107,5—108°; Sd. 395—395,5°. HCl, Pikrat (*B.* **13**, 1300, 1850; **14**, 2344; **16**, 2077; *A.* **202**, 5; **209**, 156; *J.* **1882**, 369; *J. pr.* [2] **51**, 327). — **II**, *602.*
3) **2,5-Diphenylpyrrol.** Sm. 143,5° (*B.* **20**, 1490, 3361; **21**, 2837, 3061). **IV**, *438.*
4) **3-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 52—53°; Sd. oberh. 300°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **19**, 527). — **IV**, *435.*
5) **4-Methyl-2-Phenylchinolin** (Flavolin). Sm. 64—65°; Sd. 373—375°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), Chromat, Pikrat (*B.* **15**, 1503; **16**, 68; **18**, 34; **19**, 1037). — **IV**, *436.*
6) **6-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 68°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **242**, 298). — **IV**, *437.*

$C_{16}H_{13}N$ 7) **8-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 49—50°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **242**, 299). — **IV**, *437.*

8) **2-Methyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 98—99°. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), Sulfat, Pikrat (*B.* **18**, 2406; **20**, 1771; **28**, 1039; *J. pr.* [2] **33**, 420). — **IV**, *434.*

9) **2-[3-Methylphenyl]chinolin** (Pseudoflavolin). Sm. 77°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **9**, 108). — **IV**, *434.*

10) **?-Benzylchinolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **28**, 1321). — **IV**, *433.*

11) **?-Benzylchinolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 2046).

12) **3-[3-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 51—52° (*B.* **23**, 3168). — **IV**, *437.*

13) **3-[4-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 78°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 3975). — **IV**, *437.*

14) **3-Allyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 78° (*B.* **27**, 2023).

$C_{16}H_{13}N_3$ C 77,7 — H 5,3 — N 17,0 — M. G. 247.

1) **Di[2-Cyanbenzyl]amin.** Sm. 125°. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* **23**, 2488). — **II**, *1334.*

2) **2-Amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 102—104° (*B.* **18**, 798; **22**, 1376; **25**, 1372; **28**, 2201). — **IV**, *1392.*

3) **4-Amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 123°. HCl, HNO_3, $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*A.* **137**, 60; *B.* **12**, 228; **22**, 1381, 2069; **28**, 2197). — **IV**, *1392.*

4) **2-[4-Amidophenyl]azonaphtalin.** Sm. 148—150°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **18**, 799; **20**, 2897, 3013). — **IV**, *1394.*

5) **?-Phenylazo-1-Phenylpyrrol.** Sm. 117° (*B.* **19**, 2256). — **IV**, *1483.*

6) **5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 119—120°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **30**, 2437). — **IV**, *1166.*

7) **6-Amido-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 120—121°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **42**, 14). — **IV**, *1191.*

8) **2-Methyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 110°; Sd. $227°_{15}$. (2HCl, $PtCl_4$), + Br_3 (*B.* **17**, 2513; **22**, 803; PINNER, Imidoäther 161). — **IV**, *1191.*

9) **Hydrazoindol.** Sm. 140° (*B.* **8**, 725). — **IV**, *218.*

10) **2-Phenylazo-4-Methylchinolin.** Sm. 98° (*B.* **25**, 2706). — **IV**, *1163.*

11) **2-Phenylhydrazonmethylchinolin.** Sm. 195—198° (*B.* **18**, 3405). — **IV**, *371.*

12) **α-Benzyliden-β-[5-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 194° (*Soc.* **61**, 788). — **IV**, *1160.*

$C_{16}H_{13}N_5$ C 69,8 — H 4,7 — N 25,4 — M. G. 275.

1) **?-Di[Phenylazo]pyrrol.** Sm. 131° (*B.* **19**, 2258). — **IV**, *1483.*

2) **Nitril d. 3,3′-Dimethyldiazoamidobenzol-6,6′-Dicarbonsäure.** Sm. 180—190° u. Zers. (*B.* **26**, 50). — **IV**, *1578.*

$C_{16}H_{14}O$ C 86,5 — H 6,3 — O 7,2 — M. G. 222.

1) **10-Oxy-1,3-Dimethylanthracen.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **41**, 21). — **II**, *903.*

2) **Aethyläther d. 2-Oxyanthracen.** Sm. 145—146° (*B.* **12**, 591; **15**, 1427; *A.* **212**, 51). — **II**, *901.*

3) **Aethyläther d. 10-Oxyanthracen.** Fl. (*B.* **21**, 1178). — **II**, *902.*

4) **1-[α-Oxybenzyl]inden.** Sm. 135° (*B.* **28**, 1504).

5) **γ-Keto-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 71° (*M.* **18**, 438; **19**, 413, 424).

6) **α-Keto-αγ-Diphenyl-β-Buten** (Dypnon). Sd. $225°_{22}$. — **III**, *249.*

7) **γ-Keto-α-Phenyl-γ-[4-Methylphenyl]propen** (Benzolmethyl-p-Tolylketon). Sm. 77°; Sd. 355° (*B.* **29**, 2246).

8) **3-Keto-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin?** Sm. 53—54° (*M.* **18**, 444; **19**, 411).

9) **10-Keto-9,9-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 93—94° (*B.* **21**, 2508). — **III**, *249.*

10) **2-Benzoyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 107° (*Soc.* **65**, 245). — **III**, *249.*

$C_{16}H_{14}O_2$ C 80,7 — H 5,9 — O 13,4 — M. G. 238.

1) **Dimethyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthin.** Sm. 142° (*A.* **279**, 338). — **II**, *999.*

2) **γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 152° (*B.* **29**, 239). — **III**, *249.*

3) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]propen.** Sm. 146° u. Zers. (*B.* **31**, 713 Anm.).

4) **Methyläther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen** (M. d. o-Oxyphenylstyrylketon). Sm. 106—107° (*B.* **25**, 3536). — **III**, *247.*

$C_{16}H_{14}O_2$ 5) *αδ*-**Diketo-*αδ*-Diphenylbutan** (s-Dibenzoyläthan; Diphenacyl). Sm. 144 bis 145° (134°) (*B.* **20**, 1375, 3361; **21**, 3056; **27**, 1168; **28**, 3033; **29**, 1750, 2096; **32**, 531; *Bl.* **49**, 346). — **III**, *280, 297.*

6) *αβ*-**Diketo-*αβ*-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 104—105° (*B.* **22**, 381). — **III**, *299.*

7) **Dimethyläther d. 2,3-Dioxyanthracen.** Sm. 203—204° (*B.* **28**, 1533).

8) **Dimethyläther d. 9,10-Dioxyanthracen.** Sm. 196° (*B.* **18**, 3038). — **II**, *1000.*

9) **10-Oxy-9-Keto-?-Aethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 107° (*B.* **13**, 1597; **14**, 458; **21**, 2507; *A.* **212**, 70). — **III**, *243.*

10) **Acetat d. 2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 148° (*B.* **26**, 3070). — **II**, *900.*

11) **Acetat d. *α*-Oxy-*αβ*-Diphenyläthen?** Fl. (*A.* **155**, 73). — **II**, *1082.*

12) ***αγ*-Diphenylpropen-*β*-Carbonsäure** (*α*-Benzyl-*β*-Phenylakrylsäure). Sm. 157°. Na (*Am.* **7**, 69). — **II**, *1475.*

13) **Lakton d. *γ*-Oxy-*αγ*-Diphenylbuttersäure.** Sm. 103—103,5° (*A.* **284**, 4). — **II**, *1700.*

14) **Lakton d. *γ*-Oxy-*βγ*-Diphenylbuttersäure.** Sm. 112—113° (*Soc.* **71**, 155).

15) **Lakton d. *γ*-Oxy-*γγ*-Diphenylbuttersäure.** Sm. 90° (*A. ch.* [6] **22**, 313). — **II**, *1701.*

16) **Lakton d. *β*-Oxy-*αγ*-Diphenylpropan-*β*-Carbonsäure?** Sm. 169° (*B.* **14**, 1689; *A.* **219**, 48). — **II**, *1701.*

17) **Lakton d. *α*-Oxy-*α*′-Phenyl-*α*²-[m-Dimethylphenyl]methan-*α*′,2-Carbonsäure.** Sm. 83,5—84° (*A.* **234**, 237). — **II**, *1701.*

18) **Lakton d. *α*-Oxydi[?-Methylphenyl]essigsäure** (Ditolylglykolid). Sm. 131—132° (*B.* **28** [2] 613).

19) **Methylester d. *αβ*-Diphenylakrylsäure.** Sm. 77—78° (*G.* **14**, 115). — **II**, *1474.*

20) **Methylester d. Allo-*αβ*-Diphenylakrylsäure.** Fl. (*G.* **27** [2] 54).

21) **Aethylester d. Fluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 53,5° (*A.* **200**, 16). — **II**, *1473.*

22) **Aethylester d. Fluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 165° (*B.* **10**, 536). — **II**, *1473.*

23) **Benzylester d. *β*-Phenylakrylsäure.** Sm. 30°; Sd. 225—235° (*Z.* **1869**, 156, 157; *B.* **2**, 181; **27** [2] 312). — **II**, *1406.*

24) **3-Methylphenylester d. *β*-Phenylakrylsäure.** Sm. 65° (*C.* **1899** [1] 461).

25) **4-Methylphenylester d. *β*-Phenylakrylsäure.** Sm. 100—101°; Sd. $230°_{15}$ (*B.* **18**, 1945). — **II**, *1406.*

26) **Verbindung** (aus Phenanthrenchinon). Sm. 80°. + C_2H_6O (Sm. 77°) (*B.* **12**, 1307; **13**, 761). — **III**, *443.*

$C_{16}H_{14}O_3$ C 75,6 — H 5,5 — O 18,9 — M. G. 254.

1) **Thebaol.** Sm. 94° (*B.* **28**, 942; **30**, 1389).

2) **2-Keto-1,3-Di[Furanylmethylen]hexahydrobenzol.** Sm. 144° (*B.* **29**, 1840).

3) **4-Methyläther d. *γ*-Keto-*γ*-[2-Oxyphenyl]-*α*-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 93—94° (*B.* **32**, 318).

4) **4-Methyläther d. *γ*-Keto-*γ*-[2,4-Dioxyphenyl]-*α*-Phenylpropen** (Benzalpaeonol). Sm. 105° (*B.* **32**, 311).

5) **2-Oxy-1,2-Diphenyl-R-Trimethylen-3-Carbonsäure?** Sm. 125°. Ag (*B.* **31**, 2228, 2235).

6) ***γ*-Oxy-*βγ*-Diphenylpropen-*γ*-Carbonsäure** (Isocinnamenylmandelsäure). Sm. 161°. Ba + $2H_2O$ (*B.* **18**, 184; *Soc.* **71**, 135).

7) ***α*-Phenyl-*β*-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 188—189° (*J.* **1879**, 731). — **II**, *1707.*

8) ***α*-Oxy-*β*-Phenylakryl-[2-Methylphenyläther]säure.** Sm. 167—168°. Ba + H_2O, Ag (*G.* **20**, 505). — **II**, *1637.*

9) ***α*-Oxy-*β*-Phenylakryl-[3-Methylphenyläther]säure.** Sm. 155° (*G.* **20**, 505). — **II**, *1637.*

10) ***α*-Oxy-*β*-Phenylakryl[4-Methylphenyläther]säure.** Sm. 159—160°. Ag (*G.* **20**, 505). — **II**, *1637.*

11) ***α*-Phenyl-*β*-Benzoylpropionsäure.** Sm. 153°. Ca + H_2O, Ba + H_2O, Ag (*A.* **284**, 3; *B.* **28**, 962). — **II**, *1713.*

$C_{16}H_{14}O_3$ 12) **β-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure** (Desylessigsäure). Sm. 162° (152°) Ag (*B.* **21**, 1305; **29**, 2586; **31**, 2228, 2231; *Soc.* **67**, 137; **71**, 135, 155). — **II**, *1713.*

13) **α-Keto-α-Phenyl-β-[3-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure** (m-Methyldesoxybenzoïn-o-Carbonsäure). Sm. 111—112°. Ag (*B.* **23**, 3159). — **II**, *1714.*

14) **α-Keto-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α⁴-Carbonsäure** (p-Methyldesoxybenzoïn-o-Carbonsäure). Sm. 126° (*B.* **24**, 3966). — **II**, *1715.*

15) **α-Keto-β-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan-β²-Carbonsäure** (p-Methyldesoxybenzoïn-o-Carbonsäure). Sm. 147—148° (*B.* **29**, 2547).

16) **2-[2,4-Dimethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** (*B.* **15**, 637). — **II**, *1716.*

17) **2-[2,5-Dimethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** (*B.* **15**, 637). — **II**, *1716.*

18) **2-[3,4-Dimethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 161,5° (wasserfrei) (*B.* **15**, 637). — **II**, *1716.*

19) **2-Benzoyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 160°. Mg + 6H_2O, Ba + 2H_2O, Ag (*A. ch.* [6] **6**, 223). — **II**, *1716.*

20) **4-Benzoyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 185°. Mg, Ag (*A. ch.* [6] **6**, 219). — **II**, *1716.*

21) **αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 127° (*B.* **31**, 2225).

22) **isom. αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 170° (*B.* **31**, 2225).

23) **Lakton d. α-Aethoxyl-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 85—86° (*B.* **30**, 128).

24) **Anhydrid d. Phenylessigsäure.** Sm. 72,5° (*B.* **20**, 1391). — **II**, *1311.*

25) **Anhydrid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 36—38°; Sd. oberh. 325° (*A.* **239**, 74). — **II**, *1329.*

26) **p-Dimethyldisalicylaldehyd.** Sm. 141° (*Am.* **14**, 298). — **III**, *88.*

27) **Methylester d. α-Benzoyl-α-Phenylessigsäure.** Fl. (*B.* **21**, 1321). — **II**, *1707.*

28) **Methylester d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-α,2-Carbonsäure** (M. d. o-Desoxybenzoïncarbonsäure) (*B.* **26**, 2578). — **II**, *1708.*

29) **Methylester d. 2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 53° (66°) (*Bl.* **35**, 505; *A.* **299**, 306). — **II**, *1712.*

30) **Aethylester d. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 58° (*B.* **7**, 987). — **II**, *1704.*

31) **Aethylester d. 4-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 52° (*B.* **7**, 988). — **II**, *1705.*

32) **Aethylester d. Biphenyl-4-Ketocarbonsäure.** Sm. 39°; Sd. $232°_9$ (*Bl.* [3] **17**, 809).

33) **Aethylester d. 9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 92° (*B.* **10**, 534; *J.* **1882**, 366). — **II**, *1706.*

34) **Aethylester d. 2-Methyl-α-Naphtofuran-1-Carbonsäure.** Sm. 108° (*B.* **19**, 1303). — **III**, *735.*

35) **Acetat d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (A. d. Benzoïn). Sm. 83° (*A.* **104**, 120; **155**, 92; *B.* **21**, 1336; *J. pr.* [2] **34**, 10). — **III**, *223.*

36) **Acetat d. α-Keto-β-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 87° (*B.* **21**, 2450). — **III**, *227.*

37) **Acetat d. 4-Oxymethyldiphenylketon.** Sm. 36° (*Bl.* [3] **15**, 947).

38) **Acetat d. 1,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 136—138° (*A.* **212**, 19; *B.* **10**, 610). — **II**, *1112.*

39) **Verbindung** (aus Methylaurin) (*A.* **202**, 208). — **II**, *1121.*

$C_{16}H_{14}O_4$ C 71,1 — H 5,2 — O 23,7 — M. G. 270.

1) **Brasinol** (*B.* **17**, 194). — **III**, *655.*

2) **Physcihydron.** Sm. 180—182° (*A.* **284**, 187; **286**, 376). — **III**, *642.*

3) **3-Methyläther d. Methyl-3-Oxy-4-Benzoxylphenylketon.** Sm. 106° (*B.* **24**, 2866). — **III**, *138.*

4) **Dimethyläther d. αβ-Diketo-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (D. d. p-Dioxybenzil; Anisil). Sm. 133° (*B.* **14**, 327; **24**, 177; *Soc.* **63**, 1301). — **III**, *295.*

5) **1-Methyläther-2-Acetat d. 1,2-Dioxydiphenylketon.** Sm. 105—106° (*G.* **27** [1] 282).

6) **α-Acetoxyl-αα-Diphenylessigsäure.** Sm. 98° (*B.* **22**, 1212). — **II**, *1696.*

$C_{16}H_{14}O_4$ 7) α-Oxy-β-[4-Oxyphenyl]akryl-α-Phenyläther-4-Methyläthersäure. Sm. 200° (*G.* **14**, 147). — **II**, *1778.*

8) **6-Oxy-3-Benzoylbenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 109° (*A.* **290**, 168).

9) **2-[4-Aethoxylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135—136°. K, Ca, Ba + $5H_2O$, Ag (*G.* **20**, 124). — **II**, *1887.*

10) αα-Diphenyläthan-ββ-Dicarbonsäure (Diphenylisobernsteinsäure). Sm. 173° u. Zers. $K_2 + 2H_2O$, Ag_2 (*Soc.* **59**, 731). — **II**, *1892.*

11) αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure (Phenylbenzylmalonsäure). Sm. 144° (*B.* **28**, 816). — **II**, *1890.*

12) αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure? Sm. 229° (252° u. Zers.). Ba + $7H_2O$, Ag_2 (*B.* **14**, 1802; **15**, 2347; **25**, 296; **28**, 2452; *A.* **247**, 152; **258**, 89; **259**, 71; *Ph. Ch.* **4**, 484; **8**, 465). — **II**, *1891.*

13) αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure + H_2O (s-Diphenylbernsteinsäure). Sm. 183°. Ca, Ba + $2H_2O$, Zn + $^1/_2 H_2O$, Ag (*B.* **5**, 1048; **14**, 1802; **15**, 2347; **23**, 117; **28**, 2450; *A.* **258**, 88; **259**, 70; *Ph. Ch.* **4**, 484; **8**, 465). — **II**, *1890.*

14) **isom. Diphenyläthandicarbonsäure.** Sm. 275°. Ca (*B.* **15**, 1481). — **II**, *1892.*

15) αβ-Diphenyläthan-α,2-Dicarbonsäure (Benzylhomophtalsäure). Sm. 154°; Sd. oberh. 300° (*B.* **21**, 2682). — **II**, *1889.*

16) αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure. Sm. 229°. $(NH_4)_2$, Ca, Ba, Zn + ZnO, Pb + PbO, Cu + CuO, Ag_2 (*B.* **8**, 1055; **17**, 2181; **24**, 2821; *A.* **239**, 66; **243**, 254, 361). — **II**, *1889.*

17) **3,3′-Dimethylbiphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*B.* **25**, 1036). — **II**, *1892.*

18) **Superoxyd d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **29**, 1727).

19) **Superoxyd d. Phenylessigsäure.** Sm. 41° (*B.* **29**, 1727).

20) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther-1-Carbonsäure** (Acetophenonvanillin). Sm. 128° (*B.* **27**, 2463). — **II**, *133.*

21) **Dimethylester d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 73,5° (*A.* **203**, 98). — **II**, *1884.*

22) **Dimethylester d. Biphenyl-2,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 69,5° (*A.* **200**, 10). — **II**, *1883.*

23) **Dimethylester d. Biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 100—102° (*B.* **31**, 2577).

24) **Aethylester d. 6-Oxy-3-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 97°. K (*A.* **290**, 166).

25) **Aethylester d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 79—80° (*J. pr.* [2] **47**, 243; *A.* **89**, 362; **290**, 169). — **II**, *1497.*

26) **Aethylester d. 3-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 58° (*A.* **290**, 170).

27) **Aethylester d. 4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 89° (*A.* **303**, 276).

28) **Monäthylester d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*A.* **247**, 267). — **II**, *1884.*

29) **Aethylester d. α-Benzoyl-β-Furanylakrylsäure** (Ae. d. Furalbenzoylessigsäure). Sm. 68° (*Soc.* **59**, 1011). — **III**, *714.*

30) **Diphenylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 118°; Sd. 330° (*B.* **2**, 519; *J. pr.* [2] **26**, 63). — **II**, *666.*

31) **Dibenzylester d. Oxalsäure.** Sm. 80,5° (*A.* **147**, 341). — **II**, *1052.*

32) **Diacetat d. 7,8-Dioxyacenaphten.** Sm. 130° (*Soc.* **55**, 579). — **II**, *1100.*

33) **Diacetat d. 3,3′-Dioxybiphenyl.** Sm. 82,5° (*B.* **27**, 2109). — **II**, *987.*

34) **Diacetat d. 4,4′-Dioxybiphenyl.** Sm. 159—160° (*A.* **207**, 336). — **II**, *988.*

35) **Diacetat d. isom. Dioxybiphenyl.** Sm. 94° (*A.* **207**, 358). — **II**, *990.*

36) **Dibenzoat d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 73—74°; Sd. oberh. 360° (*J.* **1879**, 486; **1879**, 676; *B.* **23**, 2498). — **II**, *1141.*

37) **Verbindung** (aus d. Wurzel von Ventilago madraspatana). α-Derivat Zers. bei 260°; β-Derivat Sm. 173° (*Soc.* **65**, 935, 937). — **III**, *454.*

$C_{16}H_{14}O_5$ C 67,1 — H 4,9 — O 28,0 — M. G. 286.

1) **Brasilin** + H_2O. Pb + H_2O (*J.* **1864**, 545; *A.* **178**, 101; *B.* **4**, 334; **6**, 447; **9**, 1883; **17**, 195; **21**, 3016; **27**, 524; *M.* **19**, 738). — **III**, *652.*

$C_{16}H_{14}O_5$ 2) **Acetyloreoselin.** Sm. 123° (118°) (*A.* **174**, 81; *M.* **19**, 276; *C.* **1899** [1] 432). — **III**, *620.*
3) **Dibenzyläther-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **24**, 2421). — **II**, *1561.*
4) **Dibenzyläther-4,4'-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*B.* **23**, 1061). — **II**, *1561.*
5) *α*-**Oxy**-*αβ*-**Diphenyläthan**-*α*,**2-Dicarbonsäure** (Oxybibenzyl-*α*, o-Dicarbonsäure). Sm. 130—133°. K_2 (*B.* **27**, 2504). — **II**, *1973.*
6) *α*-**Oxy**-*αβ*-**Diphenyläthan-2,2'-Dicarbonsäure** (Hydroxydiphtalylsäure). Sm. 170°. Ag_2 (*B.* **17**, 2180; **24**, 2825; **27**, 2502; *A.* **243**, 255). — **II**, *1974.*
7) **2-[2,5-Dioxybenzoyl]benzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 162° (*B.* **28**, 117). — **II**, *1972.*
8) **2-[3,4-Dioxybenzoyl]benzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 233° (*B.* **28**, 118). — **II**, *1972.*
9) **3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther-1-Carbonsäure** (Acetophenonvanillinsäure). Sm. 169° (*B.* **27**, 2464). — **II**, *1744.*
10) **Anhydrid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 99° (*A.* **102**, 284; *C.* **1895** [2] 442). — **II**, *1528.*
11) **Lakton d. Di[4,6-Dioxy-2-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 263° (*Soc.* **73**, 400).
12) *α*,**2'-Lakton d.** *α*,**4-Dioxy-3',4'-Dimethoxyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure** (4-Oxyphenylmekonin). Sm. 160—170° (*B.* **27**, 2639; **31**, 2792). — **II**, *2020.*
13) **1-Aethylester-3-Phenylester d. 4-Oxybenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 64—65° (*J. pr.* [2] **44**, 13). — **II**, *1937.*
14) **Diacetat d. 3,3'-Dioxydiphenyläther** (*B.* **10**, 1467). — **II**, *917.*

$C_{16}H_{14}O_6$ C 63,6 — H 4,6 — O 31,8 — M. G. 302.
1) **Hämatoxylin** + $3H_2O$. Sm. 100—120° (*A. ch.* [2] **82**, 53, 126; *J.* **1857**, 490; **1877**, 1156; *A.* **44**, 292; **109**, 332; **216**, 232; *B.* **4**, 329; **12**, 1392; **17**, 372). — **III**, *664.*
2) **Hesperitin** (oder $C_{32}H_{28}O_{12}$). Sm. 226° u. Zers. (*B.* **9**, 687; **14**, 951; *C.* **1899** [1] 118). — **III**, *594.*
3) **Moradin** (oder $C_{21}H_{18}O_8$). Sm. 201—202° (*G.* **18**, 409). — **III**, *637.*
4) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d.** *αβ*-**Dioxy**-*αβ*-**Di[3,4-Dioxyphenyl]-äthan** (Hydropiperoïn). Sm. 202° (*A.* **159**, 131). — **III**, *103.*
5) **Isohydropiperoïn.** Sm. 135° (*A.* **159**, 135). — **III**, *104.*
6) **3,4-Methylenäther-?-Dimethyläther d. 3,4,2',4',6'-Pentaoxydiphenylketon** (Protocotoïn). Sm. 141—142° (*B.* **24**, 2982). — **III**, *208.*
7) **Dehydrodivanillin.** Sm. 304—305° (*B.* **18**, 3493). — **III**, *110.*
8) **Triacetat d. 1,2,3-Trioxynaphtalin.** Sm. 250—255° (*A.* **295**, 19).
9) **Triacetat d. isom. Trioxynaphtalin** (T. d. *β*-Hydrojuglon). Sm. 129 bis 130° (*B.* **18**, 2569). — **II**, *1027.*
10) **2-Oxybenzoläthylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 151—152° (*J. pr.* [2] **21**, 128). — **II**, *1494.*
11) **o-Dikresoldicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **21**, 1640). — **II**, *2023.*
12) *αβ*-**Dioxy**-*αβ*-**Diphenyläthan-2,2'-Dicarbonsäure.** K_2, Ag_2 (*A.* **243**, 266). — **II**, *2023.*
13) *αβ*-**Dioxy**-*αβ*-**Diphenyläthan-4,4'-Dicarbonsäure** (Hydrobenzoïndicarbonsäure) (*B.* **19**, 1817). — **II**, *2023.*
14) **Aethylenester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 83° (*A.* **123**, 377). — **II**, *1492.*
15) **Coccinin,** siehe $C_{14}H_{12}O_5$.

$C_{16}H_{14}O_7$ C 60,4 — H 4,4 — O 35,2 — M. G. 318.
1) **Lecanorsäure** + H_2O (Diorsellinsäure). Sm. 166° (wasserfrei). K + H_2O, Ca + $4H_2O$, Ba + $5H_2O$, Pb + $Pb(OH)_2$, Cu + $2H_2O$ (*A.* **41**, 159; **48**, 7; **54**, 261; **68**, 59; **139**, 24; *J. pr.* [2] **57**, 264; [2] **58**, 473, 499). — **II**, *1754.*
2) **Säure** (aus 3,3'-Diazoamidoanissäure) (*A.* **117**, 53). — **IV**, *1578.*

$C_{16}H_{14}O_8$ C 57,5 — H 4,2 — O 38,3 — M. G. 334.
1) **Acetylthujigenin** (*J.* **1858**, 516). — **III**, *614.*
2) *αβ*-**Di[5,6-Phenyl]äthan-2,2'-Dicarbonsäure** (Tetraoxydibenzyldicarbonsäure). Ba + H_2O (*M.* **14**, 139). — **II**, *2081.*

$C_{16}H_{14}O_9$ C 54,8 — H 4,0 — O 41,1 — M. G. 350.
1) **Ketongerbsäure.** Mg (*M.* **10**, 651). — **II**, *2091.*

$C_{16}H_{14}O_9$ 2) **Rufimorinsäure?** + 2PbO, 2 + CuO (*J.* **1850**, 530; **1851**, 420; **1864**, 556). — **III**, *208.*

$C_{16}H_{14}O_{11}$ C 50,3 — H 3,6 — O 46,1 — M. G. 382.

1) **Verbindung** (aus Gallussäure) (*B.* **5**, 1097). — **II**, *1924.*

$C_{16}H_{14}N_2$ C 82,0 — H 6,0 — N 12,0 — M. G. 234.

1) **3-Amido-1-[2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 128°; Sd. 320°$_{40}$. HCl, 2HCl, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **26**, 976). — **IV**, *573.*
2) **?-Amido-1-[?-Amidophenyl]naphtalin.** Sm. 64°. 2HCl (*B.* **26**, 144). — **IV**, *1033.*
3) **2-Phenylamido-1-Amidonaphtalin.** Sm. 138—140° (136—137°). HCl (*B.* **20**, 1170, 1184; *A.* **255**, 348). — **IV**, *917.*
4) **2-Amido-1-Phenylamidonaphtalin?** Sm. 161° (*A.* **255**, 161). — **IV**, *917.*
5) **4-Amido-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 148° (*A.* **243**, 305; **286**, 183). — **IV**, *922.*
6) **Tetroldianil** (*J. pr.* [2] **6**, 151; *B.* **14**, 933). — **IV**, *1032.*
7) **s-Phenyl-1-Naphtylhydrazin.** Sm. 125° (*B.* **26**, 144). — **IV**, *1504.*
8) **3,3′-Diäthenylazobenzol** (Azostyrol). Sm. 38—39° (*B.* **26** [2] 677). — **IV**, *1389.*
9) **5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 47°; Sd. 365°$_{731}$ (*B.* **18**, 933; **20**, 1098). — **IV**, *936.*
10) **3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 63°; Sd. 335°$_{750}$. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **18**, 314, 2136). — **IV**, *936.*
11) **4-[oder 5]Benzyliden-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol** (2 Modif.). Sm. 235° (*J. pr.* [2] **50**, 550). — **IV**, *937.*
12) **2-Methyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 235°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*Soc.* **49**, 464). — **IV**, *1031.*
13) **4,6-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin.** Sm. 116—117° (*B.* **26**, 2125). — **IV**, *1032.*
14) **2,3-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** 3 + $2PtCl_4$ + H_2O (*Soc.* **63**, 1293). — **III**, *284.*
15) **5,6-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,4-Diazin** (Diphenyldihydropyrazin). Sm. 160—161° (*B.* **20**, 268). — **III**, *283.*
16) **5-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]benzimidazol.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $4^1/_2H_2O$) (*A.* **273**, 315). — **IV**, *1031.*
17) **4-Phenylamido-2-Methylchinolin.** Sm. 150—151° (*B.* **20**, 953). — **IV**, *931.*
18) **2-Phenylamido-4-Methylchinolin.** Sm. 129—130°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **236**, 103). — **IV**, *1033.*
19) **4-Methyl-2-[2-Amidophenyl]chinolin** (Isoflavanilin). 2HCl (*B.* **26**, 1353). — **IV**, *1029.*
20) **3-Methyl-2-[3-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 115°. 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **19**, 533). — **IV**, *1029.*
21) **4-Methyl-2-[4-Amidophenyl]chinolin** (Flavanilin; p-Amidoflavolin). Sm. 97°. HCl + $1^1/_2H_2O$, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 1500; **16**, 68, 73; **19**, 1038). — **IV**, *1029.*
22) **2-[3-Amido-4-Methylphenyl]chinolin** (Pseudoflavanilin). Sm. 112°. HCl + $2H_2O$, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*M.* **9**, 99). — **IV**, *1030.*
23) **5 oder 7-[2,6-Dimethyl-4-Pyridyl]chinolin** (Lutidylchinolyl). Sm. 107 bis 109°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$) (*G.* **17**, 474). — **IV**, *1032.*
24) **2-Aethyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 83°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 3086). — **IV**, *1030.*
25) **4-Methyl-2-Benzyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 76° (*B.* **26**, 1393). — **IV**, *1030.*
26) **2,6 oder 2,7-Dimethyl-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 46—48°; Sd. 295°$_{216}$ (*B.* **22**, 2130). — **IV**, *1031.*
27) **1-[β-Phenyläthyl]-2,3-Benzdiazin.** Sm. 112,5—113,5°. HJ, HNO_3 (*B.* **30**, 3037). — **IV**, *1031.*
28) **Tetrahydro-α-Naphtinolin.** Sm. 211—212°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **27**, 2252). — **IV**, *1032.*
29) **Indolin** (Diindol). Sm. 245°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*J.* **1877**, 511; **1880**, 586; *J. r.* **13**, 559). — **II**, *1623.*
30) **Base** (aus 2-Amidodiphenylamin u. Biacetyl). Sm. 89—90° (*B.* **25**, 1627). — **IV**, *564.*
31) **Nitril d. β-Imido-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **52**, 114; [2] **55**, 351 Anm.).

$C_{16}H_{14}N_2$ 32) **Nitril d. γ-Phenylamido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 130 bis 131° (*B.* **17**, 2115; **25**, 2052). — **II**, *1425*.
33) **Verbindung** (Base aus Acetanilid). HCl (*A.* **184**, 96). — **II**, *362*.
34) **Verbindung** (Base aus Benzildioxim). Sm. 158—159°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3515; **23**, 3590). — **III**, *292*.

$C_{16}H_{14}N_4$ C 73,3 — H 5,3 — N 21,4 — M. G. 262.
1) **Anhydro-γδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Ketobutan.** Sm. 112° (*B.* **21**, 1701). — **IV**, *763*.
2) **4-Amido-1-[4-Amidophenyl]azonaphtalin.** Sm. 159—160°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 432). — **IV**, *1396*.
3) **2-[2,4-Diamidophenyl]azonaphtalin** (*B.* **16**, 2031). — **IV**, *1398*.
4) **4-Phenylazo-5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 112° (*B.* **21**, 1701).
5) **3,6-Dibenzyl-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 74° (76°) (*B.* **30**, 1889; **31**, 313; *A.* **298**, 24). — **IV**, *1294*.
6) **3,6-Di[4-Methylphenyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 233° (*B.* **27**, 3289; *A.* **298**, 17). — **IV**, *1294*.
7) **Di[4-Methylphenyl]-?-Tetrazin.** Sm. 185° (*Soc.* **55**, 247). — **IV**, *1294*.
8) **2,2′-Bi[5-Methylbenzimidazol]** (Anhydrooxalyltoluylendiamin). Sm. 193°. 2HCl, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Acetat (*A.* **209**, 373; *B.* **8**, 474; **15**, 2692). — **IV**, *615*.
9) **Nitril d. β-Phenylimido-α-Methylphenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 150—151° (*B.* **21**, 3004). — **IV**, *757*.

$C_{16}H_{14}N_6$ C 66,2 — H 4,8 — N 29,0 — M. G. 290.
1) **Phenanthrenchinondiguanyl?** 2HCl (*B.* **19**, 762). — **III**, *445*.

$C_{16}H_{14}N_{10}$ C 55,5 — H 4,0 — N 40,5 — M. G. 346.
1) **Verbindung** + H_2O (aus 3,4-Diamido-1-Phenyl-1,2,5-Triazol). Sm. 128° (175° wasserfrei) (*A.* **295**, 144). — **IV**, *1314*.

$C_{16}H_{14}Cl_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[?-Methylphenyl]äthen.** Sm. 92° (*B.* **7**, 1191; *J. pr.* [2] **47**, 78; *A.* **271**, 9). — **II**, *251*.

$C_{16}H_{14}Cl_4$ 1) **ααββ-Tetrachlor-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 183° (*A.* **279**, 335).

$C_{16}H_{14}Br_2$ 1) **γδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 147—148° u. Zers. (*G.* **15**, 107; **20**, 154). — **II**, *275*.
2) **9,10-Dibrom-9,10-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen** (*A.* **235**, 309). — **II**, *252*.

$C_{16}H_{14}Br_4$ 1) **αβγδ-Tetrabrom-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 230° u. Zers. (*G.* **15**, 107; **20**, 154). — **II**, *275*.

$C_{16}H_{14}S_2$ 1) **Dithiënyl-3-Methylphenylmethan.** Sd. 210—220°$_{20}$ (*B.* **30**, 2038).

$C_{16}H_{15}N$ C 86,9 — H 6,8 — N 6,3 — M. G. 221.
1) **1-Benzylidenamido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 74—75° (*Soc.* **71**, 251).
2) **?-Dimethylamidoanthracen** (Dimethylanthracylamin). Sm. 155°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 1637). — **II**, *639*.
3) **2,5-Dimethyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 123°; Sd. 300—305°$_{757}$ (*A.* **236**, 308). — **IV**, *72*.
4) **2,5-Dimethyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 71°; Sd. 330°$_{756}$ (*A.* **236**, 306). — **IV**, *72*.
5) **3,7-Dimethyl-2-Phenylindol.** Sm. 92—94° (*Bl.* [3] **17**, 75). — **IV**, *420*.
6) **3-Isopropyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 77°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27**, 2022). — **IV**, *420*.
7) **Phenylnaphtylcarbazolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **202**, 9). — **IV**, *420*.
8) **5-Propylakridin.** Sm. 72—75°. H_2SO_4 (*G.* **21** [2] 232). — **IV**, *420*.
9) **Nitril d. αα-Diphenylbuttersäure.** Sd. 183°$_{13}$ (*A.* **275**, 85). — **II**, *1469*.
10) **Nitril d. ββ′-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 89—91° (*B.* **21**, 1328; **25**, 3028). — **II**, *1470*.
11) **Nitril d. α-Methyl-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sd. 335—337° (*A.* **250**, 137). — **II**, *1470*.
12) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sd. 340—350° u. ger. Zers. (*B.* **21**, 1333). — **II**, *1470*.
13) **Nitril d. α-[3-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 53°; Sd. 350—360° u. ger. Zers. (*B.* **21**, 1332). — **II**, *1470*.
14) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 79° (*B.* **21**, 1334). — **II**, *1470*.

$C_{16}H_{15}N_3$ C 77,1 — H 6,0 — N 16,9 — M. G. 249.

1) **5-Imido-2-Phenylimido-1-Phenyltetrahydropyrrol** (Diphenylsuccinimidin). HCl + $^1/_2 H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1856). — **II**, *352.*
2) **5-Imido-1-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **52**, 111; [2] **58**, 144). — **IV**, *697.*
3) **?-[2-Naphtyl]azo-1-Aethylpyrrol.** Sm. 74° (*B.* **19**, 2258). — **IV**, *1483.*
4) **5-[β-Phenyläthyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sd. 340—350°$_{45}$. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **30**, 2436). — **IV**, *1163.*
5) **2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 248° (241°). Ag (*B.* **27**, 3284, 3287; *A.* **298**, 12). — **IV**, *1188.*
6) **2,5-Dibenzyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 147°. Ag (*B.* **30**, 1887; *A.* **298**, 21). — **IV**, *1188.*
7) **3-Benzylidenamido-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 183,5—184,5° (*A.* **305**, 324).
8) **4-Phenylhydrazido-2-Methylchinolin.** Sm. 134—135° (*B.* **26**, 2227). — **IV**, *800.*
9) **2-Phenylhydrazido-4-Methylchinolin.** Sm. 197° (*B.* **25**, 2706). — **IV**, *1163.*
10) **Nitril d. α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 100—104° (*J. pr.* [2] **55**, 308).
11) **Nitril d. β-Phenylhydrazon-β-[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **58**, 144).

$C_{16}H_{15}N_5$ C 69,3 — H 5,4 — N 25,3 — M. G. 277.

1) **Nitril d. αβ-Di[Phenylhydrazon]propan-α-Carbonsäure.** Sm. 162 bis 170° (*J. pr.* [2] **52**, 95).
2) **Nitril d. β-Phenylhydrazon-α-Methylphenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 181° (*B.* **21**, 3004). — **IV**, *757.*

$C_{16}H_{15}Cl$

1) **α-Chlor-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Fl. (*B.* **25**, 2237). — **II**, *252.*
2) **isom. α-Chlor-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 60°; Sd. 328° (*Soc.* **71**, 226).
3) **β-Chlor-αα-Di[4-Methylphenyl]äthen.** Sm. 67° (*A.* **279**, 334).

$C_{16}H_{15}Cl_3$

1) **?-Trichlor-αα-Diphenylbutan.** Sm. 80° (*B.* **7**, 1420). — **II**, *240.*
2) **ααβ-Trichlor-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 90—91° (*Soc.* **71**, 226).
3) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 89° (*B.* **7**, 1191; *J. pr.* [2] **47**, 77). — **II**, *239.*

$C_{16}H_{16}O$ C 85,7 — H 7,1 — O 7,1 — M. G. 224.

1) **?-Oxyphenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 129—130°; Sd. oberh. 320° (*B.* **24**, 179). — **II**, *900.*
2) **Aethyläther d. β-Oxy-αα-Diphenyläthen.** Sd. 178—182°$_{18}$ (*A.* **279**, 327). — **II**, *1082.*
3) **Aethyläther d. 2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 107° (*B.* **26**, 3071). — **II**, *900.*
4) **γ-Keto-αα-Diphenylbutan.** Sm. 47,5°; Sd. 315° (*Soc.* **71**, 678).
5) **α-Keto-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 58°; Sd. 323—324° (*B.* **21**, 1299; *A.* **250**, 132). — **III**, *234.*
6) **α-Keto-αγ-Diphenylbutan?** Sm. 70°; Sd. 340—345° (*B.* **7**, 1626; **13**, 642). — **III**, *234.*
7) **β-Keto-αγ-Diphenylbutan** (Methyldibenzylketon). Sd. 320—326° (*A.* **284**, 267). — **II**, *234.*
8) **β-Keto-αδ-Diphenylbutan.** Sd. 323—324° (*A.* **219**, 34). — **III**, *234.*
9) **γ-Keto-ββ-Diphenylbutan.** Sm. 41—41,5°; Sd. 310—311° (*B.* **11**, 1989). — **III**, *235.*
10) **α-Keto-β-Phenyl-α-[4-Aethylphenyl]äthan.** Sm. 64° (*B.* **15**, 1680). — **III**, *234.*
11) **α-Keto-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan** (Desoxytoluoïn). Sm. 102° (97 bis 98°) (*B.* **22**, 383; *A.* **279**, 335; *Bl.* [3] **17**, 509). — **III**, *235.*
12) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 350° (*B.* **15**, 1681; **24**, 3541). — **III**, *235.*
13) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 220—230°$_{26}$ (*B.* **24**, 3541). — **III**, *235.*
14) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2,6-Dimethylphenyl]äthan?** Sm. 92—93,5° (*B.* **15**, 1681). — **III**, *235.*
15) **α-Keto-β-Phenyl-α-[3,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 95°; Sd. 210 bis 220°$_{25}$ (*B.* **24**, 3540). — **III**, *235.*
16) **4-Propyldiphenylketon.** Sd. 344—346°$_{716}$ (*B.* **24**, 4032). — **III**, *235.*

$C_{16}H_{16}O$ 17) **4-Isopropyldiphenylketon.** Sd. 343^0_{738} (334—336°) (*B.* **24**, 4035; **31**, 1000). — **III**, *236*.
18) **2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sd. 328—329° (*B.* **19**, 2881; **31**, 1001; *J. pr.* [2] **35**, 491). — **III**, *236*.
19) **2,4,6-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 35,5°; Sd. 318—320° (*B.* **16**, 966; **19**, 2879; **31**, 1001; *J. pr.* [2] **35**, 486; *A. ch.* [6] **6**, 202). — **III**, *237*.
20) **2,2′4′-Trimethyldiphenylketon.** Sd. $329—330^0_{728}$ (*B.* **24**, 4050). — **III**, *237*.
21) **Keton** (aus d. Kohlenw. $C_{16}H_{18}$). Sm. 120° (*B.* **6**, 811). — **III**, *235*.
22) **2,5-Diphenyltetrahydrofuran.** Sd. 320—322° (*B.* **21**, 3057). — **III**, *694*.

$C_{16}H_{16}O_2$ C 80,0 — H 6,7 — O 13,3 — M. G. 240.
1) **Dimethyläther d. αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 136° (*B.* **25**, 601). — **II**, *998*.
2) **Dimethyläther d. αβ-Di[3-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 93—100° (*A.* **277**, 358). — **II**, *998*.
3) **Dimethyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 211° (*B.* **25**, 603; *J. pr.* [2] **47**, 68; *A.* **279**, 341). — **II**, *998*.
4) **Dimethyläther d. αα-Di[?-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 140° (*B.* **22**, 1132). — **II**, *998*.
5) **?-Oxy-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 187° (*B.* **17**, 1806). — **III**, *237*.
6) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 88—89° (*B.* **22**, 380). — **III**, *235*.
7) **Methyläther d. α-Keto-α-Phenyl-β-[?-Oxyphenyl]propan.** Sd. 330° (*B.* **21**, 2451). — **III**, *230*.
8) **Aethyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Ae. d. Benzoïn). Sm. 95° (62°) (*A.* **155**, 97; *B.* **26**, 2415). — **III**, *222*.
9) **Lapachonon.** Sm. 61,5°. Pikrat (*C.* **1896** [1] 374).
10) **αα-Diphenylbuttersäure.** Sm. 173—174° (*A.* **275**, 86). — **II**, *1469*.
11) **βγ-Diphenylbuttersäure** (Pyroamarsäure). Sm. 94° (96—97°). Ag (*J.* **1877**, 813; *Soc.* **71**, 156). — **II**, *1471*.
12) **γγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 106°. Ag (*Am.* **19**, 645).
13) **ββ′-Diphenylisobuttersäure** (Dibenzylessigsäure). Sm. 85° (87°). Ca + H_2O, Ba, Ag (*B.* **6**, 1086; **10**, 759). — **II**, *1470*.
14) **α-Methyl-αβ-Diphenylpropionsäure** (Benzylhydratropasäure). Sm. 126°. Na + $7H_2O$, Ca, Ba, Cu, Ag (*A.* **250**, 137). — **II**, *1469*.
15) **α-[2-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 95,5°. Ag (*B.* **21**, 1333). — **II**, *1470*.
16) **α-[3-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 79—80°. Ag (*B.* **21**, 1332). — **II**, *1470*.
17) **α-[4-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 105°. Ag (*B.* **21**, 1334). — **II**, *1470*.
18) **β-[4-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 145—146°. Ba, Ag (*B.* **26**, 1579). — **II**, *1469*.
19) **1-[?-Dimethylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 157—158°. Ba + H_2O (*A.* **234**, 237). — **II**, *1469*.
20) **Methylester d. αα-Diphenylpropionsäure.** Fl. (*B.* **11**, 1994). — **II**, *1468*.
21) **Methylester d. αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 34° (*B.* **21**, 1313). — **II**, *1467*.
22) **Methylester d. 4-Methyldiphenylessigsäure** (*B.* **10**, 997).
23) **Aethylester d. Diphenylessigsäure.** Sm. 57—58° (*A.* **171**, 129). — **II**, *1464*.
24) **Phenylester d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 57—58° (*A.* **92**, 318; *J.* **1858**, 406). — **II**, *1385*.
25) **Benzylester d. β-Phenylpropionsäure.** Sd. 290—300° (*A.* **193**, 301). — **II**, *1357*.
26) **1,3-Dimethylbenzylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 332—333° (*B.* **22**, 123). — **II**, *1147*.
27) **2,4,5-Trimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 63° (*J. pr.* [2] **36**, 8). — **II**, *1147*.
28) **Acetat d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Fl. (*A.* **155**, 65). — **II**, *1079*.
29) **Acetat d. ?-Oxy-?-Methyldiphenylmethan.** Sd. 245^0_{34} (*J.* **1878**, 591). — **II**, *898*.

$C_{16}H_{16}O_2$ 30) **Acetat d. ?-Oxy-1-[?-Methylbenzyl]benzol.** Sd. 250^0_9 (*J.* **1879**, 521). — **II**, *899.*

$C_{16}H_{16}O_3$ C 75,0 — H 6,2 — O 18,7 — M. G. 256.

1) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxy-?-Benzoyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*G.* **28** [2] 288).
2) **Dimethyläther d. 4-Oxyphenyl-4-Oxybenzylketon** (Desoxyanisoïn). Sm. 108—109° (95°) (*A.* **151**, 40; **279**, 339). — **III**, *227.*
3) **α-Oxy-αβ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 134—136° (*Soc.* **71**, 137).
4) **γ-Oxy-γγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 145°. Ba (*A. ch.* [6] **22**, 313). — **II**, *1701.*
5) **β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Dibenzyloxyessigsäure; Oxatolylsäure). Sm. 156—157°. Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$, Ag (*A.* **113**, 69; **219**, 45; **284**, 285; *B.* **13**, 2219; **14**, 1687). — **II**, *1700.*
6) **α-Oxypropion-4-Benzylphenyläthersäure.** Sm. 100—102°. Ba + H_2O, Pb + H_2O (*B.* **15**, 1758; *G.* **12**, 262). — **II**, *897.*
7) **Oxyessig-[?-Methyl-4-Benzylphenyl]äthersäure.** Sm. 109—111° (*G.* **11**, 438). — **II**, *898.*
8) **α-Oxydiphenylessigäthyläthersäure** (Aethylbenzilsäure) (*A.* **155**, 100). — **II**, *1696.*
9) **Säure** (aus Reten). Sm. 139°. Na, Ba (*A.* **185**, 109). — **II**, *1702.*
10) **Aethylester d. α-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 34° (*A.* **155**, 82; *B.* **22**, 1212, 1539). — **II**, *1696.*
11) **Aethylester d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 104—106° (*B.* **31**, 2813).
12) **Aethylester d. α-Oxydiphenylmethan-4-Carbonsäure.** Fl. (*J.* **1875**, 599). — **II**, *1698.*
13) **Monacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 84° (*A.* **160**, 190; **182**, 274). — **II**, *1100.*
14) **Monacetat d. Isohydrobenzoïn.** Sm. 87—88° (*A.* **182**, 282). — **II**, *1102.*
15) **Verbindung** (aus Anisaldehyd). Sm. 215° (*Z.* **1868**, 644). — **II**, *1118.*

$C_{16}H_{16}O_4$ C 70,6 — H 5,9 — O 23,5 — M. G. 272.

1) **Peucedanin** (Imperatorin). Sm. 81—82° (76°) (*J.* **1849**, 475; **1854**, 638; *A.* **5**, 201; **174**, 67; **176**, 70; *M.* **19**, 278). — **III**, *640.*
2) **4,4′-Dimethyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (Anisoïn). Sm. 109—110° (*A.* **151**, 33; *B.* **14**, 327; **22**, 377). — **III**, *227.*
3) **Dimethyläther d. ?-Dioxy-?-Dimethylbiphenyldioxyd.** Sm. 153° (*B.* **11**, 1280; **31**, 1335; *A.* **215**, 162). — **II**, *955.*
4) **Dimethyläther d. 2,4,6-Trioxy-4′-Methyldiphenylketon.** Sm. 138° (*B.* **27**, 417). — **III**, *216.*
5) **Trimethyläther d. 2,3,4[oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketon.** Fl. (*G.* **27** [2] 22).
6) **Trimethyläther d. 2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Methylhydrocotoïn). Sm. 115° (113°) (*A.* **199**, 53; *B.* **24**, 300; **25**, 1120; **27**, 419, 1497; *C.* **1896** [1] 312). — **III**, *203.*
7) **i-Benzoylhydrocoton.** Sm. 115° (*A.* **276**, 340). — **III**, *204.*
8) **5-Benzoat d. 3,4,5-Trioxy-1-Methylbenzol-3,4-Dimethyläther.** Sm. 68° (*B.* **26**, 2019). — **II**, *1152.*
9) **Benzoat d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-?-Dimethyläther.** Sm. 118° (*B.* **12**, 1376). — **II**, *1152.*
10) **αγ-Dioxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Ag (*B.* **31**, 2227).
11) **isom. αγ-Dioxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Ag (*B.* **31**, 2227).
12) **αγ-Dioxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Dioxydibenzylessigsäure). Sm. 188—190° (*Soc.* **59**, 1001). — **II**, *1882.*
13) **α-Aethoxyl-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **30**, 128).
14) **Säure** (aus Acetophenon). Sm. 99—101°. K, Ba + $3^1/_2\,H_2O$ (*B.* **20**, 389). — **II**, *1882.*
15) **Aethylester d. Dioxyessigdiphenyläthersäure.** Sd. 240^0_{53} (*B.* **27**, 2796).
16) **Aethylester d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 83°; Sd. 240—245^0_{10} (*Bl.* [3] **17**, 811).
17) **Diäthylester d. Naphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 123—124° (*G.* **26** [1] 97).

$C_{16}H_{16}O_5$ C 66,7 — H 5,5 — O 27,8 — M. G. 288.

1) **α-Oxy-αα-Di[?-Methoxylphenyl]essigsäure** (Anisilsäure). Sm. 164°. Ba (*B.* **14**, 327). — **II**, *1970.*

$C_{16}H_{16}O_5$ 2) **Aethylester d. 3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Ketocarbonsäure.** Sm. 131° (*A.* **294**, 290).
3) **Acetat d. Curcumin** (*Am.* **6**, 78). — **III**, *660.*
4) **5-Benzoat-1,2,3-Trimethyläther d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 117° (*C.* **1896** [2] 591).

$C_{16}H_{16}O_6$ C 63,2 — H 5,2 — O 31,6 — M. G. 304.
1) **2′,4′6′-Trimethyläther d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon** (Cotogenin). Sm. 27° (*B.* **26**, 783). — **III**, *208.*
2) **isom. Trimethyläther d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 154—154,5° (*B.* **25**, 1131). — **III**, *208.*
3) **Tetramethyläther d. Tetraoxybiphenylchinon** (Cörulignon, Cedriret) (*A.* **169**, 221; *B.* **11**, 335; **30**, 238; **31**, 615). — **II**, *1042.*
4) **Anhydrokolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).
5) **Di[4,6-Dioxy-2-Methylphenyl]essigsäure** (oder $C_{23}H_{24}O_8$?). Sm. 252 bis 263° (*Soc.* **73**, 399; *Am.* **9**, 135). — **II**, *962.*
6) **Diäthylester d. 1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 63° (*B.* **27**, 113). — **II**, *2020.*
7) **Verbindung** + $^1/_2H_2O$ (aus Acetaldehyd u. Pyrogallol) (*B.* **31**, 145).

$C_{16}H_{16}O_7$ C 60,0 — H 5,0 — O 35,0 — M. G. 320.
1) **Barbaloïn** + H_2O. Sm. 147° (*B.* **23** [2] 207; *Bl.* [3] **17**, 847; *C.* **1898** [2] 118, 211, 582). — **III**, *618.*
2) **Isobarbaloïn** + $3H_2O$ (*C.* **1898** [2] 582).
3) **Homovitexin.** Sm. 245—246° (*Soc.* **73**, 1028).
4) **α-Naphtolglykuronsäure.** Sm. 202—203° (*B.* **19**, 1537). — **II**, *2049.*
5) **β-Naphtolglykuronsäure** + $2H_2O$. Sm. 150°. Ca + $4H_2O$ (*B.* **19**, 1536). — **II**, *2049.*

$C_{16}H_{16}O_{10}$ C 52,2 — H 4,3 — O 43,5 — M. G. 368.
1) **Diäthylester d. 2,5-Diacetoxyl-1,4-Benzochinon-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 174° u. Zers. (*B.* **22**, 1287). — **II**, *2070.*

$C_{16}H_{16}N_2$ C 81,3 — H 6,8 — N 11,9 — M. G. 236.
1) **αβ-Di[Benzylidenamido]äthan.** Sm. 53—54° (*B.* **20**, 270). — **III**, *28.*
2) **βγ-Di[Phenylimido]butan** (Diacetyldianil). Sm. 139° (*B.* **21**, 1415). — **II**, *447.*
3) **4,4′-Diamido-2,2′-Diäthenylbiphenyl.** Sm. 124° (*B.* **26** [2] 677). — **IV**, *1018.*
4) **4,4′-Diäthylidenamidobiphenyl.** ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **11**, 832).
5) **Diäthylidenbenzidin** (oder $C_{16}H_{14}N_2$). ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **258**, 376). — **IV**, *967.*
6) **β-Benzyliden-α-Allyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 52° (*B.* **22**, 2237). — **IV**, *749.*
7) **Di[α-Phenyläthyliden]hydrazin.** Sm. 121°; Sd. oberh. 360° (*J. pr.* [2] **44**, 167, 540). — **III**, *130.*
8) **Di[4-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 154° (*Bl.* [3] **17**, 368).
9) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 156—157° (*B.* **17**, 576; **20**, 1099). — **IV**, *774.*
10) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-β-Methylpropen.** Sm. 137° (*B.* **19**, 526). — **IV**, *755.*
11) **β-Diphenylmethylenhydrazonpropan** (Diphenyldimethylazimethylen). Sm. 60,5° (*J. pr.* [2] **44**, 205). — **III**, *187.*
12) **1-Phenylhydrazon-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 84—85° (*Soc.* **75**, 150).
13) **2-Phenylhydrazon-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 107,5—108° (*B.* **27**, 1548; *A.* **288**, 115). — **IV**, *774.*
14) **1-Phenylhydrazon-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 116° (*B.* **23**, 1889). — **IV**, *774.*
15) **1-Phenylhydrazon-4-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 132° u. Zers. (*B.* **25**, 2105). — **IV**, *774.*
16) **1-Phenylhydrazon-6-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **25**, 2105). — **IV**, *774.*
17) **5-Methyl-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 109° (*B.* **18**, 316). — **IV**, *886.*
18) **3-Methyl-1,5-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 114°; Sd. bei 350° u. Zers. (*B.* **18**, 934; **20**, 1098). — **IV**, *886.*

$C_{16}H_{16}N_2$ 19) **1-Phenyl-4-Benzylidentetrahydropyrazol.** Sd. 280—290°$_{10}$ (*A.* **274**, 326). — **IV**, *480*.
20) **5-Methyl-1,2-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 65°; Sd. 192°$_{12}$. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **28**, 1667, 1669). — **IV**, *886*.
21) **2-Methyl-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 162°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **28**, 3177). — **IV**, *978*.
22) **2,5-Dimethyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 144°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **273**, 285). — **IV**, *883*.
23) **2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 94—95°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **26**, 187). — **IV**, *883*.
24) **?-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 217°. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **205**, 125; **210**, 333). — **IV**, *1017*.
25) **5-Methyl-1-Aethyl-2-Phenylbenzimidazol.** ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **26**, 201). — **IV**, *1014*.
26) **2-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 104—106° (*J. pr.* [2] **47**, 361). — **IV**, *884*.
27) **Hexahydro-α-Naphtinolin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 128° (wasserfrei) (*B.* **27**, 2259). — **IV**, *1018*.
28) **Nitril d. β-[1-Naphtyl]imido-α-Methyl-norm. Valeriansäure.** Sm. 70°; Sd. 425—430° (*Bl.* [3] **1**, 552). — **II**, *611*.
29) **Nitril d. β-[2-Naphtyl]imido-α-Methyl-norm. Valeriansäure.** Sm. 116°. — **II**, *624*.

$C_{16}H_{16}N_4$ C 72,7 — H 6,1 — N 21,2 — M. G. 264.
1) **5-Phenylhydrazon-2-Phenyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 173—175° (*B.* **25**, 1566). — **IV**, *767*.
2) **5,6-Dimethyl-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 169° u. Zers. (*B.* **21**, 2755). — **IV**, *1307*.
3) **3,6-Dibenzyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 158—160° (*B.* **30**, 1888; **31**, 312; *A.* **298**, 22). — **IV**, *1290*.
4) **3,6-Di[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **27**, 3285; *A.* **298**, 14). — **IV**, *1290*.
5) **1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 141°. HCl (*Soc.* **57**, 52). — **IV**, *1234*.
6) **1,4-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 185°. HCl (*Soc.* **55**, 247; **57**, 50). — **IV**, *1234*.
7) **3,6-Dibenzyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 162°. HCl, HNO_3 (*B.* **30**, 1888; *A.* **298**, 22). — **IV**, *1290*.
8) **3,6-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 295° ($2HCl, 2AuCl_3$) (*B.* **27**, 3287; *A.* **298**, 15). — **IV**, *1291*.
9) **3-[2,4-Dimethylphenyl]azo-5-Methylindazol.** Sm. 228—229° (*A.* **305**, 365).
10) **Base** (aus Formaldehyd u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. 144°. 2HCl (*B.* **25**, 2712). — **IV**, *563*.

$C_{16}H_{16}N_6$ C 65,7 — H 5,5 — N 28,8 — M. G. 292.
1) **Glyoxalendibenzenylhydrazidin.** Sm. bei 220° u. Zers. (*B.* **27**, 995; *A.* **297**, 247). — **II**, *1213*.
2) **αβ-Di[Imidoamidomethylimido]-αβ-Diphenyläthan** (Benzildiguanyl). ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **19**, 763). — **III**, *284*.
3) **Benzalcarbohydrazimin** (s-Dibenzylidendihydrazidodiimidoäthan). Sm. 218° (*J. pr.* [2] **50**, 254). — **IV**, *1330*.

$C_{16}H_{16}Cl_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 80° (*A.* **279**, 334).

$C_{16}H_{16}Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 83° (*B.* **23**, 2858). — **II**, *240*.
2) **αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 207—209° (203°) (*B.* **6**, 1505; **18**, 1948). — **II**, *251*.
3) **Distyroldibromid.** Sm. 238° (*B.* **22**, 2256). — **II**, *241*.
4) **isom. Distyroldibromid.** Sm. 102° (*A.* **216**, 190). — **II**, *165*.
5) **isom. Distyroldibromid** (*A.* **135**, 122).

$C_{16}H_{16}S$ 1) **Distyrolsulfid.** Sm. 150—151° (*J.* **1880**, 404). — **II**, *1098*.

$C_{16}H_{16}S_2$ 1) **Di[1,3-Dimethylphenylen]-4,5-Disulfid.** Sm. 118° (*B.* **22**, 910). — **II**, *968*.

$C_{16}H_{17}N$ C 86,1 — H 7,6 — N 6,3 — M. G. 223.
1) **Allylphenylbenzylamin.** Sd. 215—225°$_{42}$. HCl (*B.* **32**, 521).
2) **4-Phenylimidomethyl-1-Isopropylbenzol** (Cuminalanilin). Sd. 206 bis 207°$_{15}$ (*B.* **31**, 2615 Anm.).

$C_{16}H_{17}N$ 3) **5-Phenylimidomethyl-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 62°; Sd. 206°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 370).
4) **2-Phenylimidomethyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 48—49°; Sd. 202°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 372).
5) **2-[2-Methylbenzyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Fl. HCl (*B.* **31**, 1158).
6) **4-Phenyl-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. Pikrat (Sm. 222—224°) (*B.* **28**, 1043). — **IV**, *400.*
7) **6-Phenyl-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** HCl, HJ, Pikrat (*A.* **230**, 24). — **IV**, *400.*
8) **4-Phenyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 66—67°. HCl (*B.* **28**, 1044). — **IV**, *401.*
9) **1,3,6,8-Tetramethylcarbazol.** Sm. 128—129°. Pikrat (*B.* **28**, 2803). — **IV**, *401.*

$C_{16}H_{17}N_3$ C 76,5 — H 6,8 — N 16,7 — M. G. 251.
1) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Amidophenyl]-β-Methylpropen.** Sm. 157° (*B.* **19**, 1249). — **IV**, *755.*
2) **1-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Pikrat (*B.* **22**, 966). — **IV**, *1574.*
3) **1-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Pikrat (*B.* **21**, 1112). — **IV**, *1574.*
4) **?-Phenylazo-5-Amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*B.* **22**, 626, 2069). — **IV**, *1389.*
5) **3,5-Di[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (p-Ditolenylimidin). Sm. 161°. HCl + H_2O, (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27**, 3290; *A.* **298**, 18). — **IV**, *1185.*
6) **6-Methyl-1-[4-Dimethylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 110—111° (*Soc.* **65**, 883). — **IV**, *1184.*
7) **8-Phenylazo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 74,5° (*B.* **24**, 2069). — **IV**, *1484.*
8) **4,6-Dimethyl-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 83 bis 85° (*B.* **21**, 544). — **IV**, *1151.*
9) **Nitril d. γγ-Di[Phenylamido]buttersäure.** Sm. 102—103° (*A. ch.* [6] **16**, 159). — **II**, *444.*

$C_{16}H_{17}N_5$ C 68,8 — H 6,1 — N 25,1 — M. G. 279.
1) **2,4,2′,4′-Tetramethyl-5-Diazoazobenzolimid.** Sm. 77° (*B.* **21**, 542). — **IV**, *1533.*

$C_{16}H_{17}N_7$ C 62,5 — H 5,5 — N 31,9 — M. G. 307.
1) **3-Amido-4-[?-Dimethylamidophenyl]-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 243° u. Zers. (*A.* **295**, 151). — **IV**, *1314.*

$C_{16}H_{17}Cl$ 1) **β-Chlor-αα-Di[4-Methylphenyl]äthan** (*B.* **7**, 1413). — **II**, *239.*

$C_{16}H_{18}O$ C 85,0 — H 7,9 — O 7,1 — M. G. 226.
1) **?-Oxy-4-Isopropyldiphenylmethan.** Sd. 300°$_{60}$ (*J.* **1875**, 438). — **II**, *899.*
2) **α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Aethylphenyl]äthan.** Sd. oberh. 350° (*B.* **15**, 1681). — **II**, *1081.*
3) **α-Oxy-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 148° (*A.* **279**, 336). — **II**, *1081.*
4) **α-Oxy-2,4,6-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 34° (*A. ch.* [6] **6**, 209). — **II**, *1081.*
5) **Methyläther d. α-Phenyl-α-[?-Oxy-?-Methylphenyl]äthan.** Sm. 63° (*B.* **24**, 3899). — **II**, *899.*

$C_{16}H_{18}O_2$ C 79,3 — H 7,4 — O 13,2 — M. G. 242.
1) **αδ-Dioxy-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 93—94° (*B.* **28**, 3034).
2) **βγ-Dioxy-βγ-Diphenylbutan** (Acetophenonpinakon). Sm. 120° (*B.* **4**, 147; **6**, 1005; **10**, 1714; **13**, 643). — **II**, *1103.*
3) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxybiphenyl.** Sm. 174—176° (*B.* **22**, 336). — **II**, *988.*
4) **Phenyläther-2,4-Dimethylphenyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 76 bis 77° (*B.* **29**, 2403).
5) **Di[2-Methylphenyl]äther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 89° (*A.* **217**, 42). — **II**, *737.*
6) **Di[4-Methylphenyl]äther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 134,5°; Sd. 297° (*B.* **2**, 625; **24**, 196). — **II**, *748.*
7) **Verbindung** (aus Cuminol) (*A.* **137**, 104). — **III**, *55.*
8) **Verbindung** (aus Camphersäure u. Benzol). Fl. (*B.* **27** [2] 670).

$C_{16}H_{18}O_3$ C 74,4 — H 7,0 — O 18,6 — M. G. 258.

1) **Dimethyläther d. α-Oxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 170° (*A.* **279**, 340). — **II**, *1114.*
2) **Aethylester d. Säure $C_{14}H_{14}O_3$** (aus Benzylidenaceton u. Essigester). Sm. 94° (*B.* **27**, 2058). — **II**, *1693.*
3) **Acetat d. Verbindung $C_{14}H_{16}O_2$** (aus Anethol). Sm. 40° (*B.* **13**, 148). — **II**, *852.*
4) **Verbindung** (aus Anethol). Sm. 87° (*B.* **13**, 147). — **II**, *852.*
5) **Verbindung** (aus 1,2-Di[Oxymethyl]benzol). Fl. (*B.* **19**, 1540). — **II**, *1096.*

$C_{16}H_{18}O_4$ C 70,1 — H 6,5 — O 33,4 — M. G. 274.

1) **Phtalylpinakon** (αβ-Dioxy-αβ-Di[2-Oxymethylphenyl]äthan). Sm. 197° (*B.* **10**, 1448). — **II**, *1557.*
2) **Dimethyläther d. s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]-?-Biphenyl.** Sm. 173° (*A.* **215**, 161; *B.* **11**, 1281). — **II**, *955.*
3) **4,4′-Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (Hydranisoïn). Sm. 172° (168°) (*A.* **151**, 38; *Z.* **1867**, 678; **1868**, 643). — **II**, *1118.*
4) **4,4′-Dimethyläther d. isom. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 125° (110°) (*A.* **151**, 42; *Z.* **1867**, 679; **1868**, 644). — **II**, *1118.*
5) **Di[2-Methoxylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 136—137° (130°) (*C.* **1896** [1] 543; **1897** [2] 481).
6) **5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinonhydrochinonhemiacetal.** Sm. 136—137° (*Am.* **18**, 20). — **III**, *365.*
7) **Methylester d. 6-Oxy-4-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 185° (*A.* **294**, 296).
8) **Methylester d. 2,6-Diketo-1,3-Dimethyl-4-Phenylhexahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 185° (*A.* **294**, 297).
9) **Verbindung** (aus Orcin). Sm. 135° (*B.* **27**, 2894).

$C_{16}H_{18}O_5$ C 66,2 — H 6,2 — O 27,6 — M. G. 290.

1) **Di[6-Oxy-3-Oxymethylbenzyl]äther.** Zers. bei 150° (*C.* **1898** [2] 18).
2) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[4-Methoxylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 160°. Na (*A.* **294**, 294).

$C_{16}H_{18}O_6$ C 62,7 — H 5,9 — O 31,4 — M. G. 306.

1) **Crocin** + $^1/_2 H_2O$. Pb (*Z.* **1867**, 555). — **III**, *602.*
2) **3,3′-Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 222—225° u. Zers. (*B.* **8**, 1125). — **II**, *1124.*
3) **Tetramethyläther d. α-Hexaoxybiphenyl** (Hydrocörulignon). Sm. 190°. Na_2, $K_2 + 4H_2O$ (*A.* **169**, 226; *B.* **11**, 1623). — **II**, *1041.*
4) **Homohydroquercinsäure** (*A.* **263**, 122). — **III**, *681.*
5) **αγ-Lakton d. α-Oxy-α-Benzoxyl-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure-α-Monomethylester.** Sd. $200°_{20}$ (*B.* **27**, 2135; **28**, 2162).
6) **Diacetat d. Podophylloresin.** Sm. 198° (*Soc.* **73**, 221).

$C_{16}H_{18}O_7$ C 59,6 — H 5,6 — O 34,8 — M. G. 322.

1) **Barbaloïn** (*B.* **8**, 1600; *J.* **1872**, 481, 482; **1876**, 873). — **III**, *618.*
2) **Trimethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Ketocarbonsäure-4-[Isopropyl-α-Carbonsäure]** (Tr. d. Iregenontricarbonsäure). Sm. 127—128° (*B.* **26**, 2685). — **II**, *2048.*

$C_{16}H_{18}O_8$ C 56,8 — H 5,3 — O 37,9 — M. G. 338.

1) **Diäthylester d. 1,2-Phtalyloxyessigsäure.** Fl. (*A.* **208**, 273). — **II**, *1794.*
2) **Diäthylester d. 2,5-Diacetoxylbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 154° (*A.* **219**, 81; *Am.* **12**, 416). — **II**, *2002.*
3) **Verbindung** (aus d. Trimethyläther d. 5-Amido-1,2,3-Trioxybenzol). Sm. 243—244° (*G.* **27** [2] 355).

$C_{16}H_{18}O_9$ C 54,2 — H 5,1 — O 40,7 — M. G. 354.

1) **Diäthylester d. Diacetylketacetsäure.** Sm. 107° (*A.* **269**, 39). — **I**, *848.*

$C_{16}H_{18}O_{10}$ C 51,9 — H 4,8 — O 43,2 — M. G. 370.

1) **Fraxin** (*J.* **1857**, 525; **1859**, 578; **1860**, 556; **1863**, 589). — **III**, *582.*
2) **Tetramethylester d. 3,6-Dioxybenzoldimethyläther-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **258**, 290). — **II**, *2095.*

$C_{16}H_{18}N_2$ C 80,6 — H 7,6 — N 11,8 — M. G. 238.

1) **α-Phenylimido-α-Aethylphenylamidoäthan** (Aethyldiphenyläthanamidin). Fl. (*J.* **1865**, 415). — **II**, *347.*

$C_{16}H_{18}N_2$ 2) **Di[2-Methylphenyl]acetamidin.** Sm. 136° (140,5°). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **10**, 1262; **16**, 148; *A.* **214**, 208). — **II**, *459.*

3) **Di[4-Methylphenyl]acetamidin.** Sm. 121—121,5°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **184**, 364; **214**, 203; *J.* **1865**, 415; *B.* **9**, 1214; **16**, 148; **22**, 3307; *G.* **24** [1] 449). — **II**, *488.*

4) **2-Methylphenyl-4-Methylphenylacetamidin.** Sm. 143—144° (140°; 142—143°) (*B.* **16**, 148; *A.* **286**, 355). — **II**, *488.*

5) **Dimethylendi-p-Toluidin.** Sm. bei 90°. 2HCl, ($2HCl, AuCl_3$), 2HBr, H_2SO_4 (*A.* **256**, 296). — **II**, *510.*

6) **p-Dimethylenditoluidin.** Sm. 119—125° (*C.* **1898** [1] 987).

7) **Di-o-Xylylendiimin.** Sm. 79—80°; Sd. 130—135°$_{12}$. HCl, 2HCl, HBr, 2 Pikrat (*B.* **24**, 2404). — **IV**, *996.*

8) **s-Di[2,3-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 139—141° (*B.* **21**, 3140). — **IV**, *1503.*

9) **s-Di[2,4-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 120—122° (*B.* **21**, 3142). — **IV**, *1503.*

10) **s-Di[2,5-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 145° (*B.* **21**, 3143). — **IV**, *1503.*

11) **s-Di[3,4-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 106—107° (*B.* **21**, 3141). — **IV**, *1503.*

12) **s-Di[3,5-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 124—125° (*B.* **21**, 3142). — **IV**, *1503.*

13) **4-Isopropylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 127—129° (*A.* **248**, 101). — **IV**, *754.*

14) **2,4,6-Trimethylbenzylidenphenylhydrazin** (*B.* **24**, 3544). — **IV**, *754.*

15) **α-Benzyliden-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]hydrazin.** Zers. bei 100° (*Soc.* **57**, 55). — **IV**, *814.*

16) **α-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 112° u. Zers. (*Soc.* **63**, 80). — **IV**, *773.*

17) **2,2′-Diäthylazobenzol.** Sm. 46,5° (*B.* **17**, 473). — **IV**, *1388.*

18) **4,4′-Diäthylazobenzol.** Sm. 63°; Sd. oberh. 340° (*B.* **17**, 475). — **IV**, *1388.*

19) **2,4,5,4′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 58° (*B.* **31**, 994). — **IV**, *1388.*

20) **2,3,2′,3′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 110—111° (*B.* **21**, 3139). — **IV**, *1386.*

21) **2,4,2′,4′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 129° (*B.* **17**, 476; **21**, 3141). — **IV**, *1386.*

22) **2,5,2′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 119° (*Z.* **1865**, 312; *B.* **21**, 3143; *J. r.* **14**, 327; **19**, 120). — **IV**, *1387.*

23) **2,4,3′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 46—47° (*B.* **21**, 543). — **IV**, *1387.*

24) **3,4,3′,4′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 140—141° (*B.* **21**, 3140; *C.* **1898** [2] 776). — **IV**, *1386.*

25) **3,5,3′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 136—137° (*B.* **21**, 3142). — **IV**, *1387.*

26) **1-Phenyl-2-Benzyltetrahydropyrazol.** Sd. 225°$_{40}$ (*A.* **274**, 330). — **IV**, *479.*

27) **1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin** (Diäthylendiphenyldiamin; Diphenylpiperazin). Sm. 163,5°; Sd. 300° u. Zers. 2HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*J.* **1858**, 353; **1859**, 388; *B.* **22**, 1778). — **II**, *344.*

28) **2,3-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 122—123°. 2HCl, ($2HCl, PtCl_4 + {}^1/_2 H_2O$) (*Soc.* **55**, 101). — **IV**, *996.*

29) **1-[3-Amidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 82° (*A.* **259**, 52). — **IV**, *639.*

30) **3-Methyl-2-[3-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin** (*B.* **19**, 535). — **IV**, *996.*

31) **Verbindung** (Base aus Benzonitril u. Zinkäthyl). HCl (*Soc.* **37**, 563). — **II**, *1211.*

32) **Base** (aus Acetaldehyd u. Anilin). Sm. 126°; Sd. 300° (*B.* **25**, 2030, 2072; **27**, 1300; **29**, 2977). — **II**, *442.*

33) **isom. Base** (aus Acetaldehyd u. Anilin). Sm. 85,5° (*B.* **27**, 1299; **29**, 2977).

$C_{16}H_{18}N_4$ C 72,2 — H 6,8 — N 21,0 — M. G. 266.

1) **$\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]butan** (Osazon d. Aethylketol). Sm. 116° (*A.* **288**, 20). — **IV**, *758.*

2) **$\alpha\delta$-Di[Phenylhydrazon]butan.** Sm. 124—125° (*B.* **23**, 1784). — **IV**, *758.*

$C_{16}H_{18}N_4$ 3) βγ-Di[Phenylhydrazon]butan. Sm. 242° (239°) u. Zers. (*B.* **20**, 3164; **21**, 2754; **28**, 2038; **31**, 2124; *J. pr.* [2] **49**, 405; *A.* **247**, 222; **249**, 203). — **IV**, *780.*

4) β-Phenylhydrazon-α-Methylphenylhydrazonpropan. Sm. 151—152° (*Soc.* **53**, 527). — **IV**, *758.*

5) αβ-Di[Methylphenylhydrazon]äthan (Glyoxalmethylphenylosazon). Sm. 221—222° (217—218°) (*B.* **30**, 2877; *A.* **253**, 17). — **IV**, *755.*

6) o-Toluidincyanid. 2HCl, $2HNO_3$ (*Bl.* **41**, 128). — **II**, *474.*

7) m-Toluidincyanid. Sm. 200°. 2HCl, $2HNO_3$ (*Bl.* **41**, 129). — **II**, *479.*

8) p-Toluidincyanid (p-Ditolyldiamidodiimidoäthan). 2HCl, $2HNO_3$, $2H_2SO_4$ + $6H_2O$, Oxalat (*A.* **66**, 144; **126**, 165; *Bl.* **41**, 126; *B.* **24**, 805). — **II**, *512.*

9) Benzylamincyanid. Sm. 140°. 2HCl (*B.* **5**, 693; **24**, 806; *A.* **257**, 206). — **II**, *531.*

10) Di[Phenylacet]hydrazidin. Sm. 153°. HCl, HNO_3 (*B.* **30**, 1887; *A.* **298**, 20). — **IV**, *1289.*

11) p-Ditolenylhydrazidin. Sm. 196° u. Zers. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$), $2HNO_3$ (*B.* **27**, 3280; *A.* **298**, 10). — **IV**, *1289.*

12) 5,7-Dimethyl-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Benztetrazin. Sm. 136—137° (*B.* **21**, 543). — **IV**, *1262.*

13) Diäthylderivat d. Base $C_{12}H_{10}N_4$ HCl, H_2CO_3 (*A.* **290**, 273). — **IV**, *1279.*

$C_{16}H_{18}S$ 1) Di[3-Methylbenzyl]sulfid. Fl. (*Z.* **1866**, 489). — **II**, *1064.*

2) 4-Methylphenyläther d. 2-Merkapto-1,3,5-Trimethylbenzol. Sm. 89,6°; Sd. 190°$_{11}$ (*B.* **28**, 2326).

$C_{16}H_{18}S_2$ 1) Di[α-Phenyläthyl]disulfid. Sm. 57—58° (*B.* **28**, 909).

2) Dimethyläther d. 4,4′-Dimerkapto-3,3′-Dimethylbiphenyl. Sm. 118° (*J. pr.* [2] **41**, 216). — **II**, *994.*

3) Diäthyläther d. 4,4′-Dimerkaptobiphenyl. Sm. 135° (*J. pr.* [2] **41**, 214). — **II**, *989.*

$C_{16}H_{18}Hg$ 1) Quecksilberdi[2,4-Dimethylphenyl]. Sm. 169—170° (*B.* **20**, 1719). — **IV**, *1711.*

2) Quecksilberdi[2,5-Dimethylphenyl]. Sm. 123° (*B.* **14**, 2112). — **IV**, *1711.*

3) Quecksilberdi[3,4-Dimethylphenyl]. Sm. 150° (*B.* **17**, 2374 Anm.). — **IV**, *1711.*

$C_{16}H_{19}N$ C 85,3 — H 8,4 — N 6,2 — M. G. 225.

1) 4-Diäthylamidobiphenyl. Sm. unter 100°. (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ (*J.* **1862**, 345). — **II**, *633.*

2) Phenyl-4-Isopropylbenzylamin. Sm. 41,5°. HCl (*A.* **245**, 290). — **II**, *560.*

3) Di[β-Phenyläthyl]amin. Sd. 335—337°$_{603}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1879**, 440; *B.* **12**, 1308, 1700). — **II**, *539.*

4) Aethyldi[4-Methylphenyl]amin. Sd. 255—260°$_{20}$ (*Bl.* **24**, 120). — **II**, *486.*

5) Aethylbenzyl-2-Methylphenylamin. Sd. 230°$_{20-25}$ (*Bl.* [3] **5**, 742). — **II**, *518.*

6) Aethylbenzyl-4-Methylphenylamin. Sd. 200—210°$_{10}$ (*Bl.* [3] **6**, 139). — **II**, *518.*

7) β-Amidomethyl-αγ-Diphenylpropan (ββ-Dibenzyläthylamin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **26** [2] 226).

8) Aethyldibenzylamin. Sd. 306°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **144**, 315; *B.* **20**, 1752; **23**, 2782). — **II**, *520.*

9) Di[2,4-Dimethylphenyl]amin. Sd. 305—310° (*B.* **20**, 1042). — **II**, *543.*

10) Di[3,4-Dimethylphenyl]amin. Sd. 340—345° u. Zers. (*B.* **20**, 1041). — **II**, *541.*

11) Di[?-Dimethylphenyl]amin. Sd. 305—315° (*Bl.* **18**, 69). — **II**, *548.*

12) Di[?-Dimethylphenyl]amin. Sm. 162°; Sd. 305—315° (*Bl.* **18**, 69). — **II**, *548.*

13) Di[3-Methylbenzyl]amin. Fl. HCl, HBr (*A.* **151**, 131). — **II**, *545.*

14) Methylbenzyl-2,4-Dimethylphenylamin. Sd. 205—210° (*Bl.* [3] **7**, 52). — **II**, *543.*

$C_{16}H_{19}N$ 15) **2-Methyl-1-[2-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sd. 186—190°$_{10}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 6H_2O$), ($HCl, AuCl_3 + 9H_2O$). Pikrat (*B.* **29**, 1180). — **IV**, *27.*

16) **Base** (aus Harnstoff u. Aceton). Sm. 119°; Sd. 320°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **238**, 24). — **IV**, *381.*

$C_{16}H_{19}N_3$ C 75,9 — H 7,5 — N 16,6 — M. G. 253.

1) **1-Aethyl-4,4′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Fl. (*B.* **20**, 3018). — **IV**, *1568.*

2) **1-[4-Isopropylbenzyl]amidodiazobenzol.** Sm. 50—51° (*B.* **22**, 928). — **IV**, *1573.*

3) **4-Methyl-1-[2,4,5-Trimethylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 106° (*B.* **25**, 1360). — **IV**, *1573.*

4) **4-Amido-2,3,2′,3′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 110,5° (*B.* **18**, 2684). — **IV**, *1386.*

5) **4′-Amido-2,4,2′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 110—111° (115°). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **13**, 471; **18**, 2686). — **IV**, *1387.*

6) **2′-Amido-2,4,3′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 78°. HCl (*B.* **18**, 2682). — **IV**, *1386.*

7) **4-Amido-2,5,2′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 150° (*B.* **18**, 2685). — **IV**, *1387.*

8) **4-Amido-2,6,3′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 95° (*B.* **18**, 2684). — **IV**, *1387.*

9) **4′-Amido-2,6,3′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 77,5° (*B.* **18**, 2684). — **IV**, *1386.*

10) **6-Amido-3,4,3′,4′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 179° (*B.* **18**, 2685). — **IV**, *1386.*

11) **Base** (aus Dimethylanilin u. 4-Nitroso-1-Dimethylanilin). Sm. 215° (*B.* **16**, 2729). — **IV**, *839.*

12) **Base** (aus salzs. Dimethylanilin u. 4-Amido-1-Dimethylamidobenzol). HCl, ($2HCl, ZnCl_2$), ($2HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **10**, 473; **13**, 208; **16**, 473, 865, 2855). — **IV**, *838.*

$C_{16}H_{19}N_5$ C 68,3 — H 6,8 — N 24,9 — M. G. 281.

1) **Di[4-Methylphenylazo]äthylamin.** Sm. 121° u. Zers. (*B.* **21**, 1025). — **IV**, *1569.*

$C_{16}H_{19}P$ 1) **Aethyldibenzylphosphin.** Sd. 320—330° (*Soc.* **53**, 725). — **IV**, *1664.*

$C_{16}H_{20}O$ C 84,2 — H 8,8 — O 7,0 — M. G. 228.

1) **1-Keto-5-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 27°; Sd. 210,5°$_{17}$ (*A.* **303**, 243).

2) **Oktohydro-2,5-Diphenylfuran.** Sd. 210—220°$_{40}$ (*Soc.* **57**, 955). — **III**, *694.*

3) **Hydrocarpol.** Sd. 220° (i. V.) (*A.* **170**, 261, 264). — **II**, *1686.*

$C_{16}H_{20}O_2$ C 78,7 — H 8,2 — O 13,1 — M. G. 244.

1) **Benzylidenthujaketon.** Sm. 170° (*B.* **30**, 425).

$C_{16}H_{20}O_3$ C 73,8 — H 7,7 — O 18,5 — M. G. 260.

1) **Methyläther d. Desmotroposantonin.** Sm. 152—153° (*G.* **25** [1] 472). — **II**, *1790.*

2) **Methyläther d. Iso-Desmotroposantonin.** Sm. 111—112° (*G.* **25** [1] 480). — **II**, *1791.*

3) **αα-Diäthyläther-β-[1-Naphtyläther] d. ααβ-Trioxyäthan** (α-Naphtoxylacetal). Sd. 207—208°$_{18}$ (*B.* **30**, 1703).

4) **αα-Diäthyläther-β-[2-Naphtyläther] d. ααβ-Trioxyäthan** (β-Naphtoxylacetal). Sd. 240°$_{60}$ (*B.* **30**, 1439, 1701).

5) **Methylester d. Hyposantonigen Säure** (M. d. 5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure). Sm. 43° (*G.* **26** [2] 460).

6) **Aethylester d. γ-Keto-α-[4-Isopropylphenyl]-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sd. 198°$_{10}$ (*B.* **31**, 731).

7) **Verbindung** (aus Chloranethol). Sd. 268—270° (*B.* **13**, 148). — **II**, *852.*

8) **Verbindung** (aus Camphersäureanhydrid u. Benzol). Sm. 125—126° (*Bl.* [3] **4**, 112). — **II**, *24.*

9) **Verbindung** (aus Drachenblut). Sd. 236—240° (*M.* **1**, 612). — **III**, *556.*

10) **Verbindung** (aus Selleriöl). Sm. 66—67° (*B.* **30**, 495).

$C_{16}H_{20}O_4$ C 69,5 — H 7,2 — O 23,2 — M. G. 276.

1) **Aethylester d. βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 155 bis 157° u. Zers. (*J. pr.* [2] **49**, 24). — **II**, *1871.*

$C_{16}H_{20}O_4$ 2) **Diäthylester d. δ-Phenyl-α-Buten-αγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzylglutakonsäure). Sd. 203—204$^0_{10}$ (*Soc.* **63**, 259). — **II**, *1870*.
3) **Diäthylester d. δ-Phenyl-α-Buten-δδ-Dicarbonsäure** (D. d. Phenylallylmalonsäure). Sd. 176—178$^0_{16}$ (*B.* **29**, 2600).
4) **Diäthylester d. β-Phenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure** (D. d. Methylphenylitakonsäure). Sd. 305—307° (*B.* **30**, 95).

$C_{16}H_{20}O_5$ C 65,8 — H 6,8 — O 27,4 — M. G. 292.
1) **η-Keto-η-Phenyl-β-Methylheptan-εε-Dicarbonsäure** (β-Benzoyl-α-Isoamylisobernsteinsäure). Sm. 160°. NH_4 (*B.* **23**, 1500). — **II**, *1968*.
2) **Aethylester d. Filixsäure.** Sm. 142° (*B.* **21**, 2964). — **II**, *1967*.
3) **Diäthylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-αβ-Dicarbonsäure** (D. d. Phenylacetbernsteinsäure). Sm. 75—76° (*B.* **14**, 430; **17**, 71). — **II**, *1965*.
4) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 200 bis 210$^0_{12}$ (*B.* **31**, 2001).

$C_{16}H_{20}O_6$ C 62,3 — H 6,5 — O 31,2 — M. G. 308.
1) **Säure** + H_2O (aus Isopropylisoparakonsäureäthylester). Ca, Ba, Ag (*A.* **304**, 295).
2) **Triacetat d. αγδ-Trioxy-α-Phenylbutan.** Sd. 221—222$^0_{20}$ (*Bl.* [3] **13**, 124).

$C_{16}H_{20}O_7$ C 59,2 — H 6,2 — O 34,6 — M. G. 324.
1) **Methylglyko-o-Cumarketon** + H_2O. Sm. 192° (wasserfrei) (*B.* **18**, 1964). — **III**, *161*.
2) **Diäthylester d. d-2-Methylbenzoylweinsäure.** Sm. 32,5° (*Soc.* **73**, 315).
3) **Diäthylester d. d-3-Methylbenzoylweinsäure.** Sm. 56° (*Soc.* **73**, 318).
4) **Diäthylester d. d-4-Methylbenzoylweinsäure.** Sm. 94° (*Soc.* **73**, 313).
5) **Triäthylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Fl. (*B.* **30**, 1741).

$C_{16}H_{20}O_8$ C 56,4 — H 5,9 — O 37,6 — M. G. 340.
1) **Kolatannin** (*C.* **1897** [1] 933; **1898** [1] 578).
2) **Glykoferulaaldehyd** + $2H_2O$. Sm. 200—202° (wasserfrei) (*B.* **18**, 3482). — **III**, *106*.
3) **Diäthylester d. Diacetylsuccinylbernsteinsäure?** Sm. 168—169° (*A.* **219**, 86; *Am.* **12**, 416; *B.* **19**, 428). — **I**, *824*.
4) **Triäthylester d. 4,6-Dioxybenzol-2-Methylcarbonsäure-1,3-Dicarbonsäure** (Tr. d. Dioxyphenylessigdicarbonsäure). Sm. 98° (*B.* **19**, 1448; **31**, 2015). — **II**, *2070*.

$C_{16}H_{20}O_9$ C 53,9 — H 5,6 — O 40,5 — M. G. 356.
1) **Trikohlensäureäthylester d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sd. 245 bis 248$^0_{17}$ (*M.* **19**, 229).

$C_{16}H_{20}O_{10}$ C 51,6 — H 5,4 — O 43,0 — M. G. 372.
1) **Pentaacetylcellulose** (*Soc.* **57**, 2). — **I**, *1077*.

$C_{16}H_{20}O_{12}$ C 47,5 — H 4,9 — O 47,5 — M. G. 404.
1) **Hexamethylester d. β-Buten-ααβγδδ-Hexacarbonsäure.** Sm. 128 bis 130° (*M.* **9**, 455). — **I**, *872*.

$C_{16}H_{20}N_2$ C 80,0 — H 8,3 — N 11,7 — M. G. 240.
1) **βγ-Di[Phenylamido]butan.** Sd. 225—228$^0_{41}$. 2HCl (*B.* **25**, 3280). — **II**, *345*.
2) **αβ-Di[Phenylamido]-β-Methylpropan.** Fl. 2HCl, 2HBr (*Bl.* **48**, 800). — **II**, *345*.
3) **αβ-Di[Benzylamido]äthan.** Sd. 175—182°. 2HCl (*C.* **1898** [2] 743).
4) **αβ-Di[Methylphenylamido]äthan.** Sm. 165° (*B.* **31**, 3256).
5) **αβ-Di[2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 75—76°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, H_2SO_4 (*Bl.* **48**, 799; *M.* **7**, 231; *B.* **23**, 1982, 2031). — **II**, *458*.
6) **αβ-Di[3-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 58,5°. 2HCl (*Soc.* **71**, 426).
7) **αβ-Di[4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 97,5° (*J.* **1873**, 698). — **II**, *487*.
8) **Methylamidodibenzylamidomethan** (*B.* **28** [2] 852).
9) **4,4′-Diamido-3,3′-Diäthylbiphenyl.** H_2SO_4 (*B.* **17**, 473). — **IV**, *985*.
10) **?-Diamido-?-Diäthylbiphenyl.** H_2SO_4 (*B.* **17**, 475). — **IV**, *985*.
11) **2,2′-Diamido-3,5,3′,5′-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 180°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$ (*B.* **28**, 2801). — **IV**, *985*.
12) **4,4′-Di[Aethylamido]biphenyl.** Sm. 65°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **115**, 366). — **IV**, *963*.

$C_{16}H_{20}N_2$ 13) **2,4′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 51—52°; Sd. 333—345°$_{750}$. Pikrat (*B.* **22**, 3016). — **IV**, *959.*

14) **4,4′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 195°; Sd. oberh. 360°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, 2HJ (*B.* **14**, 2162; **17**, 115; *Bl.* [3] **1**, 692; [3] **5**, 59; [3] **13**, 274). — **IV**, *962.*

15) **Phenylhydrazidocarvol.** Sm. 109—110° (106°) (*B.* **17**, 1578; **27**, 811). — **II**, *769.*

16) **Phenylhydrazonanhydrid d. ζϑ-Diketo-β-Methyl-β-Nonen.** Sd. 182°$_8$ (*Bl.* [3] **17**, 749). — **IV**, *783.*

$C_{16}H_{20}N_4$ C 71,7 — H 7,4 — N 20,9 — M. G. 268.

1) **3,3′-Di[Dimethylamido]azobenzol.** Sm. 118°. 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), $2H_2SO_4$ + $2H_2O$, Bioxalat, Pikrat, Ferrocyanid (*B.* **30**, 2936; *Bl.* [3] **7**, 470). — **IV**, *1361.*

2) **4,4′-Di[Dimethylamido]azobenzol.** Sm. 265°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat + C_2H_6O (*Bl.* **48**, 637; *B.* **13**, 2136; **18**, 1144; **21**, 2612; **30**, 2946; *M.* **4**, 287). — **IV**, *1361.*

3) **Diäthyldiphenyltetrazon.** Sm. 108° u. Zers. (*A.* **199**, 327). — **IV**, *1308.*

4) **1,4-Di[4-Amidophenyl]hexahydro-1,4-Diazin** (Diäthylendiphenylentetramin). Sm. 221°. 4HCl + $4H_2O$ (*B.* **12**, 1796; **22**, 1388). — **IV**, *587.*

$C_{16}H_{21}N$ C 84,6 — H 9,2 — N 6,2 — M. G. 227.

1) **ϑ-Phenylimido-βζ-Dimethyl-βζ-Oktadiën** (Phenylimidocitral). Sd. bei 200°$_{20}$ (*B.* **26**, 2716; **28**, 2133). — **III**, *507.*

2) **1-Dipropylamidonaphtalin.** Sd. oberh. 300°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*M.* **16**, 804).

3) **3-Isopropyl-2-Isobutylchinolin.** Sd. 295—296°$_{709}$. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 + H_2O, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **17**, 1718; **18**, 3373; **24**, 1726). — **IV**, *343.*

4) **Validin.** Fl. (*Z.* **1867**, 429). — **IV**, *343.*

$C_{16}H_{21}N_3$ C 75,3 — H 8,2 — N 16,5 — M. G. 255.

1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]amin.** Sm. 119°. (2HCl, $ZnCl_2$) (*B.* **16**, 474, 866). — **IV**, *1168.*

2) **Aethyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 94° (*B.* **26**, 2584). — **IV**, *628.*

$C_{16}H_{22}O$ C 83,5 — H 9,6 — O 6,9 — M. G. 230.

1) **5-Keto-1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]hexahydrobenzol.** Sm. 67,5°; Sd. 187°$_{11}$ (*A.* **303**, 273).

2) **α-Camphylphenyläther.** Sd. 178—180° (*C.* **1898** [2] 888).

$C_{16}H_{22}O_2$ C 78,1 — H 8,9 — O 13,0 — M. G. 246.

1) **Phenolcampher.** Fl. (*Bl.* [3] **4**, 725). — **III**, *487.*

2) **3,6-Dipropionyl-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 176°; Sd. 330 bis 335° (*B.* **28**, 3214). — **III**, *274.*

3) **Phenylester d. Campholsäure.** Sm. 22°; Sd. 305° (*Bl.* [3] **11**, 496). — **II**, *662.*

4) **Methyläther d. Verb.** $C_{15}H_{20}O_2$ (aus Camphersäureanhydrid). Sm. 85 bis 87° (*Bl.* [3] **13**, 904). — **III**, *167.*

$C_{16}H_{22}O_3$ C 73,3 — H 8,4 — O 18,3 — M. G. 262.

1) **Resorcincampher.** Sm. 29° (*Bl.* [3] **4**, 726). — **III**, *487.*

2) **ϑ-Benzoyloktan-α-Carbonsäure.** Sm. 78—79° (*A. ch.* [6] **22**, 364). — **II**, *1674.*

3) **l-7-Methoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (l-Methyläthersantonige Säure). Sm. 116—117° (*B.* **28** [2] 393). — **II**, *1671.*

4) **i-7-Methoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Methylätherisosantonige Säure). Sm. 135—135,5° (*B.* **28** [2] 393). — **II**, *1671.*

5) **isom. 7-Methoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Methylätherdesmotroposantonige Säure). Sm. 97 bis 98° (*G.* **23** [2] 480; *B.* **28** [2] 393). — **II**, *1672.*

6) **Pelargonbenzolcarbonsäureanhydrid.** Fl. (*A.* **85**, 231). — **II**, *1158.*

7) **Methylester d. d-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (M. d. d-Santonigen Säure). Sm. 81—84° (86°) (*G.* **12**, 395; **25** [1] 493; *J.* **1880**, 895; *B.* **12**, 1574; **16**, 427). — **II**, *1670.*

8) **Methylester d. isom. 7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (M. d. Desmotroposantonigen Säure). Sm. 95—96° (*G.* **23** [2] 477). — **II**, *1671.*

$C_{16}H_{22}O_4$ C 69,1 — H 7,9 — O 23,0 — M. G. 278.

1) **Lakton d. Dihydroalantdicarbonsäure.** Sm. 137°; Sd. $250°_{14}$. Na, Ca, Ba, Ag (*A.* **293**, 360).
2) **Methylester d. Santonsäure.** Sm. 86—86,5° (*J.* **1876**, 618; *B.* **13**, 2210; *G.* **8**, 332). — **II**, *1788.*
3) **Methylester d. Isosantonsäure.** Sm. 69—70° (*G.* **25** [2] 473).
4) **Methylester d. Metasantonsäure.** Sm. 101,5—102,5° (*J.* **1878**, 825; *G.* **8**, 336). — **II**, *1789.*
5) **Methylester d. Parasantonsäure.** Sm. 183—184° (*J.* **1876**, 826; *B.* **13**, 2210). — **II**, *1791.*
6) **Diäthylester d. Benzol-1,3-Di[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sd. $247—250°_{60}$ (*B.* **21**, 39). — **II**, *1858.*
7) **Dibutylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **10**, 1743). — **II**, *1832.*
8) **Diisobutylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 52,5° (*B.* **10**, 1743). — **II**, *1832.*
9) **Dipropionat d. 3,6-Dioxy-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 138,5 bis 139,5° (*B.* **29**, 2175).
10) **Verbindung** (aus Dehydracetsäurechlorid). Zers. bei 202° (*B.* **25**, 339). — **II**, *1757.*

$C_{16}H_{22}O_5$ C 65,3 — H 7,5 — O 27,2 — M. G. 294.

1) **η-Oxy-η-Phenyl-β-Methylheptan-εε-Dicarbonsäure** (*B.* **23**, 1503). — **II**, *1959.*
2) **η-Oxy-β-Methylheptanphenyläther-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 90—93° (*Soc.* **69**, 1505).
3) **Diäthylester d. δ-Oxybutanphenyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 30° (32°); Sd. $271°_{140}$ (*B.* **25**, 417; **26**, 2569; **28**, 1199). — **II**, *667.*
4) **Diäthylester d. δ-Oxybutanphenyläther-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. $230°_{45}$ (*C.* **1895** [1] 825; *Soc.* **69**, 171).
5) **Diäthylester d. α-Oxy-α-Phenyläthanäthyläther-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Oxybenzylmalonäthyläthersäure). Fl. Na (*B.* **26**, 1877). — **II**, *1952.*

$C_{16}H_{22}O_6$ C 61,9 — H 7,1 — O 31,0 — M. G. 310.

1) **Bilinsäure.** Sm. 190°. K, Pb, Ag (*B.* **12**, 1068). — **II**, *2008.*
2) **Dipropylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure** (D. d. Hemipinsäure). Sm. 43—45° (*M.* **16**, 121). — **II**, *1996.*

$C_{16}H_{22}O_7$ C 58,9 — H 6,7 — O 34,4 — M. G. 326.

1) **α-Diterpylsäure.** Sm. 216° u. Zers. (*A.* **256**, 123). — **I**, *848.*
2) **Eugenolglykosid.** Sm. 132° (*Am.* **6**, 340). — **II**, *975.*

$C_{16}H_{22}O_8$ C 56,1 — H 6,4 — O 37,4 — M. G. 342.

1) **Coniferin** + $2H_2O$. Sm. 185° (*Z.* **1866**, 339; *M.* **3**, 402; *B.* **7**, 609; **16**, 44; **18**, 1599; **25**, 3221; *H.* **12**, 368). — **III**, *577.*
2) **Tripropionylshikiminsäure** (*B.* **24**, 1284). — **I**, *769.*

$C_{16}H_{22}O_9$ C 53,6 — H 6,1 — O 40,2 — M. G. 358.

1) **δδδ-Triacetat d. β-Anhydrid d. ββδδδ-Penta[Oxymethyl]-γ-Oxy-norm. Valeriansäure-γ-Lakton.** Sm. 161° (*A.* **276**, 73).

$C_{16}H_{22}O_{10}$ C 51,3 — H 5,9 — O 42,8 — M. G. 374.

1) **Quercitpentacetat** (*A. ch.* [5] **15**, 44; *A.* **190**, 284). — **I**, *416.*
2) **Tetraäthylester d. αδ-Diketobutan-αβγδ-Tetracarbonsäure** (T. d. Dioxalbernsteinsäure). Fl. Na_2 (*A.* **285**, 20).

$C_{16}H_{22}O_{11}$ C 49,2 — H 5,6 — O 45,1 — M. G. 390.

1) **Pentaacetat d. d-Galaktose.** Sm. 142° (*B.* **11**, 1071; **22**, 2207, 2209). — **I**, *1041.*
2) **Pentaacetat d. d-Glykose.** Sm. 111—112° (*B.* **22**, 1464; **25** [2] 911; *Bl.* [3] **13**, 271). — **I**, *1048.*
3) **isom. Pentaacetat d. Glykose.** Sm. 134° (130°) (*B.* **25** [2] 911; *Bl.* [3] **13**, 268).
4) **isom. Pentaacetat d. Glykose.** Sm. 86° (*Bl.* [3] **11** 269).
5) **Pentaacetat d. Lävulose** (*B.* **23**, 672). — **I**, *1054.*

$C_{16}H_{22}O_{13}$ C 45,5 — H 5,2 — O 49,3 — M. G. 422.

1) **Hexamethylester d. Oxymethantri[Methyldicarbonsäure].** Sm. 136 bis 137° (*B.* **28**, 2946).

$C_{16}H_{22}O_{15}$ C 42,3 — H 4,8 — O 52,9 — M. G. 454.

1) **Pektinsäure.** Pb, Ag_2 (*A.* **67**, 276), siehe auch $C_{14}H_{20}O_{13}$. — **I**, *1105.*

$C_{16}H_{22}N_2$ C 79,3 — H 9,1 — N 11,6 — M. G. 242.
1) **Bi-Dimethylanilin.** Sm. 173°. 4HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 2139). — II, *329.*
2) **Diäthylparanilin** (*J.* **1862**, 344). — IV, *943.*
3) **ϑ-Phenylhydrazon-βζ-Dimethyl-βζ-Oktadiën** (Citralphenylhydrazon) (*B.* **26**, 2716; **28**, 2133; **31**, 821).
4) **1-Phenylhydrazon-3-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. bei 60° (*A.* **297**, 147).
5) **Phenylhydrazon d. Campher.** Sd. 230—235° u. ger. Zers. (*G.* **15**, 247; **16**, 132). — IV, *795.*
6) **polym. Phenylhydrazon d. Campher.** Fest (*Bl.* [3] **1**, 241). — IV, *796.*
7) **Phenylhydrazon d. Keton** $C_{10}H_{16}O$ (aus Isolauronolsäure). Sd. 185 bis $190°_{13}$ (*C.* **1897** [1] 814; *Bl.* [3] **19**, 704).
8) **Phenylhydrazon d. Keton** $C_{10}H_{16}O$ (aus Nitrosomenthen). Sm. 73,5 bis 74° (*Am.* **18**, 775). — IV, *770.*
9) **Phenylcamphenylamidin.** Fl. (*B.* **18**, 1633). — IV, *533.*
10) **Verbindung** + $^5/_3 H_2O$ (aus Methyläthylketon u. Pyrrol). Sm. 142° (wasserfrei). 2 + $AgNO_3$ (*B.* **20**, 2454). — IV, *943.*

$C_{16}H_{22}N_4$ C 71,1 — H 8,1 — N 20,7 — M. G. 270.
1) **αβ-Di[4-Amido-2-Methylphenylamido]äthan.** 4HCl (*Soc.* **71**, 425). — IV, *602.*
2) **αβ-Di[4-Amido-3-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 143° (*Soc.* **71**, 427). — IV, *612.*
3) **αβ-Di[6-Amido-3-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 158—159° (*B.* **17**, 780). — IV, *612.*
4) **4,4′-Diamido-2,2′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 166°. 2HCl, 4HCl, (4HCl, $PtCl_4$), 2HBr, 2HJ, H_2SO_4 (*B.* **14**, 2164; **17**, 118; **30**, 2940; *Bl.* [3] **7**, 472). — IV, *1275.*
5) **2,4′-Diamido-3,3′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. bei 100°. 4HCl + $4H_2O$ (*B.* **30**, 2942). — IV, *1275.*
6) **s-Di[3-Dimethylamidophenyl]hydrazin.** Sm. 99—100° (*B.* **30**, 2939). — IV, *1499.*

$C_{16}H_{23}N$ C 83,8 — H 10,0 — N 6,1 — M. G. 229.
1) **Methyldiisopropyldihydrochinolin.** Sd. 298—300°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3437). — IV, *234.*
2) **Phenyl-l-Fenchylamin.** Sm. 93—94° (*A.* **263**, 150). — IV, *58.*
3) **isom. Phenylfenchylamin.** Sd. $171—173°_{13}$ (*Soc.* **73**, 277).
4) **Nitril d. α-Phenylnonan-α-Carbonsäure.** Sd. 328° (*B.* **22**, 1237). — II, *1401.*

$C_{16}H_{24}O$ C 82,8 — H 10,3 — O 6,9 — M. G. 232.
1) **5-Oxy-1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]hexahydrobenzol.** Sd. $185°_{14}$ (*A.* **303**, 268).
2) **Methyl-4-Oktylphenylketon.** Sd. bei 300° (*B.* **31**, 938).
3) **Propyl-4-Pseudobutyl-2,6-Dimethylphenylketon.** Sm. 50°; Sd. 290 bis 295° (*B.* **31**, 1349).
4) **Verbindung** (aus d. Pinakon $C_{16}H_{26}O_2$). Sd. $220—225°_{25}$ (*Soc.* **57**, 248).

$C_{16}H_{24}O_2$ C 77,4 — H 9,7 — O 12,9 — M. G. 248.
1) **Methylhexyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sd. 296—300° (*J.* **1877**, 581). — II, *974.*
2) **2,5-Diisoamyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 140° (*B.* **25**, 2653). — III, *369.*
3) **bim. Dimethylcyklohexenon.** Sm. 113°; Sd. $258—262°_{758}$ (*B.* **32**, 422).

$C_{16}H_{24}O_3$ C 72,7 — H 9,1 — O 18,2 — M. G. 264.
1) **Methylester d. Alantolsäure.** Sm. 83° (*A.* **285**, 361). — II, *1594.*

$C_{16}H_{24}O_4$ C 68,6 — H 8,6 — O 22,8 — M. G. 280.
1) **Acetat d. 2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 60—62° (*M.* **9**, 888). — II, *1025.*
2) **Diacetat d. Aescigenin** (*J.* **1862**, 492, 493). — III, *613.*

$C_{16}H_{24}O_5$ C 64,9 — H 8,1 — O 27,0 — M. G. 296.
1) **Dihydroalantdicarbonsäure.** Na_2, Ca, Ba, Pb (*A.* **293**, 362).
2) **Verbindung** (aus Camphocarbonsäureäthylester). Sd. $179,5—181,5°_{20}$ (*B.* **24**, 3392). — I, *628.*

$C_{16}H_{24}O_6$ C 61,5 — H 7,7 — O 30,8 — M. G. 312.
1) **Thymolglukosid** + H_2O. Sm. 100° (*Bl.* [3] **13**, 5).
2) **Aethylester d. Pentinsäure.** Fl. (*A.* **219**, 114). — I, *620.*

$C_{16}H_{24}O_6$ 3) **Diäthylester d. cis-2,5-Diketo-1,4-Diäthylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Diäthylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 215^0_{15} (*B.* **26**, 232).
4) **Diäthylester d. trans-2,5-Diketo-1,4-Diäthylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Diäthylsuccinylbernsteinsäure). Sm. 65—66°; Sd. 215^0_{15} (*B.* **26**, 232).
5) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1-Methyl-4-Propylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Methylpropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 195 bis 200^0_{15} (*B.* **26**, 233).
6) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Methylisopropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 195 bis 200^0_{15} (*B.* **26**, 233).

$C_{16}H_{24}O_7$ C 58,5 — H 7,3 — O 34,2 — M. G. 328.
1) **1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäurealdehydglykose** (Cuminolglykose) (*A.* **244**, 22). — **III**, *55*.
2) **Pseudocholoïdansäure** (oder $C_{25}H_{36}O_{10}$). Pb_3, Ag_2 (*Bl.* **38**, 135). — **I**, *727*.

$C_{16}H_{24}O_8$ C 55,8 — H 7,0 — O 37,2 — M. G. 344.
1) **α-Camphoglykuronsäure** + H_2O. Sm. 128—130° wasserfrei. Ba, Ag + xH_2O (*H.* **3**, 423). — **I**, *866*.
2) **β-Camphoglykuronsäure.** Sm. 100°. Ag + $3H_2O$ (*H.* **3**, 431). — **I**, *866*.
3) **Diäthylester d. polym. Aethen-αα-Dicarbonsäure** (Tetraäthylester d. Dimethylenmalonsäure). Sm. 155—156° (146—150°) (*B.* **22**, 3295; *A.* **273**, 48; *Soc.* **73**, 340; *C.* **1898** [2] 1169). — **I**, *706*.
4) **Tetraäthylester d. R-Tetramethylen-1,1,3,3-Tetracarbonsäure.** Sd. 220—250° u. Zers. (*A.* **256**, 199). — **I**, *865*.
5) **Tetraäthylester d. α-Buten-ααγγ-Tetracarbonsäure** (T. d. Methyldicarboxyglutakonsäure). Sd. 210^0_{16} (*Soc.* **63**, 878).
6) **αγγ-Triäthyl-α-Propylester d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Fl. (*B.* **22**, 1422). — **I**, *864*.

$C_{16}H_{24}O_{10}$ C 51,1 — H 6,4 — O 42,5 — M. G. 376.
1) **Tetracetat d. i-Inositdimethyläther.** Sm. 193°; Sd. 335—340° u. Zers. (*A. ch.* [6] **12**, 567). — **I**, *1052*.
2) **Verbindung** (aus d. Weinsäurediäthylester). Fl. (*R.* **12**, 57).

$C_{16}H_{24}O_{11}$ C 49,0 — H 6,1 — O 44,9 — M. G. 392.
1) **Dulcitpentacetat.** Sm. 163° (*A. ch.* [4] **27**, 156). — **I**, *418*.

$C_{16}H_{25}N_3$ C 74,1 — H 9,6 — N 16,2 — M. G. 259.
1) **Base** (aus Campherosazon). Fl. 2HCl (*G.* **17**, 160). — **IV**, *796*.

$C_{16}H_{25}Cl$ 1) **6-Chlor-1,2,3,4,5-Pentaäthylbenzol.** Sm. 290—295° (*A. ch.* [6] **6**, 428). — **II**, *56*.

$C_{16}H_{25}Br$ 1) **6-Brom-1,2,3,4,5-Pentaäthylbenzol.** Sm. 47,5°; Sd. bei 315° (*B.* **21**, 2815). — **II**, *72*.

$C_{16}H_{26}O$ C 82,1 — H 11,1 — O 6,8 — M. G. 234.
1) **Dimethylheptenon.** Sd. $172—174^0_{16}$ (*Bl.* [3] **21**, 88).

$C_{16}H_{26}O_2$ C 76,8 — H 10,4 — O 12,8 — M. G. 250.
1) **1,2-Dioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 60° (*B.* **25**, 2654). — **II**, *971*.
2) **1,3-Dioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 89° (*B.* **25**, 2653). — **II**, *972*.
3) **1,4-Dioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 185° (*B.* **25**, 2650). — **II**, *972*.
4) **Diisoamyläther d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 47° (*G.* **19**, 496). — **II**, *917*.
5) **Diisoamyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 65° (*B.* **25**, 2652). — **II**, *940*.
6) **Benzoresinol.** Sm. 274°. K (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554*.
7) **Verbindung** (Pinakon). Sd. $259—260^0_{25}$ (*Soc.* **57**, 248). — **I**, *272*.

$C_{16}H_{26}O_3$ C 72,2 — H 9,8 — O 18,0 — M. G. 266.
1) **1,2,3-Trioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 90° (*B.* **25**, 2656). — **II**, *1026*.
2) **2,4,6-Triketo-1,1,3,3,5-Pentaäthylhexahydrobenzol** (*M.* **9**, 893). — **II**, *1026*.
3) **2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3,5-Pentaäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 91—94° (*M.* **9**, 221; **13**, 247). — **II**, *1026*.
4) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Fl. (*M.* **9**, 887). — **II**, *1025*.
5) **Aethylester d. 1-Keto-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 186—188° (*A.* **288**, 342).
6) **Aethylester d. 1-Keto-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 186—188° (*A.* **288**, 342).

$C_{16}H_{26}O_3$ 7) **Digitaliretin.** Sm. 60° (*J.* **1858**, 529).
8) **Verbindung** (aus Brasilin) (*B.* **17**, 194). — **III**, *655.*

$C_{16}H_{26}O_4$ C 68,1 — H 9,2 — H 22,7 — M. G. 282.
1) **Hederasäure.** Sm. 223° (*J.* **1878**, 960; *B.* **22** [2] 61). — **I**, *733.*
2) **i-β-Methylbutylester d. l-α-Valeroxylbuttersäure.** Sd. 252° (*Bl.* [3] **15**, 493).

$C_{16}H_{26}O_5$ C 64,4 — H 8,7 — O 26,8 — M. G. 298.
1) **Oxyleinölsäure.** Pb (*J.* **1865**, 324).
2) **Dipropionat d. Pinolglykol.** Sm. 106° (*A.* **268**, 223). — **III**, *509.*

$C_{16}H_{26}O_6$ C 61,1 — H 8,3 — O 30,6 — M. G. 314.
1) **Dulcamaretin** (*J.* **1875**, 828). — **III**, *582.*
2) **Triäthylester d. α-Hepten-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. 285—290° (*B.* **25**, 488; **29**, 977). — **I**, *821.*
3) **Triäthylester d. ε-Methyl-α-Hexen-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. 295 bis 300° (*B.* **29**, 977).
4) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-Isopropylheptan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. Isobutylidendiacetessigsäure). Sm. 117° (*A.* **288**, 323).

$C_{16}H_{26}O_7$ C 58,2 — H 7,9 — O 33,9 — M. G. 330.
1) **Triäthylester d. β-Keto-γ-Aethylpentan-γδε-Tricarbonsäure.** Sd. 194—196°$_9$ (*Soc.* **73**, 728).

$C_{16}H_{26}O_8$ C 55,5 — H 7,5 — O 37,0 — M. G. 346.
1) **Dimethylester d. Divalerylweinsäure.** Sd. 208—210°$_{11}$ (*Bl.* [3] **11**, 312).
2) **Dimethylester d. Diisovalerylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 369).
3) **Diäthylester d. Dibutyrylweinsäure.** Sd. 212—215°$_{24}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 311).
4) **Diäthylester d. Diisobutyrylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 368).
5) **norm. Dipropylester d. Dipropionylweinsäure.** Sd. 222—225°$_{45}$ (*B.* **25** [2] 859; **26** [2] 923; *Bl.* [3] **9**, 683; [3] **11**, 311).
6) **norm. Dibutylester d. Diacetylweinsäure.** Sd. 218°$_{23}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 310).
7) **Diisobutylester d. Diacetyl-d-Weinsäure.** Sd. 322—324° (*B.* **14**, 2790; **25** [2] 859; *J.* **1882**, 857; *Bl.* [3] **11**, 367). — **I**, *797.*
8) **Tetraäthylester d. Butan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Sd. 200°$_{150}$ (*B.* **17**, 2785). — **I**, *860.*
9) **Tetraäthylester d. Butan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 275—280°$_{225}$. Na_2 (*Soc.* **51**, 19; **65**, 578; **67**, 109; *B.* **26**, 2243). — **I**, *860.*
10) **Tetraäthylester d. Butan-αβγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 201°$_{12}$ (*Soc.* **73**, 1009).
11) **Tetraäthylester d. Butan-αβγδ-Tetracarbonsäure.** Sd. bei 300° (*B.* **27**, 1124).
12) **Tetraäthylester d. Butan-ββγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 310—315° (*A.* **234**, 63, 70; *Am.* **16**, 578). — **I**, *860.*
13) **Tetraäthylester d. Butan-?-Tetracarbonsäure.** Sd. 211—212,5°$_{17}$ (*J. pr.* [2] **45**, 59). — **I**, *860.*
14) **Tetraäthylester d. Butan-?-Tetracarbonsäure.** Sd. oberh. 300° (201°$_{17}$) (*J. pr.* [2] **45**, 57). — **I**, *860.*
15) **Tetraäthylester d. β-Methylpropan-ααβγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 200 bis 201°$_{12}$ (*Soc.* **73**, 1010).
16) **Tetraäthylester d. β-Methylpropan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 209 bis 212°$_{20}$ (208—209°$_{17}$) (*A.* **218**, 158; *B.* **31**, 2587). — **I**, *860.*
17) **Triäthylpropylester d. Propan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 195 bis 202°$_{15}$ (*B.* **22**, 1423). — **I**, *859.*

$C_{16}H_{26}O_{10}$ C 50,8 — H 6,9 — O 42,3 — M. G. 378.
1) **Tetraäthylester d. βγ-Dioxybutan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Fl. (*A.* **246**, 3). — **I**, *870.*

$C_{16}H_{26}O_{11}$ C 48,7 — H 6,6 — O 44,7 — M. G. 394.
1) **Verbindung** (aus Weinsäurediäthylester). Cu (*R.* **12**, 52).

$C_{16}H_{26}N_2$ C 78,0 — H 10,6 — N 11,4 — M. G. 246.
1) **α-[6-Methyl-3-Pyridyl]-α-[2-Propylhexahydro-1-Pyridyl]äthan** (Collidinconiin). ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **28**, 2276). — **IV**, *864.*
2) **Tetrahydrodicollidin.** Sd. 255—260°. ($2HCl, PtCl_4$), HJ (*A.* **215**, 46). — **IV**, *75.*
3) **Coniceïdin.** Sm. 55—56°; Sd. oberh. 300° u. Zers. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **18**, 126). — **IV**, *37.*

$C_{16}H_{26}N_6$ C 63,6 — H 8,6 — N 27,8 — M. G. 302.
1) **Verbindung** (aus maleïnsaurem 5-Methylpyrazolin). Sm. 140—141°. Pikrat (*J. pr.* [2] **58**, 330).

$C_{16}H_{27}N$ C 82,4 — H 11,6 — N 6,0 — M. G. 233.
1) **Diisoamylamidobenzol.** Sd. 275—280°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **74**, 155). — II, *336.*
2) **Paradiconiin.** Sd. 210° (*A.* **166**, 100). — **IV**, *54.*

$C_{16}H_{28}O_2$ C 76,2 — H 11,1 — O 12,7 — M. G. 252.
1) **Palmitolsäure.** Sm. 42° (47°); Sd. $240°_{15}$. Ba, Ag (*A.* **143**, 27; *B.* **25**, 485; **27**, 3400). — **I**, *534.*
2) **Caprylat d. l-Borneol.** Sd. $175°_{15}$ (*B.* **31**, 1775).
3) **Verbindung** (aus 4-Acetyl-5-Methyl-2,3-Dihydro-R-Penten). Sd. 250 bis $255°_{50}$ (*Soc.* **57**, 245). — **I**, *1012.*

$C_{16}H_{28}O_3$ C 71,6 — H 10,4 — O 17,9 — M. G. 268.
1) **Anhydrid d. Thapsiasäure.** Sm. 71° (*G.* **13**, 516). — **I**, *689.*

$C_{16}H_{28}O_4$ C 67,6 — H 9,8 — O 22,5 — M. G. 284.
1) **Palmitoxylsäure.** Sm. 67°. Ag (*A.* **143**, 35). — **I**, *695.*
2) **Diäthylester d. βε-Dimethyl-γ-Hexen-γδ-Dimethylcarbonsäure.** Sd. $156°_{10}$ (*Bl.* [3] **19**, 199).
3) **Dibutyrat d. δε-Dioxy-δ-Okten** (Dibutyryl). Sd. 245—260° (*A.* **118**, 35; *B.* **19**, 1846; **24**, 1272; **31**, 1217; *G.* **25** [2] 57, 131). — **I**, *424.*

$C_{16}H_{28}O_5$ C 64,0 — H 9,3 — O 26,7 — M. G. 300.
1) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isobutylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 280 bis 285° (*B.* **29**, 981).
2) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isoamylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 295 bis 300° (*B.* **29**, 981).

$C_{16}H_{28}O_6$ C 60,8 — H 8,8 — O 30,4 — M. G. 316.
1) **1-Naphtolglykosid** + H_2O. Sm. 147° (*Bl.* [3] **13**, 5).
2) **Triäthylester d. Heptan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 285—290° (*B.* **29**, 976).
3) **Triäthylester d. β-Methylhexan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 300—301° (*B.* **23**, 1937). — **I**, *815.*
4) **Triäthylester d. β-Methylhexan-γγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 280—285° (*B.* **29**, 976).
5) **Triäthylester d. β-Methylhexan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 285—290° (*B.* **29**, 976).
6) **Triäthylester d. β-Methylhexan-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. 290—295° (*B.* **29**, 976).
7) **Triäthylester d. βδ-Dimethylpentan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 290 bis 295° (*B.* **29**, 976).
8) **Triacetat d. Trioxydekan.** Sd. $215—220°_{40}$ (*J. pr.* [2] **48**, 304).

$C_{16}H_{28}O_7$ C 57,8 — H 8,4 — O 33,7 — M. G. 332.
1) **Paridin** + $2H_2O$ (*J.* **1858**, 527; **1860**, 543). — **III**, *599.*
2) **Triaceton-α-Glykoheptit.** Sd. $200—201°_{24}$ (*B.* **28**, 2534).

$C_{16}H_{28}N_2$ C 77,4 — H 11,3 — N 11,3 — M. G. 248.
1) **1,4-Di[Isoamylamido]benzol.** Sm. 49° (*B.* **22**, 2173). — **IV**, *583.*
2) **1,2-Di[Isobutylamidomethyl]benzol.** Sd. 188—190° (*B.* **31**, 1705).
3) **1,2-Di[Dimethylamidomethyl]benzol.** Sd. $170—175°_{20}$ (*B.* **31**, 427).
4) **2,5-Dimethyl-3,6-Diamyl-1,4-Diazin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 1517). — **IV**, *832.*

$C_{16}H_{29}N_3$ C 73,0 — H 11,0 — N 16,0 — M. G. 263.
1) **Nitril d. Imidocaprylsäure.** HCl (*A.* **177**, 134). — **I**, *1205.*

$C_{16}H_{30}O_2$ C 75,6 — H ~~8,3~~ — O ~~8,3~~ — M. G. 254.
1) **Gaïdinsäure.** Sm. 39°. Na, Cu (*A.* **99**, 307; **143**, 38). — **I**, *524.*
2) **Hypogäsäure** (Physetölsäure). Sm. 33°. Ba, Cu (*A.* **94**, 230; **143**, 22; **244**, 253; *J.* **1860**, 324; *B.* **27**, 3398; *J. pr.* [2] **57**, 26). — **I**, *524.*
3) **Lycopodiumölsäure.** Fl. (*B.* **22** [2] **341**, 835). — **I**, *525.*
4) **Physetölsäure.** Sm. 30°. Ba, Pb (*A.* **91**, 182). — **I**, *525.*
5) **Methylester d. Säure** $C_{15}H_{28}O_2$ (aus Petroleum). Sd. 280—290° (*B.* **20**, 598). — **I**, *524.*
6) **Acetat d. ζ-Oxymethyl-ζ-Trideken.** Sd. 285—290° (280—285°) (*B.* **15**, 2809; **16**, 211, 1029). — **I**, *255.*
7) **Capronat d. d-Citronellol.** Sd. $168—170°_{33}$ (*Bl.* [3] **19**, 638).

$C_{16}H_{30}O_3$ C 71,1 — H 11,1 — O 17,8 — M. G. 270.
1) **Dikonylenalkohol** (*A.* **130**, 300). — **I**, *270.*
2) η-**Ketopentadekan-α-Carbonsäure** (Ketopalmitinsäure). Sm. 74° (*B.* **27**, 3400).
3) **Oxyhypogäsäure.** Sm. 34° (*A.* **143**, 36). — **I**, *612.*
4) **Säure** (aus Lycopodiumsporen) (*B.* **22** [2] 341). — **I**, *612.*
5) **Anhydrid d. Caprylsäure.** Sd. 280—290° (*A.* **85**, 229). — **I**, *464.*
6) **Aethylester d.** η-**Ketotridekan-ζ-Carbonsäure** (Ae. d. Oenanthylönanthsäure). Sd. 290—292° (*Bl.* [3] **2**, 339). — **I**, *612.*
7) **Verbindung** (aus Isobutyraldehyd). Sd. 190—200° (*Soc.* **43**, 95; *M.* **19**, 374). — **I**, *947.*

$C_{16}H_{30}O_4$ C 67,1 — H 10,5 — O 22,4 — M. G. 286.
1) **Thapsiasäure.** Sm. 123—124°. K_2, Ba, Ag_2 (*G.* **13**, 514). — **I**, *689.*
2) **Jalapinolsäure**, siehe $C_{16}H_{32}O_3$. — **III**, *595.*
3) **Diacetat d. Alkohol** $C_{12}H_{26}O_2$ (aus Isobutyraldehyd). Sd. 180—190° (*Soc.* **43**, 91). — **I**, *947.*

$C_{16}H_{30}O_5$ C 63,6 — H 9,9 — O 26,5 — M. G. 302.
1) **Agaricinsäure** + H_2O. Sm. 138—139°. NH_4, K_2, Ba, Ag_2 (*Z.* **1870**, 352; *J.* **1864**, 613; **1875**, 861). — **I**, *760.*

$C_{16}H_{30}O_6$ C 60,4 — H 9,4 — O 30,2 — M. G. 318.
1) **Diisoamylidenäther d. Sorbit.** Sm. 70° (*A. ch.* [6] **22**, 423). — **I**, *953.*

$C_{16}H_{30}O_7$ C 57,5 — H 9,0 — O 33,5 — M. G. 334.
1) **Cardensäure.** Sm. 126° (*C.* **1896** [1] 112).

$C_{16}H_{30}O_8$ C 54,8 — H 8,6 — O 36,6 — M. G. 350.
1) **Sebacin?** (*A. ch.* [3] **41**, 293). — **I**, *687.*

$C_{16}H_{30}Br_2$ 1) **Cetylenbromid** (*A.* **143**, 268).

$C_{16}H_{31}N$ C 81,0 — H 13,1 — N 5,9 — M. G. 237.
1) **Nitril d. Palmitinsäure.** Sm. 31°; Sd. 251,5°$_{100}$ (108°$_0$). 2 + HBr (*B.* **15**, 1730; **22**, 812; **24** 989; **26**, 2847; **29**, 1324). — **I**, *1468.*

$C_{16}H_{31}N_3$ C 72,5 — H 11,7 — N 15,8 — M. G. 265.
1) **Tri[1-Hexahydropyridyl]methan** + H_2O. Sd. 98°$_{15}$ (*B.* **20**, 3247). — **IV**, *11.*
2) **Tetrapropylsuccinimidin.** (2HCl, $PtCl_4$), 2HNO_3 (*B.* **23**, 2931). — **I**, *1165.*

$C_{16}H_{31}Br$ 1) **Bromceten** (*A.* **143**, 268). — **I**, *124.*
2) β[**oder** γ]-**Brom**-β-**Hexadeken.** Sd. 198—200°$_{18}$ (*B.* **25**, 2245).

$C_{16}H_{32}O$ C 80,3 — H 13,3 — O 6,7 — M. G. 240.
1) **Isopropyläther d. 5-Oxy-¦3-Hexyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 138—139°$_{10}$ (*A.* **289**, 152).
2) β-**Ketohexadekan** (Methyltetradekylketon). Sm. 43—43,5°; Sd. 230 bis 231°$_{100}$ (*B.* **15**, 1707). — **I**, *1005.*
3) **Hexadekanoxyd** (Cetenoxyd). Sm. unter 30°; Sd. unter 300° (*A.* **126**, 203). — **I**, *310.*
4) **Aldehyd d. Palmitinsäure.** Sm. 58,5° (46—47°); Sd. 192—193°$_{22}$ (*B.* **13**, 1416; *A.* **131**, 287). — **I**, *957.*

$C_{16}H_{32}O_2$ C 75,0 — H 12,5 — O 12,5 — M. G. 256.
1) **Palmitinsäure.** Sm. 62°; Sd. 339—356° (138—139°$_0$). Salze meist bekannt, Lit. bedeutend. — **I**, *442.*
2) **Pentadekan-ϑ-Carbonsäure** (norm. Diheptylessigsäure). Sm. 26—27°; Sd. 240—250°$_{80-90}$. Ba, Cu (*A.* **200**, 116). — **I**, *444.*
3) γ-**Methyltetradekan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 65—66°. Ag (*J. pr.* [2] **57**, 455).
4) **Methylester d. Laktarsäure.** Sm. 38° (*Bl.* [3] **2**, 157). — **I**, *442.*
5) **Methylester d. Tetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 66—68° (*B.* **20**, 965). — **I**, *442.*
6) **Aethylester d. Myristinsäure.** Sm. 10,5—11,5°; Sd. 295° (*A.* **37**, 157; *B.* **18**, 2016, 2623; **19**, 1434). — **I**, *441.*
7) **Isoamylester d. Umbellulsäure.** Sd. 295° (*Am.* **4**, 206). — **I**, *440.*
8) β-**Methylbutylester d. Undekylsäure.** Sd. 293—296°$_{729}$ (*Bl.* [3] **15**, 284).
9) **Diisobutylhydratester d. Isooktylessigsäure.** Sd. 278—281° (*Soc.* **35**, 128). — **I**, *438.*
10) **Oktylester d. norm. Caprylsäure.** Sd. 297—299° (305,9°) (*A.* **152**, 6; **233**, 289). — **I**, *437.*

$C_{16}H_{32}O_2$ 11) **norm. Tetradekylester d. Essigsäure.** Sm. 12—13°; Sd. 175,5—176,5°$_{15}$ (*B.* **16**, 1720). — **I**, *411.*

12) **Tetradekylester d. Essigsäure** (aus Amylheptyläthylalkohol). Sd. 275 bis 280° (*B.* **15**, 2811; **16**, 1032; *Soc.* **43**, 77). — **I**, *411.*

13) **Verbindung** (aus $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\beta\delta$-Trimethylpentan). Sd. 260—262° (*M.* **3**, 624; **4**, 671; **17**, 100). — **I**, *1003.*

$C_{16}H_{32}O_3$ C 70,6 — H 11,7 — O 17,7 — M. G. 272.

1) **α-Oxypentadekan-α-Carbonsäure** (α-Oxypalmitinsäure). Sm. 82—83°. Ba, Pb, Cu (*B.* **24**, 939). — **I**, *579.*

2) **δ-Oxy-γ-Methyltetradekan-ζ-Carbonsäure** (Jalapinolsäure). Sm. 64 bis 64,5° (67—68°). NH_4, KH, Na, Ba, Cu, Pb, Ag (*A.* **95**, 149; **116**, 306; *J.* **1884**, 1447; *J. pr.* [2] **57**, 448, 457). — **III**, *595.*

3) **Lanopalminsäure.** Sm. 87—88° (*B.* **29**, 2891).

4) **Tampikolsäure.** Na (*Z.* **1870**, 667, 668). — **III**, *613.*

5) **Methylester d. δ-Oxy-γ-Methyltridekan-ν-Carbonsäure.** Sm. 33,5°; Sd. 206—208°$_{15}$ (*R.* **13**, 206).

$C_{16}H_{32}O_4$ C 66,7 — H 11,1 — O 22,2 — M. G. 288.

1) **Dioxypalmitinsäure.** Sm. 115°. Ba (*A.* **143**, 37). — **I**, *635.*

2) **isom. Dioxypalmitinsäure.** Sm. 57° (*M.* **8**, 497). — **I**, *635.*

3) **Turpetholsäure.** Sm. 87° (70,5—71°). Na, Ba, Ag (*A.* **139**, 53; *C.* **1895** [2] 790). — **III**, *614.*

$C_{16}H_{32}O_{12}$ C 46,2 — H 7,7 — O 46,1 — M. G. 416.

1) **Hexaäthylester d. Dimalonylmaleïnsäure.** Sm. 175°; Sd. 210—212°$_{15}$ (*M.* **9**, 451).

$C_{16}H_{32}N_2$ C 76,2 — H 12,7 — N 11,1 — M. G. 252.

1) **Bismethylhexylazimethylen.** Sd. 286—290° (*J. pr.* [2] **44**, 166). — **I**, *1028.*

2) **5-Methyl-3,5-Dihexyl-4,5-Dihydropyrazol.** Fl. (*J. pr.* [2] **58**, 324).

$C_{16}H_{32}Br_2$ 1) **Dibromhexadekan** (Cetenbromid). Sm. 13,5°; Sd. 225—227°$_{15}$ (*B.* **17**, 1373; **23**, 2353). — **I**, *180.*

2) **isom. Dibromhexadekan** (*A.* **136**, 265; **143**, 268).

$C_{16}H_{33}Cl$ 1) **Chlorhexadekan** (Cetylchlorid). Sd. 289° (113°$_0$) (*J.* **1860**, 406; *B.* **29**, 1325). — **I**, *157.*

$C_{16}H_{33}Br$ 1) **Bromhexadekan** (Cetylbromid). Sm. 15° (*A.* **83**, 15). — **I**, *180.*

$C_{16}H_{33}J$ 1) **Jodhexadekan** (Cetyljodid). Sm. 22°; Sd. 211°$_{15}$ (128°$_0$) (*A.* **83**, 9; *B.* **19**, 2219; **29**, 1325). — **I**, *196.*

$C_{16}H_{34}O$ C 79,3 — H 14,0 — O 6,6 — M. G. 242.

1) **Oxyhexadekan** (Cetylalkohol). Sm. 50°; Sd. 344° (119°$_0$). Na (*A.* **83**, 7; **206**, 352; *H.* **3**, 225; **21**, 287; *B.* **3**, 616; **16**, 1721; **29**, 1325; *J. pr.* [2] **43**, 152; *G.* **14**, 522; *J.* **1852**, 504; **1862**, 413). — **I**, *240.*

2) **norm. Oktyläther d. α-Oxyoktan** (norm. Oktyläther). Sd. 280—282° (291,7°) (*A.* **185**, 56; **243**, 10). — **I**, *300.*

$C_{16}H_{34}O_2$ C 74,4 — H 13,2 — O 12,4 — M. G. 258.

1) **Dioxyhexadekan** (Cetenglykol). Sm. 75—76° (72—73°). Sd. 220—221°$_{15}$ (*A.* **143**, 270; *B.* **23**, 2354). — **I**, *267.*

$C_{16}H_{34}O_3$ C 70,1 — H 12,4 — O 17,5 — M. G. 274.

1) **Triisoamyläther d. Trioxymethan** (Triisoamyläther d. Orthoameisensäure). Sd. 265—267° (*A.* **92**, 348; *B.* **12**, 118). — **I**, *312.*

$C_{16}H_{34}N_2$ C 75,6 — H 13,4 — N 11,0 — M. G. 254.

1) **Palmitinamidin.** Sm. 85°; Sd. 194°$_{13}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2843, 2844).

$C_{16}H_{34}S$ 1) **Merkaptohexadekan** (Cetylmerkaptan). Sm. 50,5° (*A.* **83**, 18). — **I**, *350.*

2) **Dioktylsulfid.** Sd. 310° u. Zers. (*A.* **185**, 59). — **I**, *363.*

$C_{16}H_{34}Hg$ 1) **Quecksilberdioktyl** (*B.* **12**, 1880). — **I**, *1526.*

$C_{16}H_{35}N$ C 79,6 — H 14,5 — N 5,8 — M. G. 241.

1) **α-Amidohexadekan** (Cetylamin). Sm. 45—46°; Sd. 330°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **22**, 812; **29**, 1331). — **I**, *1138.*

2) **α-Oktylamidooktan** (norm. Dioktylamin). Sm. 36,5°; Sd. 297—298°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **166**, 87; *B.* **17**, 630). — **I**, *1137.*

3) **sec. Dioktylamin.** Sd. 260—270°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **17**, 636; *A. ch.* [6] **13**, 511). — **I**, *1138.*

C_{16}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{16}H_3O_5Br_9$ 1) **Nonobrombrasileïn.** $+ C_2H_4O_2$ (*B.* **22**, 1557). — **III**, *655*.
$C_{16}H_4O_4Cl_4$ 1) **Tetrachlorbiphtalyl** (*A.* **233**, 245). — **II**, *1816*.
$C_{16}H_4O_5Br_8$ 1) **Oktobrombrasileïn.** $+ 2C_2H_4O_2$ (*B.* **22**, 1550). — **III**, *655*.
$C_{16}H_5O_2Br_3$ 1) **Tribrompyrenchinon** (*M.* **4**, 317). — **III**, *462*.
$C_{16}H_6O_2N_2$ C 74,4 — H 2,3 — O 12,4 — N 10,9 — M. G. 258.
1) **Verbindung** (aus Pyridin u. Chloranil) (*Bl.* [3] **19**, 1008).
$C_{16}H_6O_2Br_2$ 1) **Dibrompyrenchinon.** Sm. noch nicht bei 310° (*B.* **29**, 462). — **III**, *462*.
$C_{16}H_6O_4Cl_8$ 1) **Diacetat d. Oktochlor-?-Dioxybiphenyl.** Sm. 193—194° (*B.* **16**, 885). — **II**, *990*.
$C_{16}H_6O_8N_4$ C 50,3 — H 1,6 — O 33,5 — N 14,6 — M. G. 382.
1) **Tetranitropyren.** Sm. oberh. 300° (*A.* **158**, 293). — **II**, *285*.
$C_{16}H_7O_4Br$ 1) **Brombiphtalyl** (*A.* **164**, 247). — **II**, *1816*.
$C_{16}H_7O_6N$ C 62,1 — H 2,3 — O 31,1 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Nitrobiphtalyl.** Sm. 270° (*A.* **233**, 243). — **II**, *1816*.
$C_{16}H_8OCl_2$ 1) **Dichlor-α-Phenylen-α-Naphtylenoxyd.** Sm. 245° (*A.* **209**, 144). — **II**, *1002*.
$C_{16}H_8OBr_4$ 1) **3,4-Dibrom-2,5-Di[4-Bromphenyl]furan.** Sm. 190—191° (*Soc.* **57**, 954). — **III**, *695*.
$C_{16}H_8OBr_2$ 1) **Dibrom-α-Phenylen-α-Naphtylenoxyd.** Sm. 284° (*A.* **209**, 144). — **II**, *1002*.
$C_{16}H_8O_2N_2$ C 73,8 — H 3,1 — O 12,3 — N 10,8 — M. G. 260.
1) **1,4-Naphtochinonphenazin** (*B.* **23**, 2797). — **III**, *375*.
2) **5,6-Diketo-5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 265° u. Zers. (*A.* **286**, 57, 79; **295**, 22). — **IV**, *1058*.
$C_{16}H_8O_2N_4$ C 66,7 — H 2,8 — O 11,1 — N 19,4 — M. G. 288.
1) **Verbindung** (aus 1-Amido-2-Phenylamidonaphtalinhydrochlorid u. N_2O_3). Sm. 207—208° (*A.* **255**, 351). — **IV**, *1171*.
$C_{16}H_8O_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. Anthracen-1,3-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **41**, 27). — **II**, *1905*.
$C_{16}H_8O_2S_2$ 1) **Dilakton d. αβ-Dimerkapto-αβ-Diphenyläthen-2,2′-Dicarbonsäure** (Dithiodiphtalyl). Sm. 332—333° (*B.* **31**, 2649).
$C_{16}H_8O_4N_2$ C 65,8 — H 2,7 — O 21,9 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **αδ-Di[2-Nitrophenyl]-αγ-Butadiën.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **15**, 51). — **II**, *283*.
2) **Dinitropyren.** Sm. über 240° (*A.* **158**, 292; *M.* **2**, 581). — **II**, *285*.
3) **2-Nitroketonaphtophenoxazin.** Sm. 246—247° (*B.* **30**, 2132).
4) **3-Nitroketonaphtophenoxazin.** Sm. 253—254° (*B.* **30**, 2134).
5) **?-Nitroketonaphtophenoxazin.** Sm. 234—235° (*B.* **28**, 354; **30**, 2136). — **IV**, *460*.
6) **Nitril d. 3-[3-Nitrophenyl]-1,2-Isobenzpyron-4-Carbonsäure** (3-m-Nitrophenyl-4-Cyanisocumarin). Sm. 210—211° (*B.* **29**, 2543).
7) **Verbindung** (aus Diphtalylsäure). Sm. 285—286° (*A.* **242**, 230). — **II**, *2029*.
$C_{16}H_8O_4Cl_2$ 1) **Biphtalylchlorid.** Sm. 245° (*A.* **228**, 133). — **II**, *1816*.
$C_{16}H_8O_4Br_2$ 1) **Biphtalylbromid.** Sm. bei 225° (*A.* **228**, 131). — **II**, *1816*.
2) **Acetat d. 1,3-Dibrom-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 189—190° (*A.* **202**, 137). — **III**, *419*.
$C_{16}H_8O_5N_2$ C 62,3 — H 2,6 — O 26,0 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Dinitro-α-Phenylen-α-Naphtylenoxyd.** Sm. 235° (*A.* **209**, 145). — **II**, *1002*.
$C_{16}H_8O_5Br_4$ 1) **Tetrabromsuccinylfluoresceïn** (Succinyleosin). K (*J. pr.* [2] **23**, 155). — **II**, *2049*.
$C_{16}H_8O_6N_2$ C 53,9 — H 2,5 — O 29,6 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **Bianhydrid d. 4,4′-Diamidobiphenyl-?-Tetracarbonsäure.** Sm. oberh. 300°. NH_4, $Na_2 + xH_2O$, $K_2 + 5H_2O$, Pb, Ag_2, Ag_4 (*B.* **16**, 1759). — **II**, *2085*.
$C_{16}H_8O_6N_4$ C 54,5 — H 2,3 — O 27,3 — N 15,9 — M. G. 352.
1) **Dinitroindigo** (*B.* **12**, 1316). — **II**, *1620*.
2) **Dinitroindin** (*J. pr.* [1] **25**, 452). — **II**, *1616*.

$C_{16}H_8O_7N_2$ C 56,5 — H 2,3 — O 32,9 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Anhydrid d. αβ-Di[?-Nitrophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure.** Erweicht bei 73° (*B.* **14**, 1801). — **II**, *1898.*

$C_{16}H_8O_{10}N_4$ C 46,2 — H 1,9 — O 38,4 — N 13,5 — M. G. 416.
1) **?-Trinitro-4-Acetoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 176—177° (*G.* **16**, 253). — **II**, *1809.*

$C_{16}H_8O_{13}N_4$ C 41,4 — H 1,7 — O 44,8 — N 12,1 — M. G. 464.
1) **Monomethyläther d. Tetranitroemodin.** Sm. 275° u. Zers. (*Soc.* **65**, 935). — **III**, *454.*

$C_{16}H_8N_2Cl_2$ 1) **5,6-Dichlor-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 202° (*A.* **286**, 56). — **IV**, *1051.*

$C_{16}H_9ON_2$ 1) **Verbindung** (aus Nitroso-β-Naphtochinonanilid)? = $(C_{16}H_9ON_2)_X$. Sm. 217° (*B.* **15**, 286). — **III**, *393.*

$C_{16}H_9O_2N$ C 77,7 — H 3,6 — O 12,9 — N 5,7 — M. G. 247.
1) **α-Phenyl-δ-[2-Nitrophenyl]-αγ-Butadiin.** Sm. 154—155° (*B.* **15**, 58). — **II**, *283.*
2) **Nitropyren.** Sm. 141—142° (149,5—150,5°) (*A.* **158**, 292; *M.* **2**, 580; **10**, 2143). — **II**, *285.*
3) **Phenochinoxanthon.** Sm. 188°. HCl (*B.* **25**, 1644). — **IV**, *375.*
4) **Ketonaphtophenoxazin.** Sm. 191—192° (*B.* **28**, 354). — **IV**, *460.*
5) **Phenyl-β-Naphtylcarbazolchinon.** Sm. 307° (*A.* **202**, 13). — **IV**, *453.*
6) **α,α²-Lakton d. β-Cyan-α-Oxy-αβ-Diphenyläthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 164—165,5° (*B.* **18**, 1264; *J. pr.* [2] **55**, 330). — **II**, *1977.*
7) **Nitril d. 3-Phenylisobenzpyron-4-Carbonsäure** (3,4-Phenylcyanisocumarin). Sm. 204—205° (*B.* **25**, 3572; **27**, 832 Anm.). — **II**, *1977.*
8) **Verbindung** (aus Desoxybenzoïndicarbonimidosäure) (*B.* **24**, 2823). — **II**, *1978.*

$C_{16}H_9O_2N_3$ C 69,8 — H 3,3 — O 11,6 — N 15,3 — M. G. 275.
1) **6-Nitro-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 221—222° (*B.* **23**, 175). — **IV**, *1051.*
2) **Monooxim d. 5,6-Diketo-5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 219° u. Zers. (*A.* **286**, 80). — **IV**, *1058.*

$C_{16}H_9O_3N$ C 73,0 — H 3,4 — O 18,2 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **Biphtalylimid.** Sm. oberh. 274° (*A.* **228**, 137; **233**, 246; *B.* **26**, 540). — **II**, *1817.*

$C_{16}H_9O_3N_3$ C 66,0 — H 3,1 — O 16,5 — N 14,4 — M. G. 291.
1) **Nitril d. 1-Keto-3-[3-Nitrophenyl]-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure** (3-m-Nitrophenyl-4-Cyanisocarbostyril). Sm. oberh. 315° (*B.* **29**, 2545). — **IV**, *432.*

$C_{16}H_9O_4N_3$ C 62,5 — H 2,9 — O 20,8 — N 13,7 — M. G. 307.
1) **2-Nitro-4-Cyanbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **27**, 2165). — **II**, *1813.*

$C_{16}H_9O_4N_5$ C 57,3 — H 2,7 — O 19,1 — N 20,9 — M. G. 335.
1) **1-[2,4,6-Dinitrosonitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **43**, 183). — **IV**, *1392.*
2) **2-[2,4,6-Dinitrosonitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 231° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 183). — **IV**, *1392.*

$C_{16}H_9O_5N$ C 65,1 — H 3,0 — O 27,1 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **Verbindung** (aus Isatin u. Anhydroglykopyrogallol) (*B.* **29**, 1752).

$C_{16}H_9O_5N_3$ C 59,4 — H 2,8 — O 24,8 — N 13,0 — M. G. 323.
1) **3-[2-Nitrophenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 255—257° u. Zers. (*B.* **30**, 2129). — **IV**, *1481.*
2) **3-[4-Nitrophenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Zers. bei 260—261° (*B.* **30**, 2129). — **IV**, *1481.*

$C_{16}H_9O_5N_5$ C 54,6 — H 2,6 — O 22,8 — N 19,9 — M. G. 351.
1) **1-[2,4,6-Nitrosodinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 232° (*J. pr.* [2] **43**, 182). — **IV**, *1392.*
2) **2-[2,4,6-Nitrosodinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **43**, 182). — **IV**, *1392.*

$C_{16}H_9O_5Br_3$ 1) **Tribrombrasileïn** + H_2O (*B.* **23**, 1429). — **III**, *655.*

$C_{16}H_9O_6N_5$ C 52,3 — H 2,4 — O 26,2 — N 19,1 — M. G. 367.
1) **1-[2,4,6-Trinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 226° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 181). — **IV**, *1392.*
2) **2-[2,4,6-Trinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 205° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 182). — **IV**, *1392.*

$C_{16}H_9O_7Br_3$ 1) **Methyläther d. Tribromquercetin** (*A.* **196**, 321). — **III**, *605.*

$C_{16}H_9O_8N_5$ C 48,1 — H 2,2 — O 32,1 — N 17,5 — M. G. 399.
1) ?-**Tetranitro-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 253° (*B.* **15**, 2720). — II, *600.*
2) ?-**Tetranitro-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 162,5° (*B.* **15**, 2717). — II, *600.*

$C_{16}H_9O_8N_7$ C 45,0 — H 2,1 — O 30,0 — N 22,9 — M. G. 427.
1) ?-**Tetranitro-2-Methyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin** (Pinner, Imidoäther 162). — **IV**, *1191.*

$C_{16}H_9O_9Cl$ 1) **Chloracetat d. 1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **10**, 881). — **III**, *439.*

$C_{16}H_9NBr_4$ 1) ?-**Tetrabrom-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 202—203° (198°) (*A.* **209**, 159; *B.* **20**, 1170; **28**, 337). — **II**, *602.*

$C_{16}H_9N_2Cl$ 1) **9-Chlor-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 191° (*B.* **31**, 2479).
2) **Verbindung** (aus 4,4′-Tetramethyldiamidobiphenyl) (*Bl.* [3] **5**, 59). — **IV**, *962.*

$C_{16}H_{10}ON_2$ C 78,0 — H 4,1 — O 6,5 — N 11,4 — M. G. 246.
1) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Aethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 83—84° (*A. ch.* [7] **10**, 60). — **IV**, *599.*
2) **Nitrophenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 240° (*A.* **202**, 8). — **IV**, *453.*
3) **Nitrosophenylnaphtylcarbazol.** Sm. 132° (*B.* **29**, 269). — **IV**, *453.*
4) ?-**Imidoketonaphtophenoxazin.** Sm. 242—243° (*B.* **28**, 355). — **IV**, *460.*
5) **5-Oxy-αβ-Naphtophenazin** (α-Naphtenrhodol) (*B.* **23**, 846, 2453; **28**, 349, 357). — **IV**, *1054.*
6) **6-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 197—198° (199°) (*B.* **26**, 618; **31**, 2412). — **IV**, *1054.*
7) **isom. 6-Oxy-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **26**, 619). — **IV**, *1054.*
8) **5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin-5,6-Oxyd.** Sm. 186—187° (*B.* **26**, 617). — **IV**, *1053.*
9) **Nitril d. 1-Keto-4-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 267°. Ag (*B.* **27** [2] 589).
10) **Nitril d. 1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 285° (*B.* **25**, 3573; **27**, 832 Anm.). — **II**, *1897.*
11) **Nitril d. β-Oxy-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]äthen-α-Carbonsäure.** Sm. 109—110°. K + $3H_2O$, Ag (*B.* **27**, 832). — **II**, *1977.*
12) **Verbindung** (aus 2-Oxynaphtalin u. 1,4-Benzochinondichlordiimid). HNO_3 (*B.* **21**, 1745). — **III**, *330.*

$C_{16}H_{10}O_2N_2$ C 73,3 — H 3,8 — O 12,2 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **Indigotin** (Indigoblau). Sm. 390—392° u. Druck; subl. 156—158°₀. Lit. bedeutend. — **II**, *1618.*
2) **Indin.** K (*J. pr.* [1] **25**, 445; *A.* **72**, 282; *J.* **1865**, 584). — **II**, *1616.*
3) **Indirubin** (Isatinindogen; Indigpurpurin) (*B.* **3**, 515; **12**, 459, 1220; **14**, 1745; **17**, 976; **28**, 541, 2525; *J.* **1858**, 468). — **II**, *1622.*
4) **4-Phenylazo-1,2-Diketo-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 265° u. Zers. (*A.* **286**, 85). — **IV**, *1480.*
5) **Bis-m-Indolon.** Sm. noch nicht bei 330° (*B.* **26**, 539). — **II**, *1625.*
6) **Phenanthrenchinondihydrocyanid** (*Soc.* **51**, 32). — **III**, *443.*
7) **5-Phtalylmethylbenzimidazol.** Sm. 223—225° (*A.* **273**, 320). — **IV**, *893.*
8) **2,3-Difuranyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 134° (*B.* **25**, 2843). — **IV**, *1061.*
9) **2-Amidoketonaphtophenoxazin.** Sm. 255—256° (*B.* **30**, 2132). — **IV**, *1060.*
10) **3-Amidoketonaphtophenoxazin.** Zers. bei 280° (*B.* **30**, 2135). — **IV**, *1060.*
11) ?-**Amidoketonaphtophenoxazin.** Sm. 211—212° (*B.* **30**, 2136). — **IV**, *1060.*
12) **5,6-Dioxy-αβ-Naphtophenazin** (αβ-Oxynaphteurhodol). Sm. 241° (*A.* **286**, 77). — **IV**, *1057.*
13) **9,10-Dioxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. bei 300° (*B.* **24**, 1339). — **IV**, *1057.*
14) **2-Cyanbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **20**, 2231). — **II**, *1805.*
15) **3-Cyanbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **24**, 2418). — **II**, *1805.*
16) **4-Cyanbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 183—184° (*B.* **23**, 1058). — **II**, *1805.*

$C_{16}H_{10}O_2N_2$ 17) polym. Cyanid d. Benzolcarbonsäure = $(C_8H_5ON)_2$. Sm. 99—100° (95°); Sd. 220°$_{15}$ (*J. pr.* [2] **39**, 260; *A.* **287**, 305).

18) **Verbindung** (aus ?-Nitro-1,8-Naphtochinon). Sm. 128° u. Zers. (*B.* **21**, 1462). — **III**, *398*.

19) **Verbindung** (aus Amido-β-Naphtochinonanilid). Sm. 275° (*B.* **15**, 286). — **III**, *393*.

$C_{16}H_{10}O_2N_4$ C 66,2 — H 3,4 — O 11,0 — N 19,3 — M. G. 290.

1) **1-[2,4-Dinitrosophenyl]azonaphtalin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **43**, 188). — **IV**, *1391*.

2) **2-[2,4-Dinitrosophenyl]azonaphtalin.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **43**, 188). — **IV**, *1391*.

3) **5,5′-Diphenyl-3,3′-Bi[1,2,4-Oxdiazol].** Sm. 246° (*B.* **22**, 2948). — **IV**, *1210*.

4) **3,3′-Diphenyl-5,5′-Bi[1,2,4-Oxdiazol].** Sm. 142° (*B.* **22**, 3138). — **II**, *1204*.

5) **?-Nitro-1-[1-Naphtyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 182° (*B.* **21**, 2303). — **IV**, *1144*.

6) **?-Nitro-1-[2-Naphtyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 203—204° (*B.* **21**, 592). — **IV**, *1144*.

7) **2-[3-Nitrophenyl]naphttriazol.** Sm. 223—224° (*Soc.* **59**, 379). — **IV**, *1208*.

8) **2-[4-Nitrophenyl]naphttriazol.** Sm. 236° (*Soc.* **59**, 379). — **IV**, *1208*.

$C_{16}H_{10}O_2S$ 1) **Atronylsulfon.** Sm. 193° (*A.* **206**, 63). — **II**, *281*.

$C_{16}H_{10}O_3N_2$ C 69,1 — H 3,6 — O 17,3 — N 10,0 — M. G. 278.

1) **?-Nitroso-4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 245°. + C_2H_6O (*B.* **15**, 286). — **III**, *393*.

2) **3-Phenylazo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 225—226° u. Zers. NH_4, Ag (*B.* **30**, 2127). — **IV**, *1480*.

3) **3,4-Dibenzoyl-1,2,5-Oxdiazol.** Sm. 118° (*B.* **26**, 529; *G.* **23** [2] 23). — **III**, *323*.

4) **Anhydrid d. Dibenzylidenhydrazin-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 219 bis 220° (*B.* **30**, 3024 Anm.).

$C_{16}H_{10}O_3N_4$ C 62,7 — H 3,3 — O 15,7 — N 18,3 — M. G. 306.

1) **1-[2,4-Nitrosonitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 201° (*J. pr.* [2] **43**, 186). — **IV**, *1392*.

2) **2-[2,4-Nitrosonitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **43**, 187). — **IV**, *1392*.

3) **Acetylnitroindophenazin** (*B.* **29**, 203). — **IV**, *1189*.

$C_{16}H_{10}O_3Cl_4$ 1) **Aethylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 90° (*A.* **238**, 341). — **II**, *1704*.

$C_{16}H_{10}O_3S$ 1) **Pyrensulfonsäure.** K + H_2O (*M.* **4**, 250). — **II**, *285*.

$C_{16}H_{10}O_4N_2$ C 65,3 — H 3,4 — O 21,8 — N 9,5 — M. G. 294.

1) **Diphenyltetracipiperazin** (Dioxanilid) (*J. pr.* [2] **41**, 80; *B.* **23**, 2028). — **II**, *412*.

2) **4,5-Dibenzoyl-1,2,3,6-Dioxdiazin** (Dibenzoylglyoximsuperoxyd). Sm. 87° (*B.* **20**, 3360; **21**, 2838; *R.* **11**, 259; *J. pr.* [2] **41**, 492; *G.* **23** [1] 421; *A.* **269**, 130). — **III**, *298*.

3) **2-[2-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon** (*B.* **23**, 2797). — **III**, *375*.

4) **2-[3-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. oberh. 270° (*B.* **14**, 1905). — **III**, *375*.

5) **2-[4-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **14**, 1904). — **III**, *375*.

6) **3-Nitro-1,2-Naphtochinonphenylimid.** Sm. 253° (246—248°) (*B.* **17**, 908, 1133). — **III**, *392*.

7) **Bilifuscin** (*A.* **132**, 337; *J.* **1876**, 935). — **III**, *663*.

8) **Diisatinsäure** + $2H_2O$? (*C.* **1898** [2] 203).

9) **Anhydrid d. Diisatinsäure** (*J. pr.* [2] **58**, 107).

10) **Verbindung** (aus Trioxyaposafranon) (*B.* **31**, 2439).

$C_{16}H_{10}O_4N_4$ C 59,6 — H 3,1 — O 19,9 — N 17,4 — M. G. 322.

1) **1-[2,4-Dinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **43**, 186). — **IV**, *1392*.

2) **2-[2,4-Dinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **43**, 186). — **IV**, *1392*.

$C_{16}H_{10}O_4N_4$ 3) **5,5′-Bi[2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol].** Sm. oberh. 300° (*B.* **21**, 1243). — **IV**, *701.*
4) **?-Dinitro-2,3-Diphenyl-1,4-Diazin** (*Soc.* **55**, 101). — **IV**, *1038.*

$C_{16}H_{10}O_4Br_2$ 1) **γ-Oxy-αβδ-Triketo-αδ-Di[4-Bromphenyl]butan** (p-Brombenzoylformoïn). Sm. 180° (*B.* **25**, 3476). — **III**, *318.*
2) **Monomethyläther d. Dibromchrysin** (Dibromtectochrysin) (*B.* **6**, 892, 893). — **III**, *628.*

$C_{16}H_{10}O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. ?-Tetrabrom-4,4′-Dioxybiphenyl.** Sm. 245° (*B.* **13**, 225). — **II**, *988.*

$C_{16}H_{10}O_4J_2$ 1) **Diphenylester d. Dijodfumarsäure.** Sm. 127° (*B.* **26**, 847). — **II**, *666.*

$C_{16}H_{10}O_5N_2$ C 61,9 — H 3,2 — O 25,8 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 95° (*B.* **23**, 3429). — **II**, *877.*
2) **2-[4-Nitro-2-Oxyphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Zers. bei 270° (*B.* **30**, 2135).
3) **2-[5-Nitro-2-Oxyphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Zers. bei 240°. Na (*B.* **30**, 2133).
4) **1,2-[3-Nitrobenzoylmethyl]imid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 204° (*B.* **22**, 3249). — **III**, *128.*

$C_{16}H_{10}O_5N_4$ C 56,8 — H 3,0 — O 23,7 — N 16,5 — M. G. 338.
1) **?-Dinitro-1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 250—251° (*Soc.* **65**, 840). — **IV**, *1429.*

$C_{16}H_{10}O_5Br_2$ 1) **γγ-Dioxy-αβδ-Triketo-αδ-Di[4-Bromphenyl]butan.** Sm. 135° u. Zers. (*B.* **25**, 3476). — **III**, *323.*

$C_{16}H_{10}O_5Br_4$ 1) **Tetrabrombrasilin** (*B.* **18**, 1141). — **III**, *654.*
2) **isom. Tetrabrombrasilin** (*B.* **22**, 1553). — **III**, *654.*

$C_{16}H_{10}O_6N_2$ C 58,9 — H 3,1 — O 29,4 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **Azobenzol-3,3′-Diketocarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 134,5—135° (151° wasserfrei). Ba, Ag_2 (*B.* **16**, 1308). — **IV**, *1472.*

$C_{16}H_{10}O_6N_4$ C 54,2 — H 2,8 — O 27,1 — N 15,8 — M. G. 354.
1) **1-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 197° (*Soc.* **59**, 716). — **II**, *600.*

$C_{16}H_{10}O_6N_6$ C 50,3 — H 2,6 — O 25,1 — N 22,0 — M. G. 382.
1) **Phenanthrenchinondinitrodiureïn** (*G.* **27** [1] 234).

$C_{16}H_{10}O_6N_8$ C 46,8 — H 2,4 — O 23,4 — N 27,3 — M. G. 410.
1) **m-Nitroäthylenbenzazimid.** Sm. bei 290° (*J. pr.* [2] **53**, 218). — **IV**, *1555.*

$C_{16}H_{10}O_6Br_2$ 1) **Dibromkämpferid.** Sm. 224—225° u. Zers. (*B.* **14**, 2389). — **III**, *632.*

$C_{16}H_{10}O_6Br_6$ 1) **Anhydrohexabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{16}H_{10}O_6S_2$ 1) **Pyrendisulfonsäure.** K + $2^1/_2H_2O$, Ca + $2H_2O$, Ba + $3^1/_2H_2O$ (*M.* **4**, 244). — **II**, *285.*

$C_{16}H_{10}O_7N_2$ C 56,1 — H 2,9 — O 32,7 — N 8,2 — M. G. 342.
1) **Aethyläther d. 1,3-Dinitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 158° (*B.* **15**, 694). — **III**, *419.*
2) **Azoxybenzol-4,4′-Diketocarbonsäure.** Sm. bei 190° (*B.* **22**, 205). — **IV**, *1345.*
3) **5,5′-Dialdehyd d. Azoxybenzol-2,5,2′,5′-Tetracarbonsäure.** Zers. bei 280° (*B.* **19**, 1090). — **IV**, *1345.*

$C_{16}H_{10}O_7N_6$ C 48,2 — H 2,5 — O 28,1 — N 21,1 — M. G. 398.
1) **4-[4-Nitrophenyl]hydrazon-5-Keto-1-[4-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 238—240° u. Zers. Na + H_2O, Ca, Ba + $2H_2O$, Ag (*A.* **299**, 104, 107, 110). — **IV**, *729.*
2) **Anhydrid d. Di[4-Nitrophenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 278—280° u. Zers. (*A.* **299**, 115). — **IV**, *729.*

$C_{16}H_{10}O_7Br_4$ 1) **Tetrabromlecanorsäure.** Sm. 157° (*A.* **139**, 28). — **II**, *1754.*

$C_{16}H_{10}O_8N_2$ C 53,6 — H 2,8 — O 35,7 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **Azobenzol-2,3,2′,3′-Tetracarbonsäure.** Sm. 230°. Na_2 + $10H_2O$, K_2 + $6H_2O$, Mg + $18H_2O$, Ba, Ag_2 (*B.* **14**, 1331). — **IV**, *1474.*
2) **Azobenzol-2,5,2′,5′-Tetracarbonsäure** (*B.* **19**, 1093). — **IV**, *1475.*

$C_{16}H_{10}O_9N_2$ C 51,3 — H 2,7 — O 38,5 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **Dinitrophyscion.** Sm. 96° (*A.* **284**, 184). — **III**, *641.*
2) **Azoxybenzol-2,5,2′,5′-Tetracarbonsäure.** Zers. bei 250—280°. Ag_2 (*B.* **19**, 1091). — **IV**, *1345.*

$C_{16}H_{10}O_9N_6$ C 44,6 — H 2,3 — O 33,5 — N 19,5 — M. G. 430.
1) Verbindung (aus N-Diphenyl-$\alpha\beta$-Diacipiperazin). Sm. 290° (*B.* **23**, 2029). — II, *411.*

$C_{16}H_{10}O_{12}N_4$ C 42,7 — H 2,2 — O 42,7 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **Diacetat d. 3,5,3′,5′-Tetranitro-4,4′-Dioxybiphenyl.** Sm. 236° (*B.* **21**, 3532). — II, *988.*

$C_{16}H_{10}O_{13}S$ 1) **α-Phenylen-α-Naphtylenoxydtetrasulfonsäure.** $Ba_2 + 4H_2O$ (*A.* **209**, 145). — II, *1002.*

$C_{16}H_{10}NBr_3$ 1) **?-Tribrom-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 137° (*A.* **209**, 155). — II, *599.*

$C_{16}H_{10}N_4S_4$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 120° (*B.* **24**, 389). — IV, *846.*

$C_{16}H_{10}N_4S_6$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 124—125° (*B.* **27**, 2513; **29**, 2128). — IV, *684.*

$C_{16}H_{10}N_4S_8$ 1) Verbindung (aus 5-Hydrosulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 131—132° (*B.* **29**, 2135). — IV, *684.*

$C_{16}H_{11}ON$ C 82,4 — H 4,7 — O 6,9 — N 6,0 — M. G. 233.
1) **2-Oxy-3-Benzoylchinolin.** Sm. oberh. 270° (*B.* **16**, 1838). — IV, *375.*

$C_{16}H_{11}ON_3$ C 73,6 — H 4,2 — O 6,1 — N 16,1 — M. G. 261.
1) **3-[4-Cyanbenzyl]-5-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 105° (*B.* **22**, 2984). — II, *1844.*
2) **2-Oxyphenylazimido-β-Naphtalin.** Sm. 140° (*B.* **18**, 3137). — IV, *1576.*
3) **4-Oxyphenylazimido-β-Naphtalin.** Sm. 198—199° (*B.* **18**, 3138). — IV, *1576.*
4) **Acetylisatohydrophenazin.** Sm. 202° (*B.* **28**, 2529). — IV, *1189.*

$C_{16}H_{11}OBr$ 1) **6-Brom-1-Keto-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 162—163° (*B.* **31**, 721).

$C_{16}H_{11}O_2N$ C 77,1 — H 4,4 — O 12,8 — N 5,6 — M. G. 249.
1) **?-[4-Nitrophenyl]naphtalin.** Sm. 129° (*B.* **29**, 168).
2) **4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin** (Anilido-β-Naphtochinon). Sm. 265° (240°). Ca, Ba, Ag (*A.* **211**, 75; *B.* **14**, 1314, 1494; **15**, 279, 690; **25**, 3607; **27**, 25, 242). — III, *392.*
3) **2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 190—191° (*A.* **211**, 82; *B.* **12**, 1645; **14**, 1494, 1664; **25**, 2732; **28**, 349; **29**, 1612; *Soc.* **37**, 639). — III, *374.*
4) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinonimid.** Sm. 173,5—174° (*A.* **226**, 38). — III, *460.*
5) **1,3-Diketo-4-Benzyliden-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 173 bis 174° (*B.* **20**, 1204). — II, *1897.*
6) **Benzoat d. 6-Oxychinolin.** Sm. 230—231° (*M.* **3**, 556). — IV, *272.*
7) **Benzoat d. 7-Oxychinolin.** Sm. 88—89°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*M.* **3**, 567). — IV, *272.*
8) **Benzoat d. 8-Oxychinolin.** Sm. 118—120° (*B.* **14**, 1367). — IV, *275.*
9) **2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 208—209° (207°). $Ca + 2^1/_2 H_2O$, $Zn + H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + H_2O$, Ag, $(2HCl, PtCl_4)$, Pikrat (*J. pr.* [2] **38**, 583; [2] **56**, 293; *A.* **242**, 291). — IV, *445.*
10) **4-Phenylchinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 171°. Na, K, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **19**, 2429; **28**, 1049). — IV, *446.*
11) **4-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** $Ba + 6H_2O$ (*B.* **18**, 2706). — IV, *446.*
12) **β-[5-Akridyl]akrylsäure.** Zers. bei 208°. Ag, HCl (*B.* **20**, 1544). — IV, *446.*
13) **Säure** (aus Diphenylmaleïnsäureisonitril). Sm. 222° (*B.* **14**, 1801). — II, *1898.*
14) **Inn. Anhydrid d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 165 bis 166° (*B.* **16**, 2815; *A.* **275**, 3; *G.* **19**, 55). — II, *1420.*
15) **Imid d. $\alpha\beta$-Diphenyläthen-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (I. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 213° (*B.* **13**, 746). — II, *1897.*
16) **Nitril d. β-Oxy-α-Benzoyl-β-Phenylakrylsäure** (N. d. Dibenzoylessigsäure) (*J. pr.* [2] **42**, 268; [2] **58**, 151).
17) **Nitril d. β-Benzoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 116—117° (*J. pr.* [2] **55**, 340).
18) **Verbindung** (aus 4,4′-Di-1,2-Naphtochinonoxyd) oder $C_{32}H_{22}O_4N_2$ (*B.* **30**, 2202).

$C_{16}H_{11}O_2N_3$ C 69,3 — H 4,0 — O 11,5 — N 15,2 — M. G. 277.

1) **1-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 127—128°. — **IV**, *1391.*
2) **Indigooxim.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **31**, 1252).
3) **Desoxyimidoisatin.** Sm. 209—210° u. Zers. (*A.* **190**, 379; **194**, 86). — **II**, *1610.*
4) **2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin-6-Carbonsäure.** Sm. 192° u. Zers. K (*B.* **23**, 2382). — **IV**, *1199.*
5) **Verbindung** (aus 3,4-Dibenzoyl-1,2,5-Oxdiazol). Sm. 221° (*G.* **23** [2] 24; *B.* **26**, 529). — **III**, *323.*

$C_{16}H_{11}O_2Cl$ 1) **2-Chlor-1,3-Diketo-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 92 bis 93° (*B.* **28**, 1389). — **III**, *303.*
2) **Methylester d. 10-Chloranthracen-9-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **20**, 703). — **II**, *1478.*

$C_{16}H_{11}O_2Br$ 1) **6-Brom-1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Zers. bei 220° (*B.* **31**, 721).
2) **6-Brom-1-Keto-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 239° (*B.* **31**, 722).
3) **6-Brom-1-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 252° (*B.* **31**, 723).
4) **2-Brom-1,3-Diketo-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 76 bis 77° (*B.* **29**, 2379).
5) **2-Brom-1,3-Diketo-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 88° (*B.* **28**, 1389). — **III**, *303.*

$C_{16}H_{11}O_3N$ C 72,5 — H 4,1 — O 18,1 — N 5,3 — M. G. 265.

1) **5-Keto-2-Benzoyl-3-Phenyl-2,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 161° (*B.* **30**, 1615).
2) **4-Keto-5-Benzoyl-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 175° (*B.* **25**, 3470). — **III**, *318.*
3) **1-Benzoyl-2,3-Diketo-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (Benzoyl-p-Methylisatin). Sm. 193° (*B.* **28**, 735). — **II**, *1651.*
4) **6-Benzoylamido-1,2-Benzpyron** (6-Benzoylamidocumarin). Sm. 173° (*B.* **27**, 1937). — **II**, *1632.*
5) **2-[2-Oxyphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 187—188° (*B.* **28**, 354).
6) **3-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 210° (*B.* **16**, 896; **25**, 3605; *A.* **286**, 73). — **III**, *385.*
7) **2-Phenylamido-7-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. oberh. 240° u. Zers. (*B.* **27**, 3051). — **III**, *385.*
8) **Monoxim d. 3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 215—216° u. Zers. (*A.* **296**, 22).
9) **1-Acetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 202° (215°) (*B.* **15**, 1791; **30**, 1117). — **III**, *413.*
10) **2-Acetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 257° (263°) (*B.* **12**, 1570; **15**, 228; *A.* **212**, 61). — **III**, *413.*
11) **Phenylamidojuglon.** Sm. 230° (*B.* **18**, 473). — **III**, *387.*
12) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Phenylisoxazol.** Sm. 115° (*B.* **30**, 1616).
13) **Isaphensäure.** Sm. 294—296°. Ag (*B.* **26**, 2484). — **II**, *1898.*
14) **5-Benzoylinden-2-Carbonsäure.** Sm. 284—285° u. Zers. (*Soc.* **55**, 617). — **III**, *187.*
15) **4-Oxy-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 232°. Ca, Ag (*B.* **18**, 2633; **19**, 1462). — **IV**, *446.*
16) **6-Oxy-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. über 320°. Ca, Pb, Cu, CuOH, Ag, HCl (*A.* **281**, 11; **282**, 99). — **IV**, *446.*
17) **8-Oxy-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 247°. Ca, Cu + CuO, Ag (*A.* **281**, 7). — **IV**, *447.*
18) **2-[2-Oxyphenyl]chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 238°. Ag, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **249**, 100). — **IV**, *447.*
19) **4-[2-Oxyphenyl]chinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 243—245° u. Zers. (*B.* **27**, 3039). — **IV**, *448.*
20) **4-[3-Oxyphenyl]chinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 235° (*B.* **27**, 3043).
21) **4-[4-Oxyphenyl]chinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 234—235° u. Zers. (*B.* **27**, 912). — **IV**, *448.*
22) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 265°. Ag (*B.* **27**, 202). — **IV**, *365.*
23) **Desoxybenzoïndicarbonimidosäure** (*B.* **24**, 2822). — **II**, *1978.*

$C_{16}H_{11}O_3N$ 24) **Phenylester d. 8-Oxychinolin-?-Carbonsäure.** Sm. 225—226° (*B.* **20**, 2691). — **IV**, *364.*
25) **Acetat d. 10-Nitroso-9-Oxyanthracen.** Sm. 153—154° (*Soc.* **59**, 644). — **II**, *261.*
26) **Acetylimid d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 92° (*A.* **252**, 19). — **II**, *1884.*
27) **Benzoylmethylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **21**, 2685). — **III**, *128.*
28) **Verbindung** (Benzoylimidocumarin?). Sm. 170—171°. 2KHO (*B.* **18**, 1184; *G.* **19**, 43). — **II**, *1633.*
29) **Verbindung** (Isobenzoylimidocumarin). Sm. 154—155° (*G.* **19**, 45). — **II**, *1633.*
30) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{16}H_{13}O_4N$). Sm. 181—182° (*G.* **19**, 49). — **II**, *1633.*

$C_{16}H_{11}O_3N_3$ C 65,5 — H 3,7 — O 16,4 — N 14,3 — M. G. 293.
1) **Imasatin** (*J. pr.* [1] **25**, 459; [1] **35**, 114; *B.* **10**, 432). — **II**, *1608.*
2) **Monamidoisatin.** Sm. 250—252°. NH_4, K + $1^1/_2 H_2O$ (*M.* **1**, 579). — **II**, *1610.*
3) **2-[2-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 215—216° (*B.* **28**, 1889; **30**, 515). — **IV**, *1430.*
4) **2-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 234—235°; Zers. bei 255 bis 260° (*B.* **28**, 849, 1125, 1894; **30**, 515). — **IV**, *1430.*
5) **4-[2-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 244—245° u. Zers. (*B.* **28**, 1888). — **IV**, *1430.*
6) **4-[3-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin** (*J.* **1881**, 490). — **IV**, *1430.*
7) **4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 277—279° u. Zers. (*B.* **28**, 848, 1125, 1894). — **IV**, *1430.*
8) **1-[2-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 209—210° (*Soc.* **59**, 374). — **IV**, *1430.*
9) **1-[3-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 193—194° (*Soc.* **45**, 668; **51**, 440; **53**, 463). — **IV**, *1430.*
10) **1-[4-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 249° (*Soc.* **47**, 662; **53**, 466; *B.* **28**, 853, 1894). — **IV**, *1431.*
11) **?-Nitroso-1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Zers. bei 175° (*B.* **22**, 3165). — **IV**, *1450.*
12) **1 [oder 4]-Oxim d. 3-Phenylazo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon** (*B.* **30**, 2127). — **IV**, *1481.*
13) **6-Oxy-4-Phenyl-2-[3-Nitrophenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 271° (*B.* **28**, 485). — **IV**, *1039.*
14) **4-Benzoat d. 4-Oximido-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 142° (*J. pr.* [2] **52**, 29). — **IV**, *905.*

$C_{16}H_{11}O_3Br$ 1) **6-Brom-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 279 bis 280° (*B.* **31**, 723).

$C_{16}H_{11}O_4N$ C 68,3 — H 3,9 — O 22,8 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Acetat d. 1-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **18**, 143). — **III**, *420.*
2) **Acetat d. 2-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 242° (*J. pr.* [2] **18**, 145). — **III**, *419.*
3) **1-Benzoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 151° u. Zers. (*B.* **29**, 649). — **IV**, *237.*
4) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Nitro-β-(3-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (Nitro-m-Xylalphtalid). Sm. 144° u. Zers. (*B.* **23**, 3163). — **II**, *1714.*
5) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Nitro-β-(4-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 205—207° u. Zers. (*B.* **24**, 3971). — **II**, *1715.*
6) **4-Acetoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 238,5° (226°) (*G.* **16**, 252; *C.* **1897** [1] 49). — **II**, *1809.*
7) **Verbindung** (aus Desoxybenzoïndicarbonsäure). Sm. 229—230° (*B.* **24**, 2824). — **II**, *1978.*

$C_{16}H_{11}O_4N_3$ C 62,1 — H 3,6 — O 20,7 — N 13,6 — M. G. 309.
1) **1-[2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 190,5° (*B.* **21**, 2302). — **II**, *600.*
2) **?-Dinitro-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 77° (*A.* **209**, 155). — **II**, *599.*

$C_{16}H_{11}O_4N_3$ 3) **2-[2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 179° (169,5°) (*B.* **21**, 589; **23**, 3429). — **II**, *602.*
4) **?-Dinitro-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 192—195° (*A.* **209**, 160). — **II**, *602.*

$C_{16}H_{11}O_4N_5$ C 57,0 — H 3,2 — O 19,0 — N 20,8 — M. G. 337.
1) **2-Methyl-4,6-Di[3-Nitrophenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 185° (*B.* **28**, 483). — **IV**, *1191.*

$C_{16}H_{11}O_4Cl$ 1) **Isobrasileïnchlorhydrin** (*B.* **15**, 2345). — **III**, *655.*

$C_{16}H_{11}O_4Br$ 1) **Isobrasileïnbromhydrin** (*B.* **15**, 2345). — **III**, *655.*

$C_{16}H_{11}O_5N$ C 64,7 — H 3,7 — O 26,9 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **Aethyläther d. 1-Nitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 243° (*B.* **15**, 1796). — **III**, *419.*

$C_{16}H_{11}O_5N_5$ C 54,4 — H 3,1 — O 22,7 — N 19,8 — M. G. 353.
1) **1-Acetyl-2,5-Di[4-Nitrophenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 237° (*A.* **298**, 52). — **IV**, *1187.*

$C_{16}H_{11}O_5Cl$ 1) **Isohämateïnchlorhydrin** (*B.* **15**, 2341). — **III**, *666.*

$C_{16}H_{11}O_5Br$ 1) **Isohämateïnbromhydrin** (*B.* **15**, 2342). — **III**, *666.*

$C_{16}H_{11}O_5Br_3$ 1) **Tribrombrasilin.** Zers. bei 197—200° (*B.* **22**, 1552). — **III**, *654.*

$C_{16}H_{11}O_6N$ C 61,3 — H 3,5 — O 30,7 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **Anhydrid d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (A. d. Papaverinsäure). Sm. 169—170° (*M.* **10**, 159; **13**, 698). — **IV**, *177.*

$C_{16}H_{11}O_6N_3$ C 56,3 — H 3,2 — O 28,2 — N 12,3 — M. G. 341.
1) **1,3,5-Trinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 152° (*Bl.* **30**, 6; *A.* **215**, 377). — **II**, *182.*

$C_{16}H_{11}O_6N_5$ C 52,0 — H 3,0 — O 26,0 — N 19,0 — M. G. 369.
1) **α-[2,4,6-Trinitrophenyl]-β-[1-Naphtyl]hydrazin.** 2 Formen. Stab. Form Zers. bei 176° (*J. pr.* [2] **43**, 177). — **IV**, *926.*
2) **α-[2,4,6-Trinitrophenyl]-β-[2-Naphtyl]hydrazin.** 2 Formen. Stab. Form Zers. bei 175° (*J. pr.* [2] **43**, 179). — **IV**, *928.*
3) **?-Trinitro-3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 176—178° (*B.* **22**, 174). — **IV**, *936.*

$C_{16}H_{11}O_7N$ C 58,4 — H 3,3 — O 34,1 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **Nitrophyscion.** Sm. 210° (*A.* **284**, 183). — **III**, *641.*
2) **Monomethyläther d. Nitroemodin.** Sm. 215—217° (*Soc.* **65**, 934). — **III**, *454.*

$C_{16}H_{11}O_7N_3$ C 53,8 — H 3,1 — O 31,4 — N 11,7 — M. G. 357.
1) **2,3,6-Trinitro-1-Oxybenzol + Naphtalin.** Sm. 100° (*A.* **215**, 332). — **II**, *183.*
2) **2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzol + Naphtalin.** Sm. 149° (*J.* **1857**, 456; **1879**, 376; *J. r.* **15**, 477). — **II**, *182.*
3) **3,4,6-Trinitro-1-Oxybenzol + Naphtalin.** Sm. 72—73° (*A.* **215**, 332). — **II**, *183.*

$C_{16}H_{11}O_8N_3$ C 51,5 — H 2,9 — O 24,3 — N 11,3 — M. G. 373.
1) **2,4,6-Trinitro-1,3-Dioxybenzol + Naphtalin.** Sm. 163,5°. + Aceton (*C.* **1897** [2] 430).

$C_{16}H_{11}O_{10}N_3$ C 47,4 — H 2,7 — O 39,5 — N 10,4 — M. G. 405.
1) **Aethylester d. 4-Oxybenzol-2,4,6-Trinitrophenyläther-1-Ketocarbonsäure** (*Bl.* [3] **17**, 948).

$C_{16}H_{11}O_{15}N_4$ 1) **Säure** (aus Strychnin) = $(C_{16}H_{11}O_{15}N_4)_x$. Sm. oberh. 300° u. Zers. (*J.* **1878**, 910). — **III**, *935.*

$C_{16}H_{11}NBr_2$ 1) **?-Dibrom-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 140° (*A.* **209**, 158). — **II**, *602.*

$C_{16}H_{11}NS$ 1) **Thiophenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 178° (*B.* **23**, 2466). — **II**, *867.*
2) **Thiophenyl-2-Naphtylamin.** Sm. 137—138° (*B.* **23**, 2464). — **II**, *887.*

$C_{16}H_{11}N_2Cl$ 1) **1-Chlor-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 115° (*B.* **21**, 3542). — **IV**, *1391.*

$C_{16}H_{11}N_4Cl$ 1) **1-Phenylazonaphtalin-2-Diazochlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **20**, 2898). — **IV**, *1542.*

$C_{16}H_{11}N_4Br_3$ 1) **1-Phenylazonaphtalin-2-Diazotribromid** (*B.* **20**, 2898). — **IV**, *1542.*

$C_{16}H_{12}ON_2$ C 77,4 — H 4,8 — O 6,4 — N 11,3 — M. G. 248.
1) **4-Nitroso-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 150° (*B.* **20**, 1248; *A.* **286**, 182). — **II**, *599.*
2) **1-Phenylnitrosamidonaphtalin.** Sm. 92° (*B.* **20**, 1247; *A.* **243**, 306). — **II**, *599.*
3) **2-Phenylnitrosamidonaphtalin.** Sm. 93° (*A.* **209**, 159). — **II**, *602.*

$C_{16}H_{12}ON_2$ 4) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 134° (*G.* **13**, 438; **15**, 406; *B.* **16**, 2860; **19**, 2484; **20**, 1579; **21**, 415; **28**, 2418). — **IV**, *1428.*
5) **4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 206° u. Zers. K (*B.* **10**, 1580; **16**, 2859; **17**, 3026; **22**, 2069; **28**, 1219, 2418; **30**, 2657; *G.* **15**, 408). — **IV**, *1427.*
6) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 138° (*B.* **16**, 1563; **17**, 3030; **19**, 2484; **28**, 2418). — **IV**, *1429.*
7) **4-Benzoyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 122—123° (*G.* **19**, 139). — **IV**, *550.*
8) **1-Benzoyl-5-Phenylpyrazol.** Sm. 59—60° (*A.* **279**, 255). — **IV**, *906.*
9) **5-Keto-4-Benzyliden-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 170° (*B.* **28**, 39). — **IV**, *955.*
10) **5-Keto-4-Benzyliden-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. über 250° (*J. pr.* [2] **50**, 227; [2] **52**, 26; *B.* **27**, 783). — **IV**, *1040.*
11) **5-Phenyl-3-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 102° (*B.* **19**, 1509). — **II**, *1409.*
12) **6-Oxy-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 284° (*B.* **22**, 1626; *J. pr.* [2] **42**, 15). — **IV**, *1039.*
13) **6-Benzoylamidochinolin.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **53**, 120). — **IV**, *913.*
14) **5-Benzylidenamido-8-Oxychinolin** (*B.* **27**, 1939). — **IV**, *912.*
15) **Indileucin.** Sm. 258° u. Zers. Pikrat (*B.* **17**, 978; **28**, 542). — **II**, *1622.*
16) **Isoindileucin.** Sm. 191—192°. Pikrat (*B.* **18**, 2241). — **III**, *121.*
17) **Nitril d. β-Amido-α-Benzoyl-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 213° (*J. pr.* [2] **58**, 156).
18) **Naphtylamid d. Pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **27**, 1787).
19) **Base** (aus Indigweiss) (*J.* **1877**, 512). — **II**, *1624.*
20) **Verbindung** (aus Benzil). Sm. 196° (*B.* **16**, 2416; *Soc.* **51**, 30). — **II**, *2023*; **III**, *282.*

$C_{16}H_{12}ON_4$ C 69,6 — H 4,3 — O 5,8 — N 20,3 — M. G. 276.
1) **3-Acetylamido-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 269—270° (*B.* **28**, 153). — **IV**, *1292.*
2) **Nitril d. 3,3′-Dimethylazoxybenzol-6,6′-Dicarbonsäure.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **40**, 9). — **IV**, *1344.*

$C_{16}H_{12}ON_6$ C 63,2 — H 3,9 — O 5,3 — N 27,6 — M. G. 304.
1) **Anhydro-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 162° (*C.* **1897** [1] 594). — **IV**, *1100.*

$C_{16}H_{12}OBr_2$ 1) **Aethyläther d. 9,?-Dibrom-10-Oxyanthracen.** Sm. 116—117° (*B.* **21**, 1180). — **II**, *902.*
2) **2-Brom-1-Keto-2-[α-Brombenzyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 144—145° u. ger. Zers. (*Soc.* **65**, 499). — **III**, *250.*
3) **Verbindung** (aus Aethyloxanthranol). Sm. 123° (*A.* **212**, 96). — **III**, *243.*

$C_{16}H_{12}OJ_2$ 1) **2,3-Dijod-1-Keto-2-[?-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 250 bis 251° (*C.* **1896** [1] 167).

$C_{16}H_{12}O_2N_2$ C 72,7 — H 4,5 — O 12,1 — N 10,6 — M. G. 264.
1) **?-Nitro-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 85° (*A.* **209**, 158). — **II**, *602.*
2) **4-[4-Amidophenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Zers. oberh. 280° (*B.* **27**, 26).
3) **?-Amido-4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** HCl (*B.* **15**, 286). — **III**, *393.*
4) **2-[4-Amidophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 175—177° (*B.* **14**, 1905). — **III**, *376.*
5) **4-[4-Oxyphenyl]azo-1-Oxynaphtalin** (*B.* **27**, 2358). — **IV**, *1440.*
6) **1-[2,4-Dioxyphenyl]azonaphtalin** (Resorcin-α-Azonaphtalin). Sm. bei 200° (*B.* **15**, 28). — **IV**, *1445.*
7) **1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 230°. Ca + $4H_2O$, Ba + $10H_2O$ (*B.* **17**, 1810; **22**, 3165). — **IV**, *1449.*
8) **1-Phenylazo-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 220° (*B.* **23**, 523). — **IV**, *1450.*
9) **1-Phenylazo-3,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 214°. HCl (*A.* **286**, 81). — **IV**, *1448.*
10) **Indigweiss** (*A.* **48**, 257; **136**, 96; *B.* **15**, 54; *J. r.* **13**, 559). — **II**, *1623.*
11) **Diphensuccindondioxim.** Sm. 254° u. Zers. (*A.* **247**, 155). — **III**, *304.*
12) **Dihydrodiphtalyldiimid.** Sm. 284° u. Zers. (280—281°) (*B.* **26**, 539; **29**, 2745). — **II**, *1626.*
13) **3,5-Diketo-1-Phenyl-4-Benzylidentetrahydropyrazol** (*B.* **25**, 1509). — **IV**, *955.*

$C_{16}H_{12}O_2N_2$ 14) **4,5-Diketo-2-Methylen-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Vinylidenoxanilid). Sm. 208—210° (*B.* **30**, 2791, 2878).
15) **2,5-Diketo-1,4-Diphenyl-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (1,4-Diphenyl-2,5-Diacipiazin). Sm. oberh. 300° (*J. pr.* [2] **47**, 190). — **II**, *430*.
16) **1,1′-Bi-?-Methylbenzoxazol.** Sm. 195° (193°) (*B.* **21**, 3333, 3532). — **II**, *989*.
17) **2-Furanyl-1-Furanylmethylbenzimidazol** (Phenylfurfuraldehydin). Sm. 95—96°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **11**, 1655). — **IV**, *564*.
18) **?-Nitro-4-Methyl-2-Phenylchinolin** (Nitroflavolin) (*B.* **16**, 68). — **IV**, *436*.
19) **3-Methyl-2-[3-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 145°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **19**, 531). — **IV**, *436*.
20) **2-Acetyl-1-Keto-4-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 178 bis 179° (*J. pr.* [2] **51**, 153). — **IV**, *1023*.
21) **1,5-Diphenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 185°. + C_2H_6O (*B.* **20**, 2186). — **IV**, *946*.
22) **6-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 155°. NH_4, Ag (*B.* **28**, 736). — **IV**, *1036*.
23) **Nitril d. β-Phenylamidoformoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 153 bis 154° (*A.* **291**, 202).
24) **Nitril d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure** (N. d. Diphenylweinsäure). Sm. 132° (*A.* **34**, 190; *B.* **19**, 1519). — **II**, *2022*.
25) **Phenylimid d. Phenylamidomaleïnsäure.** Sm. 231—232° (*B.* **19**, 626; **22**, 3350; *Am.* **9**, 185; *A.* **239**, 140). — **II**, *441*.
26) **Verbindung** (aus 1,2-Diamidobenzol u. 1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,3-Oxyd). Zers. über 150° (*A.* **286**, 77). — **IV**, *1058*.
27) **Verbindung** (aus 1,4-Diphenyl-2,6-Diacipiperazin oder $C_{16}H_{14}O_2N_2$). Sm. 98° (*B.* **23**, 1991). — **II**, *431*.

$C_{16}H_{12}O_2N_4$ C 65,8 — H 4,1 — O 10,9 — N 19,2 — M. G. 292.
1) **Diamidoindigo** (*B.* **12**, 1317). — **II**, *1621*.
2) **Diimidoisatin** (Isatindiamid). Sm. oberh. 300° u. Zers. HCl, HNO_3, H_2CrO_4, H_2SO_4 (*A.* **190**, 374; **194**, 86; *B.* **12**, 980; *M.* **1**, 578). — **II**, *1609*.
3) **2-Amido-1-[2-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 198° (*Soc.* **59**, 373). — **IV**, *1394*.
4) **2-Amido-1-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 182° (*Soc.* **45**, 116; **53**, 463; *B.* **18**, 797). — **IV**, *1395*.
5) **2-Amido-1-[4-Nitrophenyl]azonaphtalin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 430). — **IV**, *1395*.
6) **4-Amido-1-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 202—203° (*Soc.* **45**, 114). — **IV**, *1395*.
7) **4-Amido-1-[4-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 252°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 430; *B.* **28**, 842). — **IV**, *1395*.
8) **Di-Benzoylcyanamid.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **13**, 285; [2] **42**, 109). — **II**, *1173*.
9) **Phenanthrenchinondiureïn** (*B.* **27** [2] 270; *G.* **27** [1] 233).
10) **Dimethylnaphtalloxazin.** Sm. 285° (*B.* **24**, 3029). — **IV**, *919*.
11) **Verbindung** (aus Chlorbrommaleïnsäureanhydrid u. Phenylhydrazin). Sm. 245° (*B.* **29** [2] 187).

$C_{16}H_{12}O_2N_6$ C 60,0 — H 3,7 — O 10,0 — N 26,3 — M. G. 320.
1) **Verbindung** (aus d. Aethylenamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 216° (*J. pr.* [2] **48**, 92). — **II**, *1247*.

$C_{12}H_{12}O_2Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-γγ-Diphenylcrotonsäure.** Sm. 152°. Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*Am.* **19**, 642).
2) **Aethylester d. 9,9-Dichlorfluoren-4-Carbonsäure?** Sm. 73° (*A.* **247**, 280). — **II**, *1719*.

$C_{16}H_{12}O_2Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Polyporsäure). Sm. 109—110° (*A.* **195**, 371). — **II**, *1907*.

$C_{16}H_{12}O_2Br_2$ 1) **Methyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 138—140° (*B.* **25**, 3538). — **III**, *247*.
2) **αβ-Dimbrom-γγ-Diphenylcrotonsäure.** Sm. 146—147°. Ca + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*Am.* **19**, 646).
3) **Lakton d. αβ-Dibrom-α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α,2-Carbonsäure** (Dibrom-p-Xylylphtalid). Sm. 150° u. Zers. (*B.* **24**, 3968). — **II**, *1702*.

$C_{16}H_{12}O_2S$ 1) **Methyläther d. α-Thiocarbonyl-γ-Keto-γ-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]-propen** (*B.* **21**, 2452). — **III**, *227.*
2) **Phenyl-1-Naphtylsulfon.** Sm. 99,5—100,5° (*B.* **10**, 585; **23**, 3047). — **II**, *867.*
3) **Phenyl-2-Naphtylsulfon.** Sm. 115—116° (*B.* **7**, 1167; **10**, 585; **11**, 2069; **23**, 3049). — **II**, *887.*

$C_{16}H_{12}O_3N_2$ C 68,6 — H 4,3 — O 17,1 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **β-Phenylhydrazon-α-Keto-αβ-Di[2-Furanyl]äthan** (Furilphenylhydrazon). Sm. 82—83° (*A.* **258**, 225). — **IV**, *788.*
2) **4-Keto-3-Phenyl-5-[α-Oximidobenzyl]-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 191° u. Zers. (*B.* **25**, 3471). — **III**, *318.*
3) **3-Keto-1-[α-Nitro-3-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 157 bis 159° (*B.* **23**, 3161). — **II**, *1714.*
4) **3-Keto-1-[α-Nitro-4-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 227° u. Zers. (*B.* **24**, 3970). — **II**, *1715.*
5) **?-Nitro-2-[4-Oxy-3-Methylphenyl]chinolin.** Sm. 160° (*M.* **9**, 107). — **IV**, *434.*
6) **Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 130° (*B.* **20**, 1919). — **IV**, *427.*
7) **Methyläther d. 4-Nitro-1-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 167—169° (*B.* **19**, 832). — **II**, *1711.*
8) **1-Methoxyl-2-Phenyl-2,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 114° (*B.* **21**, 1611). — **IV**, *718.*
9) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. Ca + $3H_2O$ (*B.* **18**, 803). — **IV**, *718.*
10) **Anhydro-α-Phenylamido-α-Phenylimidoäthan-2′,2²-Dicarbonsäure.** Sm. 248° (*B.* **30**, 1187).
11) **Anhydrid d. Phenylimidoessigsäure** (A. d. Anilglyoxylsäure) (*A.* **198**, 225). — **II**, *407.*
12) **Benzylester d. 3-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol-5-Carbonsäure.** Sm. 105°; Sd. oberh. 300° u. Zers. (*B.* **22**, 3136). — **II**, *1203.*
13) **Acetat d. 9-Oximidofluoren-1-Carbonsäureamid.** Sm. 177—178° (*A.* **252**, 29). — **II**, *1719.*
14) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 165—166° (*B.* **23**, 3135). — **II**, *1707.*
15) **Verbindung** (aus Diacetylweinsäureanhydrid u. Anilin) oder $C_{16}H_{12}O_2N_2$. Zers. bei 200° (*Soc.* **71**, 1061).

$C_{16}H_{12}O_3N_4$ C 62,3 — H 3,9 — O 15,6 — N 18,1 — M. G. 308.
1) **3,4-Di[α-Oximidobenzyl]-1,2,5-Oxdiazol.** Sm. 179° (*B.* **26**, 529). — **III**, *323.*
2) **?-Nitro-3-[2-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. über 290° u. Zers. (*B.* **28**, 547).
3) **?-Nitro-3-[4-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 274 bis 275° u. Zers. (*B.* **28**, 547).
4) **4-Phenylhydrazon-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 230—232°. Ag (*B.* **20**, 839; **21**, 1204; **24**, 4213; *A.* **294**, 238). — **IV**, *729.*
5) **Anhydrid d. Di[Phenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*A.* **299**, 123). — **IV**, *728.*

$C_{16}H_{12}O_3Br_2$ 1) **Aethylester d. ?-Dibrom-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 150 bis 151° (*B.* **10**, 537). — **II**, *1706.*

$C_{16}H_{12}O_3S$ 1) **Atronylensulfonsäure.** Sm. 258° u. Zers. (*A.* **206**, 61). — **II**, *281.*
2) **2-Naphtylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 105—107° (*B.* **24**, 417). — **II**, *878.*

$C_{16}H_{12}O_4N_2$ C 64,8 — H 4,1 — O 21,6 — N 9,5 — M. G. 296.
1) **Isatyd** (*J. pr.* [1] **24**, 15; [1] **25**, 436, 438; *A.* **72**, 285; **140**, 9; *Bl.* [3] **9**, 880). — **II**, *1615.*
2) **βγ-Dioximido-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **26**, 528). — **III**, *323.*
3) **αδ-Dioximido-βγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 176° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **25**, 3472). — **III**, *323.*
4) **1,3-Dinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 52—53° (*A.* **215**, 379). — **II**, *182.*
5) **1,4-Dinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 110—115° (118—119°) (*Bl.* **30**, 6; *A.* **215**, 379). — **II**, *182.*

$C_{16}H_{12}O_4N_2$ 6) **Dibenzylidenhydrazin-αα′-Dicarbonsäure.** Sm. 179° (*C.* **1896** [2] 380; *Bl.* [3] **17**, 367).
7) **Dibenzylidenhydrazin-2,2′-Dicarbonsäure** (Diphtalaldehydhydrazonsäure). Sm. 211°. Ag_2 (*B.* **26**, 535). — **II**, *1626.*
8) **7-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-7-Methyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 223° (*A.* **296**, 360). — **IV**, *724.*
9) **Diacetat d. 2,3-Dioxy-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 230° (*B.* **23**, 843). — **IV**, *1002.*

$C_{16}H_{12}O_4N_4$ C 59,3 — H 3,7 — O 19,7 — N 17,3 — M. G. 324.
1) **α-[2,4-Dinitrophenyl]-β-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **43**, 184). — **IV**, *926.*
2) **α-[2,4-Dinitrophenyl]-β-[2-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 188° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 185). — **IV**, *928.*
3) **Dinitroindolin** (*J.* **1880**, 586). — **II**, *1623.*
4) **Diimidohydrindincarbonsäure** (*A.* **194**, 98). — **II**, *1610.*
5) **Acetat d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 130 bis 132° (*Soc.* **73**, 373). — **IV**, *1157.*
6) **Acetat d. 3-Oxy-5-[3-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 116° (*Soc.* **71**, 211). — **IV**, *1157.*
7) **Acetat d. 3-Oxy-5-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 152° (*Soc.* **71**, 206). — **IV**, *1158.*

$C_{16}H_{12}O_4Cl_2$ 1) **Hydropiperoïnchlorid.** Sm. 198° (*A.* **159**, 132). — **III**, *104.*

$C_{16}H_{12}O_4S$ 1) **Phenyl-3,4-Dioxy-1-Naphtylsulfon.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **28**, 1316).

$C_{16}H_{12}O_5N_2$ C 61,5 — H 3,8 — O 25,6 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Aethyläther d. ?-Nitro-9-Nitroso-10-Keto-2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen** (*B.* **15**, 1429, 1794). — **II**, *901.*
2) **1,3-Dinitro-?-Oxybenzol + Naphtalin** (*Z.* **1868**, 213). — **II**, *182.*
3) **Säure** (aus 3-Cyanbenzol-1-Carbonsäure). Sm. oberh. 300°. Ag_4 (*B.* **20**, 530). — **II**, *1229.*
4) **Verbindung** (aus Diisatinsäure). Ag (*C.* **1898** [2] 203).

$C_{16}H_{12}O_5N_6$ C 52,2 — H 3,3 — O 21,7 — N 22,8 — M. G. 368.
1) **?-Dinitro-5-Keto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 292—294° u. Zers. (*B.* **29**, 1663). — **IV**, *1489.*
2) **5-Keto-4-[4-Nitrophenyl]azo-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. oberh. 280° (*B.* **31**, 3129). — **IV**, *1489.*

$C_{16}H_{12}O_5Cl_2$ 1) **Dichlorbrasilin** (*B.* **9**, 1887). — **III**, *653.*

$C_{16}H_{12}O_5Br_2$ 1) **Dibrombrasilin** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 170—180° (*B.* **9**, 1887; **22**, 1550). — **III**, *653.*
2) **α,2′-Lakton d. ?-Dibrom-α,4-Dioxy-3′,4′-Dimethoxyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (Dibromoxyphenylmekonin). Sm. 195,5—196,5° (*B.* **27**, 2640). — **II**, *2020.*

$C_{16}H_{12}O_5S$ 1) **Aethylester d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Sm. 125° (*B.* **28**, 2262). — **III**, *415.*

$C_{16}H_{12}O_6N_2$ C 58,5 — H 3,7 — O 29,3 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **?-Dinitro-10-Oxy-9-Keto-?-Aethyl-9,10-Dihydroanthracen** (*B.* **13**, 1599). — **III**, *245.*
2) **Benzol-1,3-Dicarbonsäure-2-Phenylhydrazonmethylcarbonsäure.** Sm. 205—208° (*A.* **290**, 210). — **IV**, *727.*
3) **2,2′-Dicarbonsäure d. Oxalsäurediphenylamid.** Cu, Ag_2 (*M.* **9**, 741). — **II**, *1253.*
4) **3,3′-Dicarbonsäure d. Oxalsäurediphenylamid** (Oxaldibenzamsäure) (*A.* **232**, 137; *B.* **18**, 2412). — **II**, *1265.*
5) **Lakton d. αβ-Dinitro-α-Oxy-α-Phenyl-β-[3-Methylphenyl]äthan-α,2-Carbonsäure** (m-Xylalphtaliddinitrür). Sm. 133° u. Zers. (*B.* **23**, 3162). — **II**, *1701.*
6) **Lakton d. αβ-Dinitro-α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α,2-Carbonsäure.** Sm. 140° u. Zers. (*B.* **24**, 3971). — **II**, *1702.*
7) **Verbindung** (aus 2-Nitrophenylbrenztraubensäure). Sm. 160° (*B.* **30**, 1045).

$C_{16}H_{12}O_6N_4$ C 53,9 — H 3,4 — O 27,0 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol + Naphtalin.** Sm. 168—169° (*B.* **8**, 378). — **II**, *182.*

$C_{16}H_{12}O_6Br_2$ 1) **Dibromhämatoxylin.** Zers. oberh. 120° (*B.* **17**, 373). — **III**, *665.*
2) **3,4-Methylenäther-?-Dimethyläther d. ?-Brom-3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 170° (*B.* **24**, 2984). — **III**, *208.*

$C_{16}H_{12}O_6Br_4$ 1) **Anhydrotetrabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).
$C_{16}H_{12}O_7Br_2$ 1) **Dibromlecanorsäure.** Sm. 179° (*A.* **139**, 28). — **II**, *1754.*
$C_{16}H_{12}O_8N_2$ C 53,3 — H 3,3 — O 35,6 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **Diacetat d. 3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 215° (*B.* **21**, 3531). — **II**, *988.*
2) **?-Dinitro-αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 242° (*B.* **14**, 1804). — **II**, *1891.*
3) **?-Dinitro-αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 100° (u. 226° zum zweiten Male) (*B.* **14**, 1804). — **II**, *1890.*
4) **αβ-Di[?-Nitrophenyl]äthan-2,2'-Dicarbonsäure.** Ca (*A.* **239**, 70). — **II**, *1889.*
5) **Dimethylester d. 4,4'-Dinitrobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 177—178° (*A.* **203**, 111). — **II**, *1885.*
6) **Dimethylester d. isom. ?-Dinitrobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 131—132° (*A.* **203**, 111). — **II**, *1886.*
$C_{16}H_{12}O_8N_6$ C 46,1 — H 2,9 — O 30,8 — N 20,2 — M. G. 416.
1) **Di[3-Nitrophenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. bei 200° (*B.* **22**, 2814). — **IV**, *729.*
2) **Di[4-Nitrophenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure** (*A.* **299**, 104). — **IV**, *729.*
3) **Verbindung** (aus d. Base $C_{17}H_{18}N_2$) (*J. pr.* [2] **36**, 233). — **II**, *510.*
$C_{16}H_{12}O_8S$ 1) **Isobrasileïndisulfat** (Brasileïnschwefelsäure) (*B.* **15**, 2344). — **III**, *655.*
$C_{16}H_{12}O_9N_2$ C 51,1 — H 3,2 — O 38,3 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **2-[?-Nitro-3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (Nitropapaverinsäure). Sm. 215° (wasserfrei). Ag_2 (*M.* **6**, 391). — **IV**, *177.*
$C_{16}H_{12}O_9S$ 1) **Isohämateïnsulfat** (*B.* **15**, 2339). — **III**, *665.*
$C_{16}H_{12}O_{10}N_4$ C 45,7 — H 2,9 — O 38,1 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **Aethylester d. Di[2,4-Dinitrophenyl]essigsäure.** Sm. 153—154° (150,5° u. Zers.). Na, K (*B.* **21**, 2471; *A.* **220**, 137). — **II**, *1464.*
$C_{16}H_{12}O_{10}N_6$ C 42,8 — H 2,7 — O 35,7 — N 18,8 — M. G. 448.
1) **Di[4,6-Dinitro-2-Methylphenylamid] d. Oxalsäure** (*Am.* **11**, 237; *Soc.* **61**, 464, 1068). — **II**, *467.*
2) **Di[2,6-Dinitro-4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure** (*Am.* **11**, 239; *Soc.* **61**, 465, 1068). — **II**, *501.*
$C_{16}H_{12}NCl$ 1) **1-Chlor-3-[3-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 43—44° (*B.* **23**, 3167). — **IV**, *437.*
2) **1-Chlor-3-[4-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 70—71° (*B.* **24**, 3975). — **IV**, *438.*
$C_{16}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **Dichlorindolin** (*J.* **1880**, 586). — **II**, *1623.*
2) **2,4-Dichlor-1,3-Di[Phenylimido]tetrahydro-R-Buten.** Sm. 133—134°. HCl, (2HCl,$PtCl_4$) (*B.* **13**, 518; *A.* **214**, 221; **279**, 52). — **II**, *363.*
$C_{16}H_{12}N_2Br_2$ 1) **Dibromtetrahydro-α-Naphtinolin.** Sm. 244°. +3$C_2H_4O_2$ (*B.* **27**, 2256). — **IV**, *1032.*
$C_{16}H_{12}N_2S$ 1) **Di[2-Cyanbenzyl]sulfid.** Sm. 111° (*B.* **31**, 2648 Anm.).
$C_{16}H_{12}N_2S_2$ 1) **s-Dibenzthiazoläthan** (Tetronamidothiophenol). Sm. 137°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), (2HCl,$PtCl_4$) (*B.* **13**, 1231). — **II**, *799.*
2) **Di[2-Cyanbenzyl]disulfid.** Sm. 124° (*B.* **23**, 2485). — **II**, *1561.*
3) **Dibenzylidendithiooxamid?** Sm. 209° (*B.* **24**, 1027). — **III**, *35.*
4) **3,3'-Dimethylbiphenylen-4,4'-Disenföl.** Sm. 157° (*B.* **21**, 1066). — **IV**, *982.*
$C_{16}H_{12}N_2Se_2$ 1) **Di[2-Cyanbenzyl]diselenid.** Sm. 108—110° u. Zers. (*B.* **24**, 2568). — **II**, *1061.*
$C_{16}H_{12}N_3Cl$ 1) **2-Amido-1-[4-Chlorphenyl]azonaphtalin.** Sm. 116° (*Soc.* **59**, 690). — **IV**, *1394.*
$C_{16}H_{12}N_3Br$ 1) **2-[4-Bromphenyl]amidodiazonaphtalin.** Sm. 164° (*B.* **21**, 2570). — **IV**, *1574.*
$C_{16}H_{12}N_4S_2$ 1) **Phenanthrenchinondithioureïn** (*B.* **27** [2] 270; *G.* **27** [1] 245).
$C_{16}H_{12}N_5Br_3$ 1) **4,6-Di[Phenylamido]-2-Tribrommethyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 280° (*J. pr.* [2] **50**, 110).
$C_{16}H_{12}N_6S$ 1) **Sulfid d. 3-Merkapto-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 136° (*G.* **28** [2] 553).
2) **Verbindung** (aus 2,5-Diphenyldiamido-1,3,4-Thiodiazol) (*B.* **22**, 1180). — **IV**, *1236.*
$C_{16}H_{12}ClJ$ 1) **Phenyl-2-Naphtyljodoniumchlorid.** Sm. 197° (*B.* **31**, 920).

$C_{16}H_{13}ON$ C 81,7 — H 5,5 — O 6,8 — N 6,0 — M. G. 235.

1) **7-Phenylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 163° (160°) (*B.* **23**, 529; **26**, 3087). — **II**, *885*.
2) **9-Acetylamidoanthracen.** Sm. 273—274° (*B.* **23**, 2524). — **II**, *640*.
3) **?-Acetylamidoanthracen.** Sm. 240° (*A.* **212**, 61; *B.* **15**, 225, 228). — — **II**, *640*.
4) **2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 188—189° (*A.* **269**, 140). — **IV**, *443*.
5) **2-Methyl-4,5-Diphenyloxazol.** Sm. 28°; Sd. $214°_{17}$ (*Soc.* **63**, 472). — **IV**, *443*.
6) **1-Benzoyl-2-Methylindol.** Sm. 82° (*B.* **20**, 817). — **IV**, *221*.
7) **3-Keto-1-Methylen-2-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 122° (*B.* **29**, 2521 Anm.).
8) **3-Keto-1-[3-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol** (m-Xylalphtalimidin). Sm. 165° (*B.* **23**, 3161). — **II**, *1714*.
9) **3-Keto-1-[4-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol** (p-Xylalphtalimidin). Sm. 203—204° (*B.* **24**, 3968). — **II**, *1715*.
10) **4-Oxy-6-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 291° (*B.* **19**, 1544). — **IV**, *437*.
11) **4-Oxy-7-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 270° (*B.* **27**, 1397). — **IV**, *437*.
12) **6-Oxy-2-Methyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 248°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), HBr, Pikrat (*B.* **28**, 1048). — **IV**, *435*.
13) **2-[4-Oxy-3-Methylphenyl]chinolin** (Pseudoflavenol). Sm. 195—196°. $HCl + 2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$) (*M.* **9**, 104). — **IV**, *434*.
14) **4-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]chinolin** (Oxyflavolin; p-Flavenol). Sm. 238°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **15**, 1502; **16**, 69). — **IV**, *436*.
15) **2-Methyl-4-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 187—188° (*B.* **27**, 3038). — **IV**, *435*.
16) **2-Methyl-4-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 255° (*B.* **27**, 912). — **IV**, *435*.
17) **Methyläther d. 4-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 69—70° (*B.* **30**, 939). — **IV**, *427*.
18) **Methyläther d. 6-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 133°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*A.* **249**, 106). — **IV**, *427*.
19) **Methyläther d. 8-Oxy-2-Phenylchinolin.** Fl. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* **249**, 108). — **IV**, *427*.
20) **2-Keto-4-Methyl-3-Phenyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 275° (*B.* **26**, 1398). — **IV**, *437*.
21) **2-Keto-1-Methyl-4-Phenyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 143—144° (*B.* **28**, 1040). — **IV**, *429*.
22) **4-Keto-1-Methyl-2-Phenyl-1,4-Dihydrochinolin.** Sm. 85° (*B.* **30**, 939). — **IV**, *427*.
23) **1-Keto-3-[3-Methylphenyl]-1,2-Dihydroisochinolin** (Isoxylalphtalimidin). Sm. 196° (*B.* **23**, 3167). — **II**, *1715*.
24) **1-Keto-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 226—228° (*B.* **24**, 3974; **29**, 2548). — **II**, *1715*.
25) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 93° (*A.* **250**, 159). — **II**, *1707*.
26) **Nitril d. β-Keto-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (*J. pr.* [2] **52**, 115; [2] **55**, 348).
27) **Nitril d. α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 127,5° (*A.* **284**, 2; *B.* **28**, 960). — **II**, *1713*.

$C_{13}H_{13}ON_3$ C 73,0 — H 4,9 — O 6,1 — N 16,0 — M. G. 263.

1) **4-Amido-1-[3-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 196°. $HCl + H_2O$ (*B.* **27** [2] 596). — **IV**, *1414*.
2) **4-Amido-1-[4-Oxyphenylazo]naphtalin** $+ 3H_2O$. Sm. 170°. $H_2SO_4 + 6H_2O$ (*B.* **12**, 229). — **IV**, *1415*.
3) **2-Oxyphenylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 192—193° (*B.* **18**, 3126). — **IV**, *1575*.
4) **4-Oxyphenylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 192—193° (*B.* **18**, 3129). — **IV**, *1576*.
5) **1-Phenyl-4-[α-Oximidobenzyl]pyrazol.** Sm. 152—154° (*G.* **19**, 140). — **IV**, *550*.
6) **4-Benzylidenamido-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **52**, 30). — **IV**, *1162*.

$C_{16}H_{13}ON_3$ 7) **1-Acetyl-2,5-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 105° (*B.* **27**, 998; *A.* **297**, 256). — **II**, *1214*; **IV**, *1187*.

8) **3-Oxy-5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 287° (284°). Na + $3^1/_2 H_2O$, Ag + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **29**, 1952; *Soc.* **71**, 215, 311). — — **IV**, *1166*.

9) **3-Benzoyl-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 55,5° (*B.* **26**, 2789). — **IV**, *1119*.

10) **Nitrosoindol?** HNO_3 (*B.* **8**, 723). — **IV**, *218*.

11) **7-Phenylazo-8-Oxy-5-Methylchinolin.** Sm. 120° (*B.* **24**, 3978). — **IV**, *1486*.

12) **?-[4-Methylphenyl]azo-6-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1643). — **IV**, *1486*.

13) **?-[4-Methylphenyl]azo-8-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1644). — **IV**, *1486*.

14) **Nitril d. Phenylazo-2-Methylbenzoylessigsäure.** Sm. 124,7° (*J.* **1890**, 1435). — **IV**, *1478*.

15) **Nitril d. α-Phenylhydrazon-α-[4-Methylbenzoyl]essigsäure.** Sm. 152 bis 153° (*J. pr.* [2] **52**, 113). — **IV**, *1478*.

16) **Amid d. 6-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 256° (*B.* **28**, 737). — **IV**, *1036*.

17) **Verbindung** (aus d. Nitril d. β-Imido-β-Phenylpropionsäure u. Phenylcarbonimid). Sm. 125° (*J. pr.* [2] **52**, 106).

$C_{16}H_{13}OCl$ 1) **10-Chlor-9-Keto-10-Aethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 88—89° u. Zers. (*A.* **212**, 87; *B.* **14**, 459). — **III**, *243*.

$C_{16}H_{13}OJ$ 1) **Phenyl-2-Naphtyljodoniumoxydhydrat.** Chlorid, Jodid (*B.* **31**, 920).

$C_{16}H_{13}O_2N$ C 76,5 — H 5,2 — O 12,7 — N 5,6 — M. G. 251.

1) **γ-Phenylimido-α-[3,4-Dioxyphenylmethylenäther]propen** (Piperonylakroleïnanilid). Sm. 118° (*B.* **27**, 2959). — **III**, *107*.

2) **10-Nitroso-9-Keto-10-Aethyl-9,10-Dihydroanthracen** (Aethylnitrosoanthron). Sm. 135° (*B.* **14**, 475). — **II**, *253*.

3) **Aethyläther d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 97° (*Soc.* **69**, 73). — **III**, *410*.

4) **2-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 181° (*Bl.* [3] **19**, 831).

5) **4,5-Diketo-1,2-Diphenyltetrahydropyrrol.** Zers. bei 147—148° (*B.* **31**, 1310).

6) **Methyläther d. 5-[4-Oxyphenyl]-2-Phenyloxazol.** Sm. 84—85°. HCl (*B.* **29**, 2099). — **IV**, *433*.

7) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-5-Phenyloxazol.** Sm. 99°; Sd. oberh. 360°. HCl, Pikrat (*B.* **29**, 2098). — **IV**, *433*.

8) **5-Keto-4-Phenyl-3-Benzyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 106—107°. Ag, Anilinsalz, Toluidinsalz, Phenylhydrazinsalz (*A.* **296**, 6).

9) **1-Acetyl-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 103° (*M.* **18**, 548).

10) **?-Oxy-2-[4-Oxy-3-Methylphenyl]chinolin** (Oxypseudoflavenol). Sm. 89° (*M.* **9**, 107). — **IV**, *434*.

11) **6-Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 188° (*B.* **20**, 1922). — **IV**, *428*.

12) **2-Benzoyl-1-Keto-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 132° (*B.* **26**, 1216). — **II**, *1372*.

13) **1,3-Diketo-4-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Imid d. Benzylhomophtalsäure). Sm. 170°; Sd. oberh. 300° (*B.* **21**, 2681). — **II**, *1889*.

14) **1-Benzylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. (*A.* **227**, 362). — **IV**, *236*.

15) **3-Aethyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 283°. HCl (*B.* **27**, 2021). — **IV**, *423*.

16) **Akridin-5-Aethyl-β-Carbonsäure** (β-5-Akridylpropionsäure). Sm. noch nicht bei 300°. Na + $2^1/_2 H_2O$, Ag, HCl, ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$) (*G.* **22** [2] 553). — **IV**, *423*.

17) **Inn. Anhydrid d. 1-[α-Oximido-β-(3-Methylphenyl)äthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **23**, 3160). — **II**, *1714*.

18) **Inn. Anhydrid d. 1-[α-Oximido-β-(4-Methylphenyl)äthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **24**, 3967). — **II**, *1715*.

19) **Anhydroverbindung d. α-Benzoylamidopropionsäurephenylester.** Sm. 41—42° (*H.* **20**, 424).

20) **Benzoat d. syn-γ-Oximido-α-Phenylpropen** (*B.* **19**, 1513). — **III**, *62*.

21) **4-Methylphenylimid d. 1-Methylbenzol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*M.* **12**, 630). — **II**, *1846*.

$C_{16}H_{13}O_2N$ 22) **Benzylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **20**, 2497). — **II**, *1843*.
23) **2-Methylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 148—149° (*B.* **21**, 576). — **II**, *1805*.
24) **3-Methylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **21**, 2700). — **II**, *1805*.
25) **4-Methylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **28**, 2987).
26) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{11}O_2N$). 2 isom. Form. 1) Sm. 119 bis 121°; 2) Sm. 235—237° (*B.* **20**, 2868). — **II**, *1708*.

$C_{16}H_{13}O_2N_3$ C 68,8 — H 4,7 — O 11,5 — N 15,0 — M. G. 279.
1) **1-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 145—147° (*B.* **21**, 2302). — **IV**, *556*.
2) **2-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 195° (*B.* **21**, 590; *C.* **1898** [2] 343). — **IV**, *556*.
3) **3-Methyl-5-[2-Nitrophenyl]-1-Phenylpyrazol.** Sm. 95°; Sd. 285°$_{70}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2261). — **IV**, *936*.
4) **3-Methyl-5-[4-Nitrophenyl]-1-Phenylpyrazol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2259). — **IV**, *936*.
5) **Nitromethyldiphenylpyrazol?** Sm. 120° (*A.* **221**, 333; *B.* **18**, 2136). — **III**, *271*.
6) **5-Keto-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 129°. — **IV**, *1105*.
7) **Acetat d. 3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 133° (130—131°) (*Soc.* **67**, 1066; *B.* **29**, 1952, 2312). — **IV**, *1157*.
8) **6-Benzoyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 210° (*R.* **11**, 261; **16**, 340). — **IV**, *1119*.
9) **6-[4-Methylbenzoyl]-2-Phenyl-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 211° (*R.* **16**, 340). — **IV**, *1119*.
10) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-Phenyl-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 321).
11) **5-Benzoyl-2-Benzyl-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 112° (*R.* **16**, 319).
12) **5-Benzoyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 316).
13) **1-Acetyl-3-[2-Amidophenyl]imido-2-Keto-2,3-Dihydroindol** (Acetylamidophenimesatin). Sm. 285—286° (*B.* **28**, 2529; **29**, 197). — **IV**, *1187*.
14) **2-Acetat d. 3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Phenylhydrazon d. Acetylisatin). Sm. 131° (*B.* **28**, 543). — **IV**, *695*.
15) **Benzoat d. 1-[β-Oximido-β-Amidoäthyl]benzol-4-Carbonsäurenitril.** Sm. 171,5—172° (*B.* **22**, 2983). — **II**, *1844*.
16) **Methylester d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **22**, 799). — **IV**, *1164*.

$C_{16}H_{13}O_2N_5$ C 62,5 — H 4,2 — O 10,4 — N 22,8 — M. G. 307.
1) **Verbindung** (aus Dichlormaleïnsäureimid). Sm. 269—271° (*B.* **22**, 2495). — **IV**, *707*.

$C_{16}H_{13}O_2Cl$ 1) **α-Verbindung** (aus Chlormethylphenylketon). Sm. 117° (*B.* **9**, 1759; **13**, 836; **32**, 531). — **III**, *120*.
2) **β-Verbindung** (aus Chlormethylphenylketon). Sm. 154—155° (*B.* **9**, 1759; **13**, 836; **32**, 531). — **III**, *120*.

$C_{16}H_{13}O_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-α-[?-Methylphenyl]-α-Phenyläthan-?-Carbonsäure.** Sm. 173—174° (*B.* **7**, 1192). — **II**, *1471*.

$C_{16}H_{13}O_2Br$ 1) **γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **31**, 714 Anm.).
2) **β-Brom-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan** (Bromdiphenacyl). Sm. 161—162° (*B.* **22**, 3231; **28**, 2106, 3029; **29**, 1750, 2092). — **III**, *298*.
3) **isom. Bromdiphenacyl.** Sm. 129° (*B.* **29**, 2094).
4) **Methylester d. β-Brom-αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 70° (*B.* **26**, 663). — **II**, *1474*.
5) **Verbindung** (aus 10-Oxyanthracen). Sm. 135—138° (*B.* **21**, 1180). — **II**, *902*.
6) **Verbindung** (aus Tolandibromid). Sm. 107° (*B.* **4**, 380). — **II**, *272*.

$C_{16}H_{13}O_2J$ 1) **Joddiphenacyl.** Sm. 215° (*B.* **32**, 533).

$C_{16}H_{13}O_3N$ C 71,9 — H 4,9 — O 18,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **3-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*B.* **25**, 3604; *A.* **286**, 73). — **III**, *382*.

$C_{16}H_{13}O_3N$ 2) **10-Nitro-9-Keto-10-Aethyl-9,10-Dihydroanthracen** (Aethylnitroanthron). Sm. 102° (*B.* **14**, 474). — **II**, *253.*
3) **Aethyläther d. 1-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 182° (*B.* **15**, 1796). — **III**, *419.*
4) **Methylenäther d. 7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 157° (*Soc.* **57**, 1035). — **II**, *1765.*
5) **Acetat d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (A. d. α-Benziloxim). Sm. 61—62° (*B.* **22**, 545). — **III**, *289.*
6) **Acetat d. isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 78—79° (*B.* **22**, 545). — **III**, *290.*
7) **Acetat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 113—114° (*B.* **30**, 1106).
8) **Acetat d. 2-Oxy-2-Phenyl-1,3-Benzoxazin.** Sm. 212—213° (*B.* **31**, 1603).
9) **Benzoat d. 5-Oxy-1,3-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 108—110° (*M.* **19**, 511).
10) **Benzoat d. 2-Oxy-2-Methyl-1,3-Benzoxazin.** Sm. 191° u. Zers. (*B.* **31**, 1598).
11) **β-[2-Benzoylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 191—193°. Ba (*B.* **25**, 1263). — **II**, *1419.*
12) **α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*A.* **275**, 3; *B.* **16**, 2815; **30**, 2976; *J.* **1883**, 1177). — **II**, *1420.*
13) **γ-Phenylimido-α-Keto-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure** (Benzoylanilbrenztraubensäure). Sm. 168—170° (*B.* **21**, 1134). — **II**, *1862.*
14) **Dihydroisaphensäure.** Sm. 202°. Ag (*B.* **26**, 2485). — **II**, *1892.*
15) **Lakton d. α-Acetylamido-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 225—228° (*B.* **31**, 2817).
16) **Lakton d. γ-Oximido-α-Oxy-αγ-Diphenylpropan-α²-Carbonsäure.** Sm. 181—182° (*M.* **19**, 440).
17) **β-Phenoxyläthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 129—130° (*B.* **22**, 3255). — **II**, *1800.*

$C_{16}H_{13}O_3N_3$ C 65,1 — H 4,4 — O 16,3 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **Dihydroamidoisatin.** Sm. 213°. Na, K (*A.* **194**, 88; *M.* **1**, 582). — **II**, *1610.*
2) **Oxyamidohydroisatin.** Fest; Zers. bei 187—190° ohne Sm. (*A.* **194**, 100). — **II**, *1610.*
3) **Trioxim d. 2-Benzoyl-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden** + H_2O. Sm. 232° u. Zers. (*B.* **27**, 108). — **III**, *318.*
4) **4-Oximido-5-[α-Oximidobenzyl]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 219° (207—211°) (*B.* **22**, 2560; **23**, 3580; **30**, 1312). — **III**, *92.*
5) **2-Keto-5-Methyl-3-[4-Benzoylamidophenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 207—208° (*B.* **26**, 1319). — **IV**, *1127.*
6) **Methyläther d. 6-[4-Oxybenzoyl]-2-Phenyl-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 185° (*R.* **11**, 265; **16**, 265). — **IV**, *1120.*
7) **Acetat d. 7-Acetylamido-2-Oxy-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 258° (*B.* **28**, 2975). — **IV**, *1178.*
8) **Phenylamid d. 3-Oxy-5-Keto-1-Phenyltetrahydropyrazol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 166° (*B.* **25**, 1505). — **IV**, *702.*
9) **Phenylimid d. Phenylnitrosoamidobernsteinsäure.** Sm. 180° (*A.* **252**, 166). — **II**, *437.*

$C_{16}H_{13}O_3N_5$ C 59,4 — H 4,0 — O 14,9 — N 21,7 — M. G. 323.
1) **?-Nitro-5-Keto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Penyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 234° u. Zers. (*B.* **29**, 1662). — **IV**, *1489.*
2) **5-Keto-4-[4-Nitrophenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 199,5°. Na + H_2O (*B.* **31**, 3128; **32**, 204, 209). — **IV**, *1489.*

$C_{16}H_{13}O_3J$ 1) **Northebenoljodhydrin.** Zers. bei 270° (*B.* **30**, 1383).

$C_{16}H_{13}O_4N$ C 67,9 — H 4,6 — O 22,6 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **6,7-Dioxy-1-[3,4-Dioxybenzyl]isochinolin** + $2H_2O$ (Papaverolin). HCl + H_2O, HJ + $2H_2O$, H_2SO_4 + $8^1/_2 H_2O$, Oxalat + $3H_2O$ (*M.* **6**, 967; **11**, 351). — **IV**, *443.*
2) **2-Benzoylmethylformylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 184° (*B.* **20**, 3342). — **II**, *1254.*
3) **4-Benzoylamido-1-Methylbenzol-3-Ketocarbonsäure** (Benzoyl-p-Methylisatinsäure). Sm. 183° (*B.* **28**, 735). — **II**, *1652.*

$C_{16}H_{13}O_4N$ 4) **Säure** (aus Salicylaldehyd u. Hippursäure). Sm. 195° u. Zers. (*G.* **19**, 49). — **II**, *1633.*

5) **Säure** (aus Benzil). Sm. 196° (*Soc.* **51**, 31). — **III**, *282.*

6) **Gem. Anhydrid d. Benzoylamidoessigsäure u. Benzolcarbonsäure** (*A.* **133**, 107). — **II**, *1186.*

7) **Methylester d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 75—76° (*G.* **25** [1] 172, 322). — **II**, *1474.*

8) **Methylester d. isom. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure** (vom Sm. 146—147°). Sm. 94—95° (*G.* **25** [1] 173). — **II**, *1474.*

9) **Methylester d. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 78—79° (*G.* **25** [1] 174, 323). — **II**, *1474.*

10) **Methylester d. isom. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure** (vom Sm. 195—196°). Sm. 115—116° (*G.* **25** [1] 175). — **II**, *1474.*

11) **Methylester d. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 141 bis 142° (*G.* **25** [1] 176, 324). — **II**, *1475.*

12) **Methylester d. isom. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure** (vom Sm. 138—142°). Sm. 147—148,5° (*G.* **25** [1] 176). — **II**, *1475.*

13) **Acetat d. Orcirufin.** Sm. 204° (*B.* **23**, 721). — **II**, *965.*

14) **Benzoat d. Acetylbenzoylhydroxylamin.** Sm. 68—69° (*Am.* **20**, 14).

15) **N-Benzoat d. Acetbenzhydroxamsäure.** Sm. 84—85° (*Am.* **20**, 19).

16) **Dibenzoat d. Acethydroxamsäure.** Fl. (*B.* **29**, 1220; *Am.* **20**, 15).

17) **Benzoylmethylamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160°. Ag (*B.* **21**, 2686). — **III**, *128.*

18) **4-Methoxylbenzoylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **29**, 2105).

19) **2-Naphtylimid d. Acetyläpfelsäure.** Sm. 116° u. Zers. (*B.* **24**, 2008). — **II**, *620.*

$C_{16}H_{13}O_4N_3$ C 61,7 — H 4,2 — O 20,6 — N 13,5 — M. G. 311.

1) **Isamsäure.** Ba, Ag (*J. pr.* [1] **35**, 462; [1] **35**, 115). — **II**, *1609.*

2) **Aethylester d. 6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **23**, 715). — **IV**, *1465.*

3) **Diacetat d. 1,3-Dioximidonaphtisoindol.** Sm. 213° (*B.* **25**, 2476). — **II**, *1879.*

$C_{16}H_{13}O_4Cl$ 1) **Chlorderivat d. Verbindung** $C_{20}H_{16}O_6$ (aus αββ-Tri[1,4-Dioxyphenyl]-äthan) (*A.* **243**, 192). — **II**, *1046.*

$C_{16}H_{13}O_5N$ C 64,2 — H 4,3 — O 26,7 — N 4,7 — M. G. 299.

1) **3-Carboxylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (m-Carboxylbenzylphtalamidsäure). Sm. 228—230° (*B.* **24**, 2420). — **II**, *1798.*

2) **4-Carboxylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 255°. Ag (*B.* **23**, 1059). — **II**, *1798.*

$C_{16}H_{13}O_5N_3$ C 58,7 — H 4,0 — O 24,5 — N 12,8 — M. G. 327.

1) **Dimethyläther d. 5-Nitro-7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Nitroopiansäurephenylhydrazid). Sm. 173° (*B.* **19**, 765). — **IV**, *717.*

2) **2-Nitro-4-Methylphenylazobenzoylessigsäure.** Sd. 194° (*B.* **18**, 2566). — **IV**, *1473.*

3) **3,3′-Dicarbonsäuremonamid d. Oxalsäurediphenylamid** (Oxaldibenzamamidsäure) (*A.* **232**, 138). — **II**, *1265.*

$C_{16}H_{13}O_5Br$ 1) **Brombrasilin** (*B.* **18**, 1140). — **III**, *653.*

2) **Aethylester d. 3-Brom-1,4-Naphtochinon-2-Acetessigsäure.** Sm. 98° (*B.* **32**, 263).

$C_{16}H_{13}O_6N$ C 61,0 — H 4,1 — O 30,5 — N 4,4 — M. G. 315.

1) **Säure** + $2H_2O$ (aus Corydinsäure). Pb (*Soc.* **71**, 663).

2) **Aethylester d. 6-Oxy-3-[3-Nitrobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 116° (*A.* **290**, 170).

3) **Acetat d. 2-Methyl-6-[2-Nitro-5-Oxy-3-Methylphenyl]-1,4-Benzochinon.** Sm. 143° (*B.* **31**, 1336).

$C_{16}H_{13}O_6N_3$ C 56,0 — H 3,8 — O 28,0 — N 12,2 — M. G. 343.

1) **9,9,10-Trinitro-10-Aethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 130° u. Zers. (*B.* **14**, 473). — **II**, *252.*

2) **Diacetat d. 4′-Nitro-3,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 126—127° (*B.* **26**, 1075). — **IV**, *1441.*

$C_{16}H_{13}O_7N$ C 58,0 — H 3,9 — O 33,8 — N 4,3 — M. G. 331.
1) **2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** + H_2O (Papaverinsäure). Sm. 233° u. Zers. K, $K_2 + 2^1/_2 H_2O$, $Ca + 1^1/_2 H_2O$, Ba, $2Cu + Cu(OH)_2 + 6H_2O$, $AgH + H_2O$, $Ag_2 + 2^1/_2 H_2O$, $HCl + 2^1/_2 H_2O$ (*M.* **6**, 380; **10**, 692; **18**, 466; *Ph. Ch.* **3**, 398; **5**, 419). — **IV**, *176.*
2) **α,2′-Lakton d. ?-Nitro-α,4-Dioxy-3′,4-Dimethoxyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (Nitrooxyphenylmekonin). Sm. 177,5—179° (*B.* **27**, 2639). — **II**, *2021.*

$C_{16}H_{13}O_7N_3$ C 53,5 — H 3,6 — O 31,2 — N 11,7 — M. G. 359.
1) **?-Trinitro-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **35**, 493). — **III**, *236.*
2) **?-Trinitro-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **35**, 493). — **III**, *236.*
3) **?-Trinitro-2,4,6-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **35**, 488). — **III**, *237.*
4) **?-Trinitro-2,4,6-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **35**, 488). — **III**, *237.*

$C_{16}H_{13}O_7Cl_3$ 1) **Trichlorbarbaloïn** + H_2O (*C.* **1898** [2] 582).
2) **Trichlorisobarbaloïn** + $4H_2O$ (*C.* **1898** [2] 582).

$C_{16}H_{13}O_7Br_3$ 1) **Tribromaloïn.** Sm. 191° (*B.* **23** [2] 207; *C.* **1898** [2] 582; *Bl.* [3] **21**, 670 Anm.). — **III**, *618.*

$C_{16}H_{13}O_8N_3$ C 51,2 — H 3,5 — O 34,1 — N 11,2 — M. G. 375.
1) **3-Methyläther-4-[2,4,6-Trinitrophenyl]äther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sm. 92—93° (*B.* **27**, 2458). — **II**, *974.*
2) **3-Methyläther-4-[2,4,6-Trinitrophenyl]äther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol.** Sm. 145—146° (*B.* **27**, 2459). — **II**, *977.*

$C_{16}H_{13}O_9N_5$ C 45,8 — H 3,1 — O 34,3 — N 16,7 — M. G. 419.
1) **Aethylester d. ?-Trinitro-4-Benzoylamidophenylamidoameisensäure.** Sm. 210° (*B.* **17**, 2628). — **IV**, *595.*

$C_{16}H_{13}O_{10}N_3$ C 47,2 — H 3,2 — O 39,3 — N 10,3 — M. G. 407.
1) **Diäthylester d. ?-Trinitronaphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 152 bis 153° (*G.* **26** [1] 106).

$C_{16}H_{13}NS$ 1) **2-Methyl-4,5-Diphenylthiazol.** Sm. 51—52°. HCl (*A.* **259**, 244). — **IV**, *443.*

$C_{16}H_{13}N_2Cl_3$ 1) **αβδ-Trichlor-αγ-di[Phenylimido]butan.** Sm. 209—211° (*A.* **214**, 221; **279**, 50).

$C_{16}H_{13}N_2Br$ 1) **4-Brom-3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 75° (*B.* **18**, 316). — **IV**, *936.*

$C_{16}H_{13}N_3Cl_2$ 1) **3-Chlor-5-[α- oder β-Chlor-β-Phenyläthyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 112—113° (*B.* **30**, 2435). — **IV**, *1163.*

$C_{16}H_{13}N_3Br_2$ 1) **5-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 152° (*B.* **30**, 2438). — **IV**, *1163.*

$C_{16}H_{13}N_3S$ 1) **3-Benzylidenamido-2-Thiocarbonyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 140—141° (*B.* **27**, 2206).

$C_{16}H_{13}N_3S_2$ 1) **5-Dimethylamidobiphenyl-2,4′-Dithiocarbonimid.** Sm. 149° (*A.* **303**, 358).

$C_{16}H_{13}Cl_3Br_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[?-Brom-4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 148° (*B.* **7**, 1192). — **II**, *239.*

$C_{16}H_{14}ON_2$ C 76,8 — H 5,6 — O 6,4 — N 11,2 — M. G. 250.
1) **3-Phenylhydrazon-1-Keto-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 162 bis 164° (*A.* **252**, 84). — **IV**, *784.*
2) **2-Phenylhydrazon-3-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 116° (*B.* **24**, 3461). — **IV**, *697.*
3) **5-Methyl-3-Phenyl-1-[4-Oxyphenyl]pyrazol.** Sm. 206° (*A.* **278**, 300). — **IV**, *937.*
4) **3-Keto-2-Phenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 131—134° (*A.* **298**, 381). — **IV**, *938.*
5) **3-Keto-4-Phenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 172°. + C_2H_6O (Sm. 125—126°) (*A.* **296**, 10). — **IV**, *1033.*
6) **3-Keto-2-Methyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 139°. Pikrat (*B.* **26**, 110). — **IV**, *907.*
7) **3-Keto-1-Methyl-2,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 150°. HCl, $4CHN + Fe(CN)_2$, Pikrat (*B.* **20**, 2549). — **IV**, *906.*

$C_{16}H_{14}ON_2$ 8) **5-Keto-3-Methyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 196° (*B.* **31**, 3164).

9) **2-Keto-1-Methyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. noch nicht bei 290° (*A.* **284**, 33). — **III**, *223*.

10) **1-Benzoyl-2-Phenyl-4,5-Dihydroimidazol** (*B.* **25**, 2136). — **IV**, *841*.

11) **5-Imido-4-Phenyl-3-Benzyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 107—108°. HCl (*J. pr.* [2] **55**, 351).

12) **3,5-Di[2-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 58—59° (*B.* **22**, 3156). — **II**, *1331*.

13) **3,5-Di[4-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 135° (*B.* **22**, 2437; **28**, 2229). — **II**, *1344*.

14) **5-Phenyl-3-[2,4-Dimethylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 98° (*B.* **22**, 2444). — **II**, *1377*.

15) **2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 233—234°. + $AgNO_3$. (*B.* **27**, 3288; *A.* **298**, 16). — **IV**, *1034*, *1290*.

16) **3-Keto-2,6-Diphenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin** (Inn. Anhydrid d. γ-Phenylhydrazon-γ-Phenylbuttersäure). Sm. 98° (*B.* **24**, 4081; **26**, 462; *A.* **299**, 16, 53). — **IV**, *697*.

17) **6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin.** Sm. 248° (*B.* **25**, 1427). — **IV**, *1032*.

18) **3-[2-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (p-Methylisatin-o-Tolylimid). Sm. 191° (*B.* **16**, 2268). — **II**, *1652*.

19) **3-[4-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 259° (*B.* **16**, 2262; **18**, 198; **28** [2] 613). — **II**, *1652*.

20) **2-Oxy-4-Methyl-6-[4-Amidophenyl]chinolin** (*M.* **19**, 704).

21) **Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 127°. (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **20**, 1920). — **IV**, *1024*.

22) **3-Keto-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 223—224° (*B.* **25**, 954). — **IV**, *1033*.

23) **2-Keto-3-Methyl-1-Benzyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 99 bis 100°. Sd. oberh. 350° u. Zers. — **IV**, *903*.

24) **1-Keto-2-Aethyl-4-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 109° (*J. pr.* [2] **51**, 152). — **IV**, *1023*.

25) **1-Keto-2-Methyl-4-Benzyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 148° (*B.* **29**, 1434).

26) **1-Keto-2-Methyl-4-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **51**, 154). — **IV**, *1029*.

27) **1-Keto-4-[?-Dimethylphenyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. oberh. 250° (*J. pr.* [2] **51**, 154). — **IV**, *1033*.

28) **Hydroisoindileucin.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **18**, 2243). — **III**, *121*.

29) **Oxymethylphenylchinizin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 122°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 1771; *M.* **7**, 194). — **IV**, *1496*.

30) **Nitril d. β-Oximido-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **52**, 115).

31) **Dibenzylamid d. Cyanameisensäure.** + AgCN (*B.* **25**, 1827). — **II**, *524*.

32) **Di[4-Methylphenyl]amid d. Cyanameisensäure.** + 2AgCN (*B.* **25**, 1828). — **II**, *490*.

33) **γ-Phenylallylidenhydrazid d. Benzolcarbonsäure** (Cinnamalbenzoylhydrazin). Sm. 193° (*J. pr.* [2] **50**, 303). — **III**, *62*.

34) **Verbindung** (aus Amidomethylphenylketon). Sm. 118—119° (*B.* **21**, 1276). — **III**, *125*.

35) **Base** (aus Benzidin u. Formaldehyd) oder $C_{15}H_{14}ON_2$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 1936). — **IV**, *967*.

36) **Verbindung** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol u. Phenylbrenztraubensäure). Sm. 202—203° (*A.* **271**, 168). — **IV**, *618*.

$C_{16}H_{14}ON_4$ C 69,1 — H 5,0 — O 5,8 — N 20,1 — M. G. 278.

1) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 156° (153°) (*A.* **238**, 197; **247**, 205; **253**, 188; **295**, 338; *B.* **21**, 1203; **22**, 2546; **23**, 851; **27**, 1143, 1176; **28**, 1790; **29**, 1662; **32**, 203; *Soc.* **59**, 336). — **IV**, *801*, *1488*.

2) **5-Keto-4-[2-Methylphenyl]hydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 179° (*B.* **27**, 783; *J. pr.* [2] **51**, 62). — **IV**, *1490*.

$C_{16}H_{14}ON_4$ 3) **5-Keto-4-[4-Methylphenyl]hydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 185° (*B.* **27**, 784; *J. pr.* [2] **51**, 62). — **IV**, *1490.*
4) **5-Nitrosimido-1-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 232° (*J. pr.* [2] **58**, 145).
5) **1-Acetyl-3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 267° (*B.* **27**, 1005; *A.* **297**, 262). — **II**, *1215.*

$C_{16}H_{14}OBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-Keto-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 93° (*M.* **19**, 413).
2) **?-Dibrom-α-Keto-β-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 113° (*B.* **15**, 1681). — **III**, *235.*

$C_{16}H_{14}O_2N_2$ C 72,2 — H 5,3 — O 12,0 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **αβ-Di[Benzoylamido]äthen.** Sm. 202—203° (*A.* **273**, 352). — **II**, *1170.*
2) **isom. αβ-Di[Benzoylamido]äthen.** Zers. bei 280—290° (*A.* **273**, 355). — **II**, *1170.*
3) **s-Cinnamoylphenylharnstoff.** Sm. 211—212° (*Soc.* **67**, 1047).
4) **polym. 2-Methylphenylisocyanat,** siehe C_8H_7ON. — **II**, *463.*
5) **polym. 4-Methylphenylisocyanat,** siehe C_8H_7ON. — **II**, *494.*
6) **1,3-Dioximido-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **29**, 2380).
7) **1,3-Dioximido-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **28**, 1389). — **III**, *303.*
8) **Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen** (Piperonylakroleïnphenylhydrazon). Sm. 160° (*B.* **27**, 2959). — **IV**, *764.*
9) **α-Phenylazo-α-Benzoyl-β-Ketopropan** (Benzolazobenzoylaceton). Sm. 99° (*B.* **21**, 1705). — **IV**, *1480.*
10) **α-Benzoylphenylhydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 122° (*B.* **25**, 1345). — **IV**, *757.*
11) **Hydrastalphenylhydrazon.** Sm. 103—104° (*B.* **22**, 2333). — **IV**, *764.*
12) **Methyläther d. 7-Oxy-2-Phenylhydrazon-1,2-Benzpyron.** Sm. 115° (*B.* **24**, 3467). — **IV**, *709.*
13) **Methyläther d. 5-Keto-3-[2-Oxyphenyl]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 114° (*B.* **25**, 1307). — **IV**, *709.*
14) **Aethyläther d. 5-Phenyl-3-[3-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 71° (*B.* **18**, 2476). — **II**, *1519.*
15) **6-Oxy-2-Furanyl-4-Methyl-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 238° (*B.* **25**, 1419). — **IV**, *1034.*
16) **2,3-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 258—260° (*B.* **22**, 1805; **23**, 2028). — **II**, *411.*
17) **2,5-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 263° (273°) (*B.* **10**, 1967; **22**, 1797; *J. pr.* [2] **40**, 430; *A.* **301**, 68). — **II**, *430.*
18) **2,6-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 152—153° (*B.* **22**, 1802; **23**, 1990). — **II**, *430.*
19) **1-Phenylacetylamido-4-Methylbenzoxazol.** Sm. 86—87° (*B.* **22**, 3237). — **II**, *753.*
20) **2,4-Diketo-1-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 254° (*J. pr.* [2] **55**, 131).
21) **1,4-Diketo-3-Aethyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 105—106° (*J. pr.* [2] **35**, 286). — **IV**, *711.*
22) **5,10-Diacetyl-5,10-Dihydrophenazin.** Sm. 180° (*A.* **292**, 259). — **IV**, *993.*
23) **Benzoat d. γ-Oximido-γ-Amido-α-Phenylpropen** (B. d. γ-Phenylallenylamidoxim). Sm. 160° (*B.* **19**, 1508). — **II**, *1409.*
24) **Inn. Anhydrid d. α-Amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 274° u. Zers. (*B.* **24**, 4149). — **II**, *1323.*
25) **Aethylester d. 2-Phenylbenzimidazol-2⁴-Carbonsäure.** Sm. 242 bis 243° (*A.* **205**, 121; **210**, 340; *B.* **11**, 296). — **IV**, *1021.*
26) **Aethylester d. 2-Phenylindazol-2³-Carbonsäure.** Sm. 92° (*B.* **25**, 3595). — **IV**, *867.*
27) **Diphenylamid d. Fumarsäure.** Sm. 313—314° u. Zers. (*A.* **259**, 138; *B.* **23**, 2041; **24**, 2002). — **II**, *416.*
28) **Diphenylamid d. Maleïnsäure.** Sm. 211—212° (*A.* **239**, 140; *Am.* **9**, 183). — **II**, *416.*
29) **Phenylimid d. Phenylamidobernsteinsäure.** Sm. 211° (213—214°) (*G.* **14**, 474; *B.* **19**, 1373; **25**, 651; *A.* **239**, 154; **252**, 166; **279**, 131; **303**, 215). — **II**, *437.*

$C_{16}H_{14}O_2N_2$ 30) **β-Phenylamidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 99 bis 100° (*B.* **22**, 2224). — **II**, *1800.*

31) **Verbindung** (aus Amidobenzol u. Nitro-1,3-Dioxybenzol). Sm. 238 bis 239° (*Bl.* **39**, 594). — **II**, *934.*

$C_{16}H_{14}O_2N_4$ C 65,3 — H 4,8 — O 10,9 — N 19,0 — M. G. 294.

1) **Tolanharnstoff** (Diphenylacetylendiureïn). Zers. oberh. 310° (*G.* **19**, 563; *A.* **261**, 133). — **III**, *285.*

2) **αβ-Di[Benzoylhydrazon]äthan** (Glyoxalbenzoylosazon). Zers. bei 380° (*B.* **31**, 33).

3) **4-Phenylhydrazon-3,5-Diketo-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrazol.** Sm. 234° (*B.* **30**, 1022). — **IV**, *808.*

4) **3-Oxy-5-[3-Acetylamidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 294° (*Soc.* **71**, 212). — **IV**, *1271.*

5) **3-Oxy-5-[4-Acetylamidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 278° (*Soc.* **71**, 209). — **IV**, *1271.*

6) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-Phenylamido-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 326). — **IV**, *764.*

7) **2,3-Di[Acetylamido]-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 270° (*B.* **22**, 357). — **IV**, *1281.*

8) **2,8-Di[Acetylamido]-5,10-Naphtdiazin.** Sm. bei 330° (*B.* **23**, 1855). — **IV**, *1282.*

9) **Aethylester d. Cycloformazylameisensäure.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **295**, 332). — **IV**, *1291.*

10) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*J. pr.* [2] **51**, 195). — **III**, *40.*

11) **Verbindung** (aus 3,5,3′,5′-Tetraamido-4,4′-Dioxybiphenyl) (*B.* **21**, 3533). — **II**, *989.*

$C_{16}H_{14}O_2Cl_2$ 1) **Dichlorlapachonon.** Sm. 108° (*C.* **1896** [1] 375).

$C_{16}H_{14}O_2Cl_4$ 1) **Dimethyläther d. ααββ-Tetrachlor-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 169° (*A.* **279**, 339).

$C_{16}H_{14}O_2Br_2$ 1) **Methyläther d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-[?-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropan.** Sm. 158—159° (*B.* **25**, 3536). — **III**, *228.*

2) **Dimethyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 197° (*A.* **279**, 339). — **II**, *998.*

3) **Benzoat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 120—120,5° (*B.* **28**, 2923).

4) **Methylester d. αβ-Dibrom-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 111° (*B.* **26**, 662; *G.* **14**, 115). — **II**, *1467.*

$C_{16}H_{14}O_2S$ 1) **Di[Benzoylmethyl]sulfid** (Phenacylsulfid). Sm. 77° (*B.* **23**, 3474). — **III**, *129.*

$C_{16}H_{14}O_2S_2$ 1) **Aethylenester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **24**, 784). — **II**, *1291.*

$C_{16}H_{14}O_3N_2$ C 68,1 — H 5,0 — O 17,0 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **Phtalaldehydsäureacetylphenylhydrazon.** Sm. 191° (*B.* **24**, 2353). — **IV**, *696.*

2) **β-Phenylhydrazon-α-Oxy-αβ-Di[2-Furanyl]äthan** (Furoïnphenylhydrazon). Sm. 79—81° (*A.* **258**, 222). — **IV**, *788.*

3) **3,5-Diketo-4-Phenylhydrazon-2-Furanyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 152° (*A.* **294**, 314). — **IV**, *1480.*

4) **N-Benzyl-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 123° (*A.* **298**, 193).

5) **6-Methyläther d. 5,6-Dioxy-4-Keto-3-Benzyl-3,4-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 199—200° (*B.* **27**, 1419). — **II**, *1939.*

6) **Dimethyläther d. 7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Opianylphenylhydrazid). Sm. 175° (*B.* **19**, 764). — **IV**, *716.*

7) **α-[4-Benzoylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*Soc.* **55**, 616). — **III**, *187.*

8) **4-Methylphenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 169—170° (*B.* **21**, 2123). — **IV**, *1473.*

9) **2-Phenylureïdozimmtsäure** (β-2-Phenylharnstoffphenylakrylsäure). Sm. 236°. Ag (*B.* **28**, 3228).

10) **3-Phenylureïdozimmtsäure.** Sm. 249°. Ag (*B.* **28**, 3230).

11) **4-Phenylureïdozimmtsäure.** Sm. 252°. Ag (*B.* **28**, 3231).

12) **Lakton d. α-Oxy-?-Nitroso-4-Dimethylamidodiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 157° (*A.* **300**, 235).

$C_{16}H_{14}O_3N_2$ 13) **Acetat d. Anhydro-o-Phenylendiimidoglykobrenzkatechin.** Sm. 141° (*B.* **27**, 1984). — **IV**, *565.*
14) **Amid d. 4-Benzoylamido-1-Methylbenzol-3-Ketocarbonsäure.** Sm. 219° (*B.* **28**, 737). — **II**, *1652.*
15) **Phenylmonamid d. β-Phenylamidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 182,5°. Ag (*A.* **285**, 125).
16) **Phenylmonamid d. Phenylamidoäthen-αβ-Dicarbonsäure** (Phenylmonamid d. Phenylamidomaleïnsäure). Sm. 175—176° (*Am.* **9**, 185; *B.* **19**, 1377; **20**, 3105; **26**, 1764; *A.* **285**, 131). — **II**, *441.*
17) **Phenylamid-Phenylacetylamid d. Oxalsäure.** Sm. 197—198° (*G.* **24** [1] 447).
18) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Hippurazid) (*J. pr.* [2] **52**, 270). — **III**, *39.*

$C_{16}H_{14}O_3N_4$ C 61,9 — H 4,5 — O 15,5 — N 18,1 — M. G. 310.
1) **Isamid** (Amasantin) (*J. pr.* [1] **25**, 460; [1] **35**, 117). — **II**, *1609.*
2) **Acetylcarbonylphenylhydrazin** (*G.* **22** [2] 103). — **IV**, *671.*
3) **Aethyläther d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 96° (*Soc.* **73**, 373). — **IV**, *1157.*
4) **Aethyläther d. 3-Oxy-5-[3-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 98° (*Soc.* **71**, 210). — **IV**, *1157.*
5) **Aethyläther d. 3-Oxy-5-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 140° (*Soc.* **71**, 206). — **IV**, *1158.*
6) **3,6-Diketo-2-Acetyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 173° (*B.* **21**, 2330). — **IV**, *676.*
7) **Methyläther d. 5-[4-Oxybenzoyl]-2-Phenylamido-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 97° (*R.* **16**, 328). — **IV**, *764.*
8) **Methylester d. Formazylglyoxalsäure.** Sm. 124—125°. Ag (*B.* **27**, 151). — **IV**, *1228.*
9) **Methylester d. Isoformazylglyoxalsäure.** Sm. 109—111° (*B.* **28**, 1285 Anm.). — **IV**, *1228.*

$C_{16}H_{14}O_3N_6$ C 56,8 — H 4,1 — O 14,2 — N 24,8 — M. G. 338.
1) **Oxydiimidodiamidoisatin.** Sm. 295—300°. HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **190**, 377; **194**, 92). — **II**, *1610.*

$C_{16}H_{14}O_3S$ 1) **Atronolsulfonsäure.** Sm. 130—131° u. Zers. Ca + $2H_2O$, Ba (*A.* **206**, 52). — **II**, *275.*
2) **Aethylester d. Anthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 160° (*B.* **28**, 2261).

$C_{16}H_{14}O_4N_2$ C 64,4 — H 4,7 — O 21,5 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **3-Nitrotetrahydro-1,2-Naphtochinonphenylamid.** Sm. 186° (*B.* **17**, 1134). — **III**, *392.*
2) **α-Phenylamido-α-Phenylimidoäthan-2′,2²-Dicarbonsäure** (Aethenyldianthranilsäure). Sm. 226° (*B.* **30**, 1188).
3) **2-[?-Nitroso-4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 112° (164° wasserfrei). Ba (*A.* **300**, 232).
4) **2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 182—184° (*B.* **7**, 1358). — **IV**, *1465.*
5) **Azobenzol-4,4′-Dimethylcarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ba + $5H_2O$, Ag_2 (*J. r.* **16**, 590). — **IV**, *1465.*
6) **isom. Azobenzol-4,4′-Dimethylcarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **2**, 210). — **IV**, *1465.*
7) **Diacetat d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 104° (*B.* **25**, 1342). — **IV**, *1442.*
8) **5-Nitro-2-Methoxylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure** (*A.* **74**, 306). — **II**, *1408.*
9) **Verbindung** (aus Phenylisocyanat u. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 175° (*J. pr.* [2] **55**, 135).

$C_{16}H_{14}O_4N_4$ C 58,9 — H 4,3 — O 19,6 — N 17,2 — M. G. 326.
1) **αβγδ-Tetraoximido-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 225° (*B.* **26**, 530). — **III**, *323.*
2) **αβ-Diimido-αβ-Di[Phenylamido]äthan-α³β³-Dicarbonsäure** (3-Amidobenzol-1-Carbonsäurecyanid)? (*A.* **113**, 332; *Z.* **1866**, 35; **1867**, 535; *B.* **1**, 192, 194; **3**, 703; **11**, 1986; **16**, 338 Anm.). — **II**, *1268.*
3) **Di[Phenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 194—196° u. Zers. $(NH_4)_2$, Ba + $4H_2O$, Ag_2 (*B.* **26**, 1983). — **IV**, *728.*
4) **3,3′-Dicarbonsäurediamid d. Oxalsäurediphenylamid** (Oxaldibenzamdiamid) (*A.* **232**, 139). — **II**, *1265.*

$C_{16}H_{14}O_4N_4$ 5) **Di[4-Oxybenzylidenhydrazid] d. Oxalsäure** (*J. pr.* [2] **51**, 196). — III, *86.*
6) **Dibenzoat d. αβ-Diamido-αβ-Dioximidoäthan.** Sm. 217° (222°) (*R.* **13**, 84; *B.* **22**, 2947). — II, *1210.*
7) **Verbindung** (aus 2,3-Diamido-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure) (*B.* **22**, 1984). — II, *1352.*

$C_{16}H_{14}O_4N_6$ C 54,2 — H 3,9 — O 18,1 — N 23,7 — M. G. 354.
1) **?-Tetranitroso-2,3-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 142—143° (*Soc.* **55**, 103). — IV, *996.*

$C_{16}H_{14}O_4Cl_2$ 1) **Trimethyläther d. 3,5-Dichlor-2,4,6-Trioxydiphenylketon?** (Dichlormethylhydrocotoïn). Sm. 81—82° (*B.* **24**, 2980). — III, *204.*

$C_{16}H_{14}O_4Br_2$ 1) **Trimethyläther d. ?-Dibrom-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Dibrommethylhydrocotoïn). Sm. 84° (*A.* **199**, 56). — III, *204.*
2) **Acetat d. Dibromsaliretin.** Sm. 95° (*C.* **1897** [2] 1075).

$C_{16}H_{14}O_4S$ 1) **Diacetat d. Di[4-Oxyphenyl]sulfid.** Sm. 92—94° (*G.* **17**, 85). — II, *951.*

$C_{16}H_{14}O_4S_2$ 1) **Merkaptoessig-4,4′-Biphenyläthersäure** (Biphenyldisulfacetsäure). Sm. 252° (*B.* **13**, 390). — II, *989.*
2) **Dimethylester d. Diphenyldisulfid-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 130,5° (131°) (*B.* **31**, 1670; *Am.* **21**, 210).
3) **Diacetat d. Di[4-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 88—89° (*J. pr.* [2] **41**, 196). — II, *951.*

$C_{16}H_{14}O_4S_3$ 1) **Diacetat d. Di[?-Oxyphenyl]trisulfid** (*G.* **22** [2] 615). — II, *913.*

$C_{16}H_{14}O_5N_2$ C 61,2 — H 4,4 — O 25,5 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **Methyläther d. Gallocyanin.** HCl, + C_6H_7N (*B.* **21**, 1742). — III, *677.*
2) **Dioxim d. Brasileïn** (*B.* **23**, 1436). — III, *654.*
3) **3-[2-Nitrobenzylacetyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 239° (*B.* **25**, 3594). — II, *1260.*
4) **Dimethylester d. Azoxybenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 115,5° (*J. r.* **23**, 89). — IV, *1343.*
5) **Aethylester d. 3-Nitro-2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 85,5° (*J. pr.* [2] **43**, 444). — II, *1282.*
6) **2-Carboxylphenylamid d. 2-Carboxylphenylamidoessigsäure.** Fest, Zers. bei 250° (*B.* **27**, 3253). — II, *1252.*

$C_{16}H_{14}O_5S$ 1) **Diacetat d. Di[4-Oxyphenyl]sulfoxyd.** Sm. 110,5° (*B.* **25**, 1894). — II, *951.*

$C_{16}H_{14}O_6N_2$ C 58,2 — H 4,2 — O 29,1 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **3-Methyläther-4-[2,4-Dinitrophenyl]äther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sm. 114—115° (*B.* **27**, 2457). — II, *974.*
2) **3-Methyläther-4-[2,4-Dinitrophenyl]äther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol.** Sm. 129—130° (*B.* **27**, 2457). — II, *977.*
3) **Diisatinsäure.** Sm. 226—227°. Ag (*J. pr.* [2] **58**, 106).
4) **ββ′-Di[2-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 149°. NH_4 + $^1/_2H_2O$ (*B.* **27**, 2248). — II, *1471.*
5) **ββ′-Di[4-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 185° (*B.* **27**, 2251). — II, *1471.*
6) **β-[2-Nitrophenyl]-β′-[4-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 161° (*B.* **27**, 2250; **29**, 637). — II, *1471.*
7) **6-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylimidomethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Anilidonitroopiansäure). Sm. 183—184° (*B.* **19**, 2285). — II, *1944.*
8) **6,6′-Dimethoxylazobenzol-3,3′-Dicarbonsäure** (Azoanissäure). Ba + H_2O (*A.* **129**, 345). — IV, *1471.*
9) **2,2′-Azophenoxylessigsäure** + $2H_2O$. Sm. 162° (wasserfrei). Na_2 + $3H_2O$, K_2 + $3H_2O$, Ca + $8H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **29**, 161). — IV, *1405.*
10) **Monoamid d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (Papaverinaminsäure). NH_4, Ag (*M.* **13**, 700). — IV, *177.*
11) **Verbindung** (aus 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Ba (*Soc.* **69**, 1515).

$C_{16}H_{14}O_6N_4$ C 53,6 — H 3,9 — O 26,8 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **?-Dinitro-4,4′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. oberh. 300° (*B.* **20**, 1024). — IV, *964.*
2) **αβ-Di[Phenylnitrosamido]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 142,5° (*B.* **26**, 1765). — II, *438.*

$C_{16}H_{14}O_6N_4$ 3) **Methylester d. ?-Methylphenylazo-2,4-Dinitrophenylessigsäure.** Sm. 168° (*B.* **22**, 325). — **IV**, *1465*.
4) **Acetat d. 5,6'-Dinitro-2'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 205° (*B.* **26**, 2353). — **IV**, *1423*.
5) **Acetat d. 5,6'-Dinitro-4'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 211° (*B.* **26**, 2354). — **IV**, *1423*.
6) **Di[4-Nitrophenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 260° (*A.* **209**, 377). — **II**, *414*.
7) **Di[4-Nitro-2-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. oberh. 260° (*Soc.* **61**, 463). — **II**, *467*.
8) **Di[2-Nitro-4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure** (*B.* **8**, 474; **15**, 2691; *A.* **209**, 372). — **II**, *501*.
9) **Di[3-Nitro-4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure** (*B.* **31**, 396).

$C_{16}H_{14}O_6N_6$ C 49,7 — H 3,6 — O 24,9 — N 21,7 — M. G. 386.
1) **Aethylester d. Di[3-Nitrophenyl]formazylameisensäure.** Sm. 217° (*B.* **28**, 1695).

$C_{16}H_{14}O_6Br_4$ 1) **Tetramethyläther d. Tetrabromhexaoxybiphenyl.** Sm. 217—218° (*B.* **9**, 930). — **II**, *1042*.

$C_{16}H_{14}O_6S$ 1) **Diacetat d. Di[?-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 163—165° (*A.* **147**, 58; *G.* **17**, 90). — **II**, *840*.

$C_{16}H_{14}O_7N_2$ C 55,5 — H 4,0 — O 32,4 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **2,2'-Azoxyphenoxylessigsäure** + H_2O. Sm. 186—187°. $(NH_4)_2$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*J. pr.* [2] **29**, 152). — **IV**, *1342*.
2) **2-[α-Oximido-3,4-Dimethoxylbenzyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (Oxim d. Papaverinsäure). Sm. 154—157° (*M.* **10**, 693). — **IV**, *177*.
3) **Verbindung** (aus 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure u. 4-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 252—254°. Ca + xH_2O, Ag_2 (*H.* **17**, 296). — **II**, *1272*.

$C_{16}H_{14}O_7N_4$ C 51,3 — H 3,7 — O 30,0 — N 15,0 — M. G. 374.
1) **4,6-Dinitro-1,3,5-Trimethyl-2-Phenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 307° (*B.* **10**, 1711). — **II**, *1234*.
2) **2,4-Dinitro-1,3,5-Trimethyl-6-Phenylamid d. ?-Nitrobenzolcarbonsäure.** Sm. bei 300° (*B.* **10**, 1711). — **II**, *1167*.

$C_{16}H_{14}O_8N_2$ C 53,0 — H 3,9 — O 35,4 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **Diäthylester d. ?-Dinitronaphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*G.* **26** [1] 108).
2) **Diäthylester d. isom. ?-Dinitronaphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 253—254° (*G.* **26** [1] 110).

$C_{16}H_{14}O_8N_4$ C 49,2 — H 3,6 — O 32,8 — N 14,4 — M. G. 390.
1) **Aethylenester d. 2-Nitrophenylamidoameisensäure.** Sm. 160° (*Am.* **19**, 315).

$C_{16}H_{14}O_8Br_6$ 1) **Hexabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{16}H_{14}O_9N_4$ C 47,3 — H 3,4 — O 35,5 — N 13,8 — M. G. 406.
1) **Tetraspartid** + $4^1/_2H_2O$ (*A.* **157**, 28; **303**, 195; *B.* **30**, 2450). — **I**, *1211*.

$C_{16}H_{14}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 4-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 1040). — **IV**, *428*.
2) **Chlormethylat d. 6-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **230**, 18). — **IV**, *430*.
3) **Chlormethylat d. 8-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **230**, 42). — **IV**, *430*.
4) **Chlorbenzylat d. Chinolin** + $3H_2O$. Sm. 65°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **13**, 2045; **16**, 1279; **18**, 36; *J.* **1882**, 1109; *J. pr.* [2] **51**, 96). — **IV**, *252*.
5) **Chlorbenzylat d. Isochinolin** (*M.* **9**, 678). — **IV**, *300*.

$C_{16}H_{14}NBr_3$ 1) **Bromid d. Chinolinbrombenzylat.** Sm. 100° (*B.* **18**, 1305). — **IV**, *252*.

$C_{16}H_{14}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Phenylchinolin.** Sm. 197° (*B.* **19**, 1198). — **IV**, *425*.
2) **Jodmethylat d. 4-Phenylchinolin.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **28**, 1039). — **IV**, *428*.
3) **Jodmethylat d. 6-Phenylchinolin** + $2H_2O$. Sm. 194° (*A.* **230**, 17). — **IV**, *430*.
4) **Jodmethylat d. 8-Phenylchinolin.** Sm. 163° (*A.* **230**, 41). — **IV**, *430*.

$C_{16}H_{14}N_2Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-αβ-Di[2-Methylphenylimido]äthan.** Sm. 130—131° (*A.* **279**, 181).

$C_{16}H_{14}N_2S$ 1) **2,5-Dibenzyl-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 41—42° (*A.* **184**, 310). — **II**, *1328*.
2) **Methyläther d. 2-Merkapto-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 233—234°. HJ, HJ + CH_4O (*A.* **284**, 14). — **III**, *224*.

$C_{16}H_{14}N_2S_2$ 1) **Thiocarbonyldi[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 109° (*B.* **25**, 1465). — **II**, *500*.

$C_{16}H_{14}N_2S_2$ 2) **Verbindung** (aus αβ-Dirhodanäthylbenzol u. Benzol). Sm. 62° (*J.* **1880**, 404). — **II**, *1098*.

$C_{16}H_{14}N_2S_3$ 1) **4-Methylphenylsenfölsulfid.** Sm. 175—176° (*B.* **25**, 3527). — **II**, *497*.
2) **Dibenzyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 89° (*B.* **27**, 2520).

$C_{16}H_{14}N_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-1,4-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 245° u. Zers. (*Soc.* **57**, 51). — **IV**, *1234*.

$C_{16}H_{14}N_4S_2$ 1) **Tolanthioharnstoff.** Zers. bei 300° (*A.* **261**, 134). — **III**, *285*.
2) **2-Thiocarbonyl-5-[2-Methylphenyl]azo-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 155° (*B.* **24**, 4204). — **IV**, *803*.
3) **2-Thiocarbonyl-5-[4-Methylphenyl]azo-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 237—238° (*B.* **24**, 4191). — **IV**, *806*.

$C_{16}H_{14}N_4S_4$ 1) **Sulfid d. 5-Merkapto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 135° (*B.* **28**, 2639). — **IV**, *745*.

$C_{16}H_{15}ON$ C 81,8 — H 6,3 — O 6,7 — N 5,9 — M. G. 237.
1) **γ-Phenylimido-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 110° (*B.* **20**, 1770, 2180). — **III**, *270*.
2) **γ-[4-Methylphenyl]imido-α-Keto-α-Phenylpropan.** Sm. 160—163° (*B.* **21**, 2193). — **III**, *95*.
3) **γ-Benzoylamido-α-Phenylpropen.** Sm. 94—95° (*B.* **26**, 1860). — **II**, *1167*.
4) **α-Phenylamido-β-Benzoylpropen.** Sm. 132° (*B.* **22**, 3278). — **III**, *163*.
5) **γ-Oximido-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 102—103° (*M.* **18**, 439).
6) **α-Oximido-αγ-Diphenyl-β-Buten** (Dypnonoxim). Sm. 65°. — **III**, *249*.
7) **3-Oximido-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin?** Sm. 153° (*M.* **19**, 410).
8) **N-Benzylzimmtaldoxim.** Sm. 130° (*A.* **298**, 192).
9) **1-Benzoylamido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 142—143° (*Soc.* **71**, 251).
10) **5-Keto-2,3-Diphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 207° (*A.* **269**, 139). — **IV**, *420*.
11) **1-Benzoyl-2-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 91,5° (*B.* **26**, 1303). — **IV**, *189*.
12) **1-Benzoyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 75° (*B.* **13**, 2400; **16**, 734). — **IV**, *195*.
13) **2-Benzoyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 129°; Sd. 245—250°$_{50}$ (*B.* **26**, 1213). — **IV**, *201*.
14) **1-Acetyl-3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. 129° (*B.* **24**, 2598). — **IV**, *398*.
15) **3-[β-Oxypropyl]-β-Naphtochinolin.** Fl. (*B.* **27**, 2028).
16) **Inn. Anhydrid d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäureamid** (p-Xylylphtalimidin). Sm. 149° (*B.* **24**, 3969). — **II**, *1702*.
17) **Aldehyd d. β-Methylphenylamido-α-Keto-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure?** Sm. 103° (*B.* **21**, 1137). — **III**, *95*.
18) **Phenylamid d. 2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure.** Sm. 182° (*Soc.* **65**, 236). — **II**, *1430*.
19) **2-Methylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 167°. — **II**, *1408*.
20) **4-Methylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 168°. — **II**, *1408*.
21) **Nitril d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 113° u. Zers. (*B.* **14**, 1688; *A.* **119**, 45). — **II**, *1701*.
22) **Oxim d. Ketongerbsäure** $C_{16}H_{14}O_9$ (*M.* **10**, 656). — **II**, *2091*.
23) **Verbindung** (aus Phenol u. 1-Amidonaphtalin). Sm. 30,1° (*Soc.* **43**, 468). — **II**, *592*.

$C_{16}H_{15}ON_3$ C 72,5 — H 5,7 — O 6,1 — N 15,8 — M. G. 265.
1) **3-Keto-5-Methyl-2-Phenyl-1-Benzyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 79—80°. — **IV**, *1105*.
2) **1[oder 4]-Acetyl-3,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (*B.* **27**, 1009).
3) **Aethyläther d. 3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 92° (*Soc.* **67**, 1066). — **IV**, *1157*.
4) **2-Methyl-1-[4-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 219° (*B.* **28**, 2979).
5) **1-Acetyl-2-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 152° (*B.* **24**, 2511). — **IV**, *567*.
6) **1 oder 3-Acetyl-2-Phenylimido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 147° (*B.* **24**, 2516). — **IV**, *623*.

$C_{16}H_{15}ON_3$ 7) **Nitril d. β-Phenylamido-α-Benzylidenamido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 253° (*B.* **31**, 2710).
8) **Nitril d. 2,6-Dimethyl-4-[4-Methoxylphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 215—216° (*J. pr.* [2] **56**, 132).
9) **Cinnamylidenhydrazid d. Phenylamidoameisensäure** (*J. pr.* [2] **53**, 529).

$C_{16}H_{15}ON_5$ C 65,5 — H 5,1 — O 5,5 — N 23,9 — M. G. 293.
1) **4-Phenylharnstoff-1-Phenyl-3-Methyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 240° (*B.* **28**, 1287). — **IV**, *1238.*

$C_{16}H_{15}OCl$ 1) **α-Chlor-γ-Keto-αβ- oder αδ-Diphenylbutan.** Sm. bei 140° (*M.* **18**, 443; **19**, 407).

$C_{16}H_{15}O_2N$ C 75,9 — H 5,9 — O 12,6 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **?-Diacetylamidoacenaphten.** Sm. 122° (*B.* **21**, 1458). — **II**, *634.*
2) **2-Methyläther d. γ-Oximido-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 122—133° (*B.* **25**, 3536). — **III**, *247.*
3) **Aethyläther d. Benzoylimidooxymethylbenzol.** Sm. 65° (*Am.* **19**, 137; **20**, 73).
4) **Benzyläther d. α-Oximido-β-Keto-α-Phenylpropan.** Sm. 62° (*A.* **291**, 284). — **III**, *268.*
5) **2-Propionylamidodiphenylketon.** Sm. 78,5° (*B.* **25**, 3085). — **III**, *182.*
6) **3-Acetylamidophenyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 139° (*A.* **286**, 314). — **III**, *214.*
7) **4-Acetylamido-4-Methylphenylketon.** Sm. 155° (*A.* **286**, 326). — **III**, *214.*
8) **α-Benzoylamidoäthylphenylketon.** Sm. 103° (*B.* **30**, 1523).
9) **Methyl-2-Phenylacetylamidophenylketon.** Sm. 79° (*B.* **26**, 1392). — **III**, *124.*
10) **Phenylacetylamidobenzoylmethan.** Sm. 126—127° (*B.* **15**, 2470). — **III**, *127.*
11) **γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenylmethylenäther]-α-Propen** (Piperonylakroleïnphenylhydrazon). Sm. 160° (*B.* **27**, 2959).
12) **6-Phenylamido-4-Keto-2-Furanyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 214° (*A.* **294**, 313).
13) **2-Phenylamido-5,6,7,8-Tetrahydro-1,4-Naphtochinon.** Sm. 164° (*B.* **31**, 903).
14) **6-Oxychinolinbenzyloxydhydrat** + $2 H_2O$. Zers. bei 120—125° (*J. pr.* [2] **43**, 527). — **IV**, *271.*
15) **8-Oxychinolinbenzyloxydhydrat** + $x H_2O$. Chlorid (*J. pr.* [2] **47**, 429; [2] **54**, 8). — **IV**, *273.*
16) **8-Oxyisochinolinbenzyloxydhydrat** + $2 H_2O$. Sm. 72° (110° wasserfrei). Salze, siehe diese (*J. pr.* [2] **52**, 15). — **IV**, *303.*
17) **Aethyläther d. 2-Oxy-2-Phenyl-1,3-Benzoxazin.** Zers. bei 200° (*B.* **31**, 1603).
18) **Benzyläther d. 2-Oxy-2-Methyl-1,3-Benzoxazin.** Zers. bei 185° (*B.* **31**, 1599).
19) **4-Benzoyl-3-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 126° (*B.* **30**, 1638).
20) **γ-Phenylamido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 154°. Cu (*B.* **17**, 2116). — **II**, *1424.*
21) **Lakton d. α-Oxy-4-Dimethylamidodiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 186° (188°) (*B.* **28** [2] 995; *C.* **1896** [1] 105; *A.* **300**, 234; *Bl.* [3] **19**, 830).
22) **Aldehyd d. 2-Benzoylamidomethylphenylessigsäure.** Sm. 106 bis 108° (*B.* **30**, 2191).
23) **Methylester d. β-Phenylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 92—93° (*A.* **245**, 372). — **II**, *1644.*
24) **Phenylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 51 bis 52°; Sd. bei 300° (*Bl.* [3] **21**, 12).
25) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 123—124° (*B.* **23**, 403). — **III**, *215.*
26) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 118—122° (*B.* **23**, 2777). — **III**, *215.*
27) **Amid d. α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 149° (*B.* **28**, 963). — **II**, *1713.*

$C_{16}H_{15}O_2N$ 28) **Amid d. β-Keto-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 162—164° (*J. pr.* [2] **55**, 354).
29) **Amid d. α-Keto-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 135—140° (*B.* **24**, 3967). — **II**, *1715.*
30) **Methylamid d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 143 bis 144° (*B.* **20**, 2866). — **II**, *1711.*
31) **Phenylamid d. α-Oxy-γ-Phenylcrotonsäure.** Sm. 150° (*B.* **24**, 4080). — **II**, *1658.*
32) **Phenylamid d. β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 145° (*Bl.* [3] **19**, 392).
33) **Acetylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure** (*B.* **26**, 2279). — **II**, *1170.*
34) **Benzoylamid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 106° (*Am.* **13**, 7). — **II**, *1357.*
35) **Imid d. Phenylessigsäure.** Sm. 192° (*Am.* **13**, 3). — **II**, *1312.*
36) **Imid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **25**, 456). — **II**, *1330.*
37) **Imid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **25**, 454; **26**, 2838). — **II**, *1342.*
38) **Aethylimid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 101—102° (*Am.* **20**, 73).
39) **2-Naphtylimid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 195—200° (*A.* **285**, 232).
40) **2-Naphtylimid d. mal. Butan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 220° (*A.* **285**, 234).
41) **1-Naphtylimid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 135 bis 136° (*B.* **30**, 617).
42) **2-Naphtylimid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 147 bis 148° (149—150°) (*A.* **292**, 187; *B.* **30**, 617).
43) **Nitril d. Säure $C_{16}H_{16}O_4$** (aus Acetophenon) (*B.* **20**, 389). — **II**, *1882.*

$C_{16}H_{15}O_2N_3$ C 68,3 — H 5,3 — O 10,8 — N 14,9 — M. G. 281.
1) **Cinnamylphenylamidoharnstoff.** Sm. 241—242° (*B.* **29**, 1952). — **IV**, *675.*
2) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]-α-Buten.** Sm. 155° (*A.* **294**, 294). — **IV**, *774.*
3) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]-β-Methylpropen.** Sm. 135° (*B.* **19**, 531). — **IV**, *755.*
4) **γ-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]-β-Methylpropen.** Sm. 196°. — **IV**, *755.*
5) **β-Phenylhydrazon-β-Acetylamido-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 143 bis 156°? (*B.* **26**, 2789). — **IV**, *1166.*
6) **ε-Semicarbazon-α-Furanyl-ε-Phenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 59—60° (*B.* **31**, 284).
7) **γ-Phenylallenylphenyluramidoxim.** Sm. 158—159° (*B.* **22**, 2398). — **II**, *1409.*
8) **Dimethyläther d. 2,5-Di[4-Oxyphenyl]-1,3,4-Triazol + H_2O.** Sm. 183° (*A.* **298**, 112). — **IV**, *1188.*
9) **?-Nitroso-2-Keto-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Zers. bei 220 bis 235° (*B.* **23**, 2027). — **II**, *429.*
10) **4,6-Diketo-2-Phenyl-5-Benzylhexahydro-1,2,3-Triazin** (Benzylmalonsäurephenylazimid). Sm. 258° (*Soc.* **61**, 796). — **IV**, *711.*
11) **1[oder 3]-Nitroso-3-[4-Methylphenyl]amido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. oberh. 220° u. Zers. (*B.* **18**, 193). — **II**, *1653.*
12) **5-Methyl-1-Aethyl-2-[2-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 170° (*B.* **26**, 202). — **IV**, *1014.*
13) **5-Methyl-1-Aethyl-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 176° (*B.* **26**, 202). — **IV**, *1014.*
14) **Aethylester d. 1-Phenyl-5-Pyrrylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 168° (*B.* **23**, 2159). — **IV**, *798.*
15) **Phenylamid d. α-Phenylhydrazon-α-Acetessigsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **27**, 1170). — **IV**, *705.*
16) **Benzylidenhydrazid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **52**, 246). — **III**, *39.*

$C_{16}H_{15}O_2N_5$ C 62,1 — H 4,8 — O 10,4 — N 22,7 — M. G. 309.
1) **?-Nitro-1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 206—207° (*Soc.* **57**, 54). — **IV**, *1234.*
2) **?-Nitro-1,4-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 144° (*Soc.* **57**, 51). — **IV**, *1234.*

$C_{16}H_{15}O_2Cl$ 1) **Dimethyläther d. β-Chlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 76° (*A.* **279**, 338). — **II**, *998.*
2) **Aethylester d. Diphenylchloressigsäure.** Sm. 43—44° (*B.* **22**, 1537). — **II**, *1464.*
3) **Acetochlorid d. Isohydrobenzoïn** (*A.* **182**, 281). — **II**, *1102.*

$C_{16}H_{15}O_2Cl_3$ 1) **Dimethyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 92° (*J. pr.* [2] **47**, 68). — **II**, *995.*

$C_{16}H_{15}O_3N$ C 71,4 — H 5,6 — O 17,8 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **3,4-Methylenäther-1-Aethyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol** (Piperonal-p-Phenetidin). Sm. 105° (*B.* **29**, 2328).
2) **4-Acetylamidophenyläther d. Oxymethylphenylketon** (Hypnoacetin). Sm. bei 160° (*C.* **1897** [1] 410).
3) **Aethyläther d. Orcirufin.** Sm. 269° (*B.* **23**, 721). — **II**, *965.*
4) **Aethyläther d. Benzoylhydroxamsäure.** Sm. 48—49° (*A.* **217**, 8; *B.* **16**, 874). — **II**, *1208.*
5) **Benzoat d. α-Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 58° (*A.* **205**, 208; **281**, 232; *B.* **16**, 874; **26**, 1564). — **II**, *1207.*
6) **Benzoat d. β-Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 63° (*A.* **205**, 281; **281**, 232). — **II**, *1207.*
7) **4-Methylbenzoat d. α-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 108,5° (*A.* **281**, 249). — **II**, *1344.*
8) **4-Methylbenzoat d. β-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 65° (*A.* **281**, 251). — **II**, *1344.*
9) **3-Methylbenzoat d. 3-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 95,5° (*A.* **281**, 222). — **II**, *1336.*
10) **4-Methylbenzoat d. 4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 167° (*A.* **281**, 223). — **II**, *1345.*
11) **Formiat d. β-Formylamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **29**, 1213).
12) **Acetat d. 4-Phenylacetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 120° (*B.* **17**, 2436). — **II**, *719.*
13) **α-Acetat d. anti-α-Oximido-4-Methoxyldiphenylmethan.** Sm. 133 bis 135° (*B.* **24**, 54). — **III**, *194.*
14) **α-Acetat d. syn-α-Oximido-4-Methoxyldiphenylmethan.** Sm. 52—53° (*B.* **24**, 54). — **II**, *194.*
15) **Benzoat d. β-Benzoylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 76° (*B.* **30**, 914).
16) **Anthracenäthylnitrat.** Sm. bei 160° (*Soc.* **59**, 648; **61**, 872). — **II**, *260.*
17) **α-Benzylidenamido-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Na (*A.* **284**, 42). — **II**, *1576.*
18) **α-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 182—183° (*A.* **275**, 17). — **II**, *1365.*
19) **1-[β-Benzoylamidoäthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 172°. Ba + $6H_2O$, Pb + H_2O, Cu + $2H_2O$, Ag (*B.* **26**, 1214). — **II**, *1372.*
20) **2-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** + xH_2O. Sm. 199° (205° wasserfrei). Mg + $6H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag, HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), + C_2H_6O (*B.* **27** [2] 665; *A.* **300**, 229; *Bl.* [3] **19**, 830).
21) **Aethylester d. 3-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 114° (*A.* **303**, 277).
22) **Aethylester d. 4-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 148° (*A.* **303**, 278).
23) **Aethylester d. 4-Benzoylphenylamidoameisensäure.** Sm. 189° (*A.* **210**, 273; *B.* **14**, 1839). — **III**, *184.*
24) **Aethylester d. α-Oxyphenylmethylenamidoameisenphenyläthersäure.** Sm. 91° (*B.* **26**, 928). — **II**, *1181.*
25) **Phenylester d. α-Benzoylamidopropionsäure.** Sm. 133° (*H.* **20**, 423).
26) **Benzylester d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 85,5—86°; Sd. 289,9° (*G.* **11**, 256; *B.* **14**, 2242). — **II**, *1184.*
27) **Phenylamid d. α-Benzoxylpropionsäure.** Sm. 153° (*Bl.* [3] **17**, 362).
28) **Benzylamid d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **26**, 2628). — **II**, *1500.*
29) **Benzylidenamid d. α-Oxy-4-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 183° (*B.* **29**, 2100).
30) **α-Methoxylbenzylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **29**, 2105).

$C_{16}H_{15}O_3N$ 31) **4-Methoxylbenzylidenamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 182⁰ (*B.* **29**, 2099).

32) **Aethylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Aethylphenylphtalamidsäure). Fl. Cu (*A.* **227**, 185). — **II**, *1797.*

33) **2-Methylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (o-Xylylphtalamidsäure). Sm. 156⁰. Ag (*B.* **21**, 577). — **II**, *1797.*

34) **3-Methylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 131⁰. Ag (*B.* **21**, 2700). — **II**, *1797.*

35) **4-Methylbenzylamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Zers. bei 147⁰. Ag (*B.* **28**, 2988).

36) **Diphenylmonamid d. Bernsteinsäure** [Diphenylsuccinaminsäure). Sm. 119⁰ (116,5⁰). Ag (*G.* **14**, 468; *A.* **292**, 193). — **II**, *413.*

$C_{16}H_{15}O_3N_3$ C 64,6 — H 5,0 — O 16,2 — N 14,1 — M. G. 297.

1) **Dimethyläther d. 5-Amido-7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Amidoopiansäurephenylhydrazid). Sm. 137—143⁰ (*B.* **19**, 2276). — **IV**, *717.*

$C_{16}H_{15}O_4N$ C 67,4 — H 5,3 — O 22,4 — N 4,9 — M. G. 285.

1) **Dimethyläther d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 133⁰ (130⁰) (*B.* **22**, 379; *A.* **279**, 340). — **III**, *296.*

2) **Monoäthyläther d. 1,1-Dioxy-2-Benzoyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 75,5⁰ (*B.* **31**, 1062).

3) **Benzoat d. α-Methyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 96⁰ (*A.* **281**, 261). — **II**, *1533.*

4) **Benzoat d. β-Methyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 89⁰ (*A.* **281**, 261). — **II**, *1533.*

5) **4-Methoxylbenzoat d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 55⁰ (*B.* **29**, 1156).

6) **4-Methoxylbenzoat d. syn-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 96—98⁰ (*B.* **29**, 1159).

7) **α-Phenylamido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure** (Anilidobenzylmalonsäure). Na_3, K_2, Ag_2 (*B.* **28**, 1453; **29**, 816). — **II**, *1850.*

8) **3,4-Dioxy-1-Phenylimidomethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Anilidoopiansäure). Sm. 186—187⁰ (*B.* **19**, 2284). — **II**, *1942.*

9) **Säure** (aus d. Verb. $C_{16}H_{12}O_4N_2S$). Sm. oberh. 300⁰; subl. Zn (*B.* **20**, 529). — **II**, *1229.*

10) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[4-Methylphenyl]amidooxymethylbenzol-3 [oder 4]-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 211⁰ u. Zers. (*B.* **29**, 2034).

11) **Methylester d. α-Benzoxyl-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 41⁰. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **265**, 218). — **IV**, *154.*

12) **Methylester d. β-Benzoxyl-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 79⁰ (*A.* **265**, 235). — **IV**, *155.*

13) **Aethylester-4-Benzoylamidophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 183 bis 184⁰ (*C.* **1897** [1] 469).

14) **Phenylester d. α-Benzoylamido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 134⁰ (*B.* **26**, 2644). — **II**, *1192.*

15) **Mono[β-Phenoxyläthylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 125⁰ (*B.* **22**, 3255). — **II**, *1796.*

$C_{16}H_{15}O_4N_3$ C 61,4 — H 4,8 — O 20,4 — N 13,4 — M. G. 313.

1) **α-Phenylhydrazon-β-[6-Nitro-3-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. bei 150⁰ u. Zers. (*B.* **31**, 390).

2) **α-Phenylhydrazon-β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. bei 170⁰ (*B.* **30**, 1050). — **IV**, *697.*

3) **?-Dimethylamidoazobenzol-3,4′-Dicarbonsäure?** (*B.* **10**, 528). — **IV**, *1459.*

4) **Säure** (aus αβ-Di[Phenylnitrosamido]äthan-αβ-Dicarbonsäure). Sm. 95⁰ u. Zers. (*B.* **26**, 1765). — **II**, *438.*

5) **Dimethylester d. Diazoamidobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 160⁰ (*A.* **117**, 12). — **IV**, *1577.*

6) **Aethylester d. β-[2-Nitrobenzyliden]-α-Phenylhydrazidoameisensäure.** Sm. 85—86⁰ (*B.* **32**, 12).

7) **Aethylester d. α-Phenylhydrazon-2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 126 bis 128⁰ (*B.* **23**, 3621). — **IV**, *695.*

$C_{16}H_{15}O_4N_3$ 8) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. N-Aethyl-syn-3-Nitrobenzaldoxim). Sm. 148° (*B.* **24**, 2816). — **III**, *48.*

9) **Verbindung** (aus d. Methylenäther d. β-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Nitropropionsäurealdehyd). Sm. 86° (*G.* **23** [2] 130). — **II**, *980.*

$C_{16}H_{15}O_4N_5$ C 56,3 — H 4,4 — O 18,8 — N 20,5 — M. G. 341.

1) **α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Phenylhydrazonbuttersäure** (*B.* **32**, 209).

$C_{16}H_{15}O_4Br$ 1) **Trimethyläther d. ?-Brom-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Brommethylhydrocotoïn). Sm. 147° (*A.* **199**, 56). — **III**, *204.*

$C_{16}H_{15}O_5N$ C 63,8 — H 5,0 — O 26,6 — N 4,6 — M. G. 301.

1) **Colchicinsäure** (*M.* **9**, 17, 22). — **III**, *875.*

2) **Methylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-4-Carbonsäure** (M. d. Pyropapaverinsäure). Sm. 108° (*M.* **17**, 498). — **IV**, *177.*

3) **Methylester-4-Phenylglykolylamidophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 135—136° (*C.* **1897** [1] 469).

4) **Diacetat d. 3-Acetylamido-1,2-Dioxynaphtalin.** Zers. oberh. 200° (*A.* **295**, 15).

5) **Diacetat d. 4-Acetylamido-1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 193° (*B.* **27**, 3341).

6) **Diacetat d. 4-Acetylamido-1,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 155—156° (*B.* **28**, 353).

7) **Diacetat d. 2-Acetylamido-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 259—260° (*B.* **27**, 3344).

8) **Diacetat d. 1-Acetylamido-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 183° (*B.* **30**, 1123).

9) **4-Methoxylbenzoat d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 142 bis 143° (*A.* **175**, 287). — **II**, *1534.*

$C_{16}H_{15}O_5N_3$ C 58,4 — H 4,5 — O 24,3 — N 12,8 — M. G. 329.

1) **α-Phenylhydrazon-β-[4-Nitro-3-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **31**, 398).

2) **?-Nitro-2,4,6-Trimethylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 207° (*B.* **10**, 1711). — **II**, *1234.*

$C_{16}H_{15}O_5Cl$ 1) **Diäthylester d. 2 oder 3-Chlor-1-Ketoinden-3 oder 2-Methyldicarbonsäure** (*B.* **32**, 262).

$C_{16}H_{15}O_5Br$ 1) **Diäthylester d. 2 oder 3-Brom-1-Ketoinden-3 oder 2-Methyldicarbonsäure** (D. d. Bromindonmalonsäure). Sm. 129—130° (*B.* **31**, 2082).

$C_{16}H_{15}O_6N$ C 60,6 — H 4,7 — O 30,3 — N 4,4 — M. G. 317.

1) **Nitropeucedanin.** Sm. oberh. 100° u. Zers. (*A.* **176**, 78; *J.* **1849**, 476). — **III**, *641.*

$C_{16}H_{15}O_6N_3$ C 55,7 — H 4,3 — O 27,8 — N 12,2 — M. G. 345.

1) **?-Trinitro-2-Benzyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 185° (*A. ch.* [6] **6**, 182). — **II**, *241.*

2) **6-Nitro-3,4-Dimethoxyl-1-Phenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure** (Nitroopiansäurephenylhydrazon). Sm. 184° (*B.* **19**, 764). — **IV**, *717.*

3) **6,6'-Dimethoxyldiazoamidobenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** $Na_2 + 1^1/_2H_2O$, $K_2 + 2H_2O$ (*A.* **117**, 44). — **IV**, *1578.*

4) **Acetat d. 3-Nitro-2,4-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **21**, 1197). — **II**, *866.*

5) **Acetat d. Di[2-Nitrobenzyl]hydroxylamin.** Sm. 134° (*B.* **30**, 59).

$C_{16}H_{15}O_6As$ 1) **Dimethylester d. Diphenylarsinsäure-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 280° (*A.* **208**, 23). — **IV**, *1693.*

$C_{16}H_{15}O_8Br_5$ 1) **Pentabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{16}H_{15}O_9N$ C 52,6 — H 4,1 — O 39,5 — N 3,8 — M. G. 365.

1) **Oxim d. Ketongerbsäure** $C_{16}H_{14}O_9$ (*M.* **10**, 656). — **II**, *2091.*

$C_{16}H_{15}O_9N_5$ C 45,6 — H 3,6 — O 34,1 — N 16,6 — M. G. 421.

1) **Diäthyläther d. ?-Trinitro-4,4'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **21**, 334). — **IV**, *1343.*

2) **Diäthyläther d. isom. ?-Trinitro-4,4'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **21**, 334). — **IV**, *1343.*

$C_{16}H_{15}NS$ 1) **Benzylchinolinammoniumsulfhydrat.** $2 + PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **51**, 94). — **IV**, *252.*

$C_{16}H_{15}N_2Cl$ 1) **δ-Chlor-αγ-Di[Phenylimido]butan.** Sm. 172° (*A.* **279**, 54).

2) **Chlormethylat d. 2-Phenylamidochinolin** $+ 2H_2O$. Sm. 99°. $2 + PtCl_4$ (*A.* **282**, 378). — **IV**, *908.*

$C_{16}H_{15}N_2Cl$ 3) **Chlorbenzylat d. 5[oder 8]-Amidoisochinolin** + $2H_2O$. Sm. 218° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **52**, 20). — **IV**, *915*.
4) **Verbindung** (Base aus d. Phenylamid d. Essigsäure). Sm. 116—117°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **184**, 95). — **II**, *362*.

$C_{16}H_{15}N_2Br$ 1) **1-[4-Bromphenyl]hydrazon-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 117 bis 118° (*Soc.* **75**, 151).

$C_{16}H_{15}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 2-Phenylamidochinolin.** Sm. 118—119° (*A.* **282**, 378). — **IV**, *908*.
2) **Jodmethylat d. 2-[4-Amidophenyl]chinolin.** Sm. bei 220° u. Zers. (*M.* **7**, 358). — **IV**, *1024*.
3) **Jodmethylat d. 2-Methyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 190° (*B.* **25**, 3084). — **IV**, *1026*.

$C_{16}H_{15}N_3Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{16}ON_3Cl$) (*B.* **31**, 1414).

$C_{16}H_{15}N_3S$ 1) **α-[γ-Phenylallyliden]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 175—176° (*B.* **27**, 617). — **III**, *61*.

$C_{16}H_{15}N_3S_2$ 1) **Methyl-α-Phenyl-c-Phenyldithioalduret.** Sm. 168° (*B.* **28**, 1109). — **III**, *34*.

$C_{16}H_{15}N_3S_3$ 1) **4-Aethylamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 165° (*B.* **29**, 2142). — **IV**, *683*.

$C_{16}H_{15}N_5S$ 1) **4-Phenylthioharnstoff-1-Phenyl-3-Methyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 195°; Sd. bei 220° u. Zers. (*B.* **28**, 1287). — **IV**, *1238*.

$C_{16}H_{15}ClBr_2$ 1) **α-Chlor-αβ-Dibrom-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 97—99° (*Soc.* **71**, 227).

$C_{16}H_{16}ON_2$ C 76,1 — H 6,4 — O 6,3 — N 11,1 — M. G. 252.
1) **α-Phenylimido-α-Propionylamidophenylmethan.** Sm. 138° (*Am.* **20**, 575).
2) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 136,5° (*Am.* **20**, 574).
3) **α-Aethylimido-α-Benzoylamidophenylmethan.** Sm. 88° (*A.* **265**, 162; *Am.* **20**, 573). — **IV**, *848*.
4) **α-Acetyl-α-[4-Methylphenyl]-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 132,5° (*B.* **27**, 1698). — **IV**, *810*.
5) **β-Benzoyl-α-Allyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 139° (*B.* **22**, 2237). — **IV**, *669*.
6) **4-Isopropylidenhydrazidodiphenylketon.** Sm. 125° (*Soc.* **55**, 615). — **III**, *187*.
7) **γ-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 159—160° (*B.* **24**, 3182). — **IV**, *774*.
8) **γ-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 105—110° (*B.* **28**, 1149 Anm.). — **IV**, *784*.
9) **β-Benzoylphenylhydrazonpropan.** Sm. 115,5° (*B.* **20**, 1718). — **IV**, *766*.
10) **8-Phenylazo-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 144—145° (*B.* **23**, 216; **31**, 897). — **IV**, *1426*.
11) **2-Methylamido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 158—159°. 2 + (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1900).
12) **2-Benzoyl-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 79° (*A.* **274**, 325). — **IV**, *480*.
13) **2-Keto-4-Methyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (s-Propylen-αβ-Diphenylharnstoff). Sm. 121—122° (*B.* **25**, 3273). — **II**, *381*.
14) **2-Keto-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin** (s-Trimethylen-αβ-Diphenylharnstoff). Sm. 156° (*B.* **20**, 782). — **II**, *381*.
15) **2-Keto-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 146—147° (*B.* **22**, 1784; **23**, 2026; **25**, 2932). — **II**, *429*.
16) **3-[4-Methylphenylamido]-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol?** (p-Tolylamido-p-Methyloxindol). Sm. 166—167°. HCl (*B.* **18**, 191). — **II**, *1653*.
17) **1-Phenylamido-3,4,6-Trimethylbenzoxazol.** Sm. 145°. Pikrat (*B.* **22**, 3238). — **II**, *764*.
18) **Aethyläther d. 6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Fl. HNO_3 (*B.* **25**, 1001). — **II**, *723*.
19) **Aethyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 102°. HCl (*A.* **287**, 149).

$C_{16}H_{16}ON_2$ 20) **Aethyläther d. 6-Oxy-1-[3-Methylphenyl]benzimidazol.** HNO_3 (*A.* **287**, 173).
21) **1-Nitroso-4-Phenyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 97 bis 98° (*B.* **28**, 1045). — **IV**, *401.*
22) **Aethyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 109°. HCl, (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Bioxalat + H_2O, Pikrat (*J. pr.* [2] **48**, 557). — **IV**, *873.*
23) **3-Keto-6 oder 7-Methyl-2-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **25**, 953). — **IV**, *1018.*
24) **Amid d. γ-Phenylamido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 171° (*B.* **17**, 2116). — **II**, *1425.*
25) **Phenylamid d. 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **26**, 1212). — **IV**, *201.*
26) **4-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylimidoessigsäure** (*B.* **28** [2] 613).
27) **Benzylidenamid d. α-Phenylamidopropionsäure.** Sm. 203° (*B.* **31**, 2716).
28) **Benzylidenamid d. 4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 245° (*B.* **31**, 2711).
29) **Benzylidenamid d. α-Methylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 152° (*B.* **31**, 2717).
30) **α-Imido-2-Methylbenzylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **25**, 455). — **II**, *1330.*
31) **α-Imido-4-Methylbenzylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **25**, 454). — **II**, *1342.*
32) **Verbindung** (aus α-Benzildioxim). Sm. 165—166° (*B.* **21**, 3515). — **III**, *292.*

$C_{16}H_{16}ON_4$ C 68,6 — H 5,7 — O 5,7 — N 20,0 — M. G. 280.
1) **γδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Ketobutan.** Sm. 218° (*B.* **21**, 1700). — **IV**, *763.*
2) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-Phenylhydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 126° (*B.* **25**, 3546). — **IV**, *1230.*
3) **α-Phenylazo-α-[Acetyl-4-Methylphenyl]hydrazonmethan.** Sm. 161° (*B.* **27**, 1698). — **IV**, *1227.*
4) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-Acetylphenylhydrazonmethan.** Sm. 157,5° (*B.* **27**, 1697). — **IV**, *1227.*
5) **3-Acetyl-6-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Benztetrazin.** Sm. 132—134° (*B.* **19**, 1458). — **IV**, *1260.*
6) **Verbindung** (aus Diphenyläthanamidin). Sm. 165° u. Zers. (*G.* **19**, 2343). — **II**, *347.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ C 71,7 — H 6,0 — O 11,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **αβ-Di[2-Oxybenzylidenamido]äthan.** Sm. 125—126° (*B.* **20**, 271). — **III**, *72.*
2) **3,4-Methylenäther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 110° (*B.* **18**, 575). — **IV**, *598.*
3) **4-[β-Ketobutyryl]amido-4′-Amidobiphenyl.** Zers. bei 300°. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*M.* **19**, 701).
4) **2,2′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 161° (*B.* **24**, 199). — **IV**, *959.*
5) **2,4′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 202° (*A.* **207**, 356). — **IV**, *959.*
6) **3,3′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 257—258° (*B.* **20**, 1029). — **IV**, *960.*
7) **4,4′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 317° (*B.* **5**, 236; **31**, 662; *A.* **207**, 332). — **IV**, *964.*
8) **4,4′-Di[Formylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 254° (*B.* **21**, 1066). — **IV**, *981.*
9) **αα-Di[Benzoylamido]äthan.** Sm. 204° (*A.* **99**, 119; **223**, 44; *B.* **7**, 159; **9**, 1425; *Bl.* [3] **21**, 60). — **II**, *1193.*
10) **αβ-Di[Benzoylamido]äthan.** Sm. 249° (*B.* **5**, 246; **21**, 2334; **28**, 3068; *A.* **223**, 43). — **II**, *1169.*
11) **2-Acetylamido-1-Benzoylamidomethylbenzol.** Sm. 170° (*B.* **26**, 1892). — **IV**, *631.*
12) **α-Phenacetyl-β-[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 161,5—162° (*Soc.* **69**, 867).
13) **α-Phenacetyl-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 189—189,5° (*Soc.* **69**, 868).

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ 14) αδ-Dioximido-αδ-Diphenylbutan. Sm. 203—204° (*B.* **21**, 3057). — III, *298.*
15) αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan. Sm. 217° (*B.* **22**, 382). — III, *299.*
16) isom. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan. Sm. 225° (*B.* **22**, 382). — III, *299.*
17) Dimethyläther d. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan (D. d. α-Benzildioxim). Sm. 109—110°. HCl (*B.* **21**, 3515; **23**, 3604). — III, *291.*
18) Dimethyläther d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan (D. d. β-Benzildioxim). Sm. 88—89°. HCl (*B.* **21**, 3517; **23**, 3591). — III, *293.*
19) α-Benzyläther d. αβ-Dioximidopropylbenzol. Sm. 157—158° (*A.* **291**, 295). — III, *269.*
20) Glyoxim-N-2-Methylphenyläther. Sm. 188° (*B.* **31**, 559).
21) Glyoxim-N-4-Methylphenyläther. Sm. 218° (*B.* **31**, 559).
22) Dimethyläther d. Di[3-Oxybenzyliden]hydrazin. Sm. 152° (*C.* **1896** [2] 380; *Bl.* [3] **17**, 945).
23) Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzyliden]hydrazin. Sm. 168° (*C.* **1896** [2] 380; *Bl.* [3] **17**, 944).
24) αβ-Diacetyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 105° (*A.* **207**, 327). — IV, *1496.*
25) s-Di[Phenylacetyl]hydrazin. Sm. 231° (*B.* **30**, 1889; *A.* **298**, 24).
26) Methylenäther d. α-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan. Sm. 97° (*G.* **22** [2] 482). — IV, *773.*
27) β-Acetylhydrazon-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan. Sm. 132° (*J. pr.* [2] **52**, 127). — III, *225.*
28) Resorcinazo-α-Tetrahydronaphtalin. Zers. bei 219° (*B.* **22**, 627). — IV, *1445.*
29) Aethyläther d. 2-Keto-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin. Sm. 223° (*J. pr.* [2] **52**, 398). — IV, *632.*
30) 1-[2-Nitrobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 111° (2HCl,$PtCl_4$) (*A.* **259**, 51). — IV, *192.*
31) 1-[3-Nitrobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 99° (*A.* **259**, 51). — IV, *192.*
32) 1-[4-Nitrobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 102° (*A.* **259**, 50). — IV, *192.*
33) 4-Phenylamidoformyl-3-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin. Sm. 138° (*B.* **30**, 1638).
34) Acetat d. 6-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol. Sm. 91° (*B.* **17**, 354). — IV, *1422.*
35) Benzoat d. 2-[α-Oximidobutyl]pyridin. Sm. 56—57° (*B.* **24**, 2537). — IV, *184.*
36) Benzoat d. 2,4-Dimethylbenzenylamidoxim. Sm. 158° (*B.* **22**, 2444). — II, *1377.*
37) 2-Methylbenzoat d. 2-Methylbenzenylamidoxim. Sm. 117—118° (*B.* **22**, 3156). — II, *1331.*
38) α-Phenylhydrazon-γ-Phenylbuttersäure. Sm. 144—145° (149—151°) (*A.* **299**, 31; *B.* **31**, 555). — IV, *697.*
39) γ-Phenylhydrazon-γ-Phenylbuttersäure. Sm. 63—65° (*B.* **18**, 3326). — IV, *697.*
40) α-Aethylphenylhydrazonphenylessigsäure. Sm. 109,5° u. Zers. (*A.* **227**, 346). — IV, *694.*
41) α-Benzylidenhydrazido-β-Phenylpropionsäure. Sm. 153° (*B.* **29**, 675).
42) Aethylester d. α-[1-Naphtyl]amido-α-Cyanpropionsäure. Sm. 134° (*B.* **19**, 2968). — II, *614.*
43) Aethylester d. α-[2-Naphtyl]amido-α-Cyanpropionsäure. Zers. bei 200° (*B.* **19**, 2969). — II, *622.*
44) Aethylester d. β-Benzyliden-α-Phenylhydrazidoameisensäure. Sm. 97—98° (*B.* **32**, 11).
45) Amid d. αβ-Diphenyläthan-α-Carbonsäure-α²-Carbonsäure. Sm. 224° u. Zers. (*B.* **21**, 2680). — II, *1889.*
46) 4-Methylphenylamid d. Benzoylamidoessigsäure (*J. pr.* [2] **52**, 259).
47) s-Diphenylamid d. Bernsteinsäure. Sm. 226,5—227° (*A.* **68**, 27; **162**, 187; *B.* **30**, 1795). — II, *414.*
48) Di[Methylphenylamid] d. Oxalsäure. Sd. 249—251° (*B.* **20**, 2273). — II, *411.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ 49) **s-Di[2-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 207—208° (210°; 212 bis 213°) (*B.* **10**, 1129; *Bl.* **41**, 129; *M.* **7**, 233; **9**, 739; *A.* **279**, 182). — II, *466.*

50) **s-Di[3-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 131° (*Bl.* **41**, 130). — II, *479.*

51) **s-Di[4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 263° (269°); Sd. $300°_{60}$ (*B.* **8**, 1196; *A.* **209**, 371; **279**, 66; *Bl.* **41**, 127). — II, *501.*

52) **s-Dibenzylamid d. Oxalsäure.** Sm. 216° (218°) (*B.* **5**, 694; *R.* **13**, 413; *A.* **295**, 363). — II, *529.*

53) **Benzylidenhydrazid d. Oxyessigbenzyläthersäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **51**, 365). — III, *40.*

54) **Verbindung** (aus βγ-Diketobutan u. 2-Amido-1-Oxybenzol). Sm. 239 bis 240° u. Zers. (*B.* **28**, 344).

55) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol- u. Brompropiolsäure). Sm. 241 bis 242° (*B.* **22**, 3307). — II, *494.*

56) **Verbindung** (aus Cantharidin u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. 163° (*G.* **23** [1] 138). — III, *623.*

57) **Verbindung** (aus β-Benzildioxim). Sm. 72—73° (*B.* **21**, 3517). — III, *293.*

58) **Verbindung** (aus Carbanilidoisatinsäure). Sm. 175° (*J. pr.* [2] **32**, 285). — II, *1604.*

59) **Verbindung** (aus N-Aethyl-syn-Benzaldoxim u. Phenylcarbonimid). Sm. 116—117° (*B.* **24**, 2815). — III, *43.*

$C_{16}H_{16}O_2N_4$ C 64,8 — H 5,4 — O 10,8 — N 18,9 — M. G. 296.

1) **Nitrosoäthylidenanilin.** α-Modif. Sm. 120°; β-Modif. Sm. 161° (*B.* **29**, 2977).

2) **Aethenyldiphenylureïd.** Sm. 169° (*B.* **23**, 2923). — II, *378.*

3) **1,2-Dioximido-1,2-Dihydronaphtalin + Phenylhydrazin.** Sm. 138° (*B.* **21**, 184). — IV, *795.*

4) **α-Nitrosamido-α-[4-Methylbenzoyl]hydrazon-α-[4-Methylphenyl]-methan** (Nitroso-4-Toluyl-4-Tolenylhydrazidin). HCl + $^1/_2$ H_2O (*B.* **27**, 3283; *A.* **298**, 12). — IV, *1139.*

5) **2,4-Di[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 250,5° (*B.* **10**, 658). — IV, *1360.*

6) **3,3'-Di[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 272° (247°) (*Soc.* **69**, 11; *A.* **229**, 342). — IV, *1360.*

7) **4,4'-Di[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 281—282° (*Am.* **5**, 283). — IV, *1362.*

8) **1,4-Di[?-Nitrosophenyl]hexahydro-1,4-Diazin** (Dinitrosodiäthylendiphenyldiamin) (*B.* **12**, 1795). — II, *344.*

9) **3,6-Di[α-Oxybenzyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 193° (*B.* **30**, 1890; *A.* **298**, 25). — IV, *1290.*

10) **3,6-Diketo-2-Aethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 137° (*B.* **21**, 2330). — IV, *676.*

11) **αβ-Di[Phenylhydrazon]buttersäure.** Sm. 212° (209°) (*A.* **238**, 195; **247**, 206; *B.* **27**, 1172; **32**, 201). — IV, *705.*

12) **Methylester d. α-Phenylazo-α-[4-Methylphenyl]hydrazonessigsäure.** Sm. 98° (*B.* **27**, 1688). — IV, *1241.*

13) **Aethylester d. Formazylcarbonsäure.** Sm. 117,5°. Ag (*B.* **25**, 3183, 3202, 3455; **29**, 2163). — IV, *1228.*

14) **Phenylamid d. α-Oximido-β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 168 bis 169°. + C_2H_6O (Sm. 181°) (*B.* **27**, 1172). — IV, *707.*

15) **Phenylamid d. β-Oximido-α-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **27**, 1173). — IV, *707.*

16) **3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxybenzylidendi[β-Amidocrotonsäurenitril].** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **56**, 134).

17) **Aethylendiphenylhydrazid d. Oxalsäure** (Oxalyläthylenphenylhydrazin) (*A.* **254**, 124). — IV, *701.*

18) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Fumarsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*J. pr.* [2] **52**, 453).

19) **Nitrosoderivat d. Verbindung $C_{17}H_{18}N_2$.** Sm. 260—264° u. Zers. (*J. pr.* [2] **36**, 232). — II, *510.*

$C_{16}H_{16}O_2Cl_2$ 1) **Dimethyläther d. ββ-Dichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 113° (*A.* **279**, 337). — II, *995.*

$C_{16}H_{16}O_2Br_2$ 1) **Dimethyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 198° u. Zers. (*A.* **277**, 358). — II, *993.*

$C_{16}H_{16}O_2Br_2$ 2) **Dimethyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 145° (*A.* **277**, 358; **279**, 341). — **II**, *993.*

$C_{16}H_{16}O_3N_2$ C 67,6 — H 5,6 — O 16,9 — N 9,9 — M. G. 284.

1) **6,4'-Di[Acetylamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 269° (*A.* **303**, 347).
2) **4-Nitro-2-[4-Acetylamidobenzyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 174° (*B.* **26**, 1853). — **II**, *637.*
3) **2,4-Dimethylphenylamidomethyl-3-Nitrophenylketon.** Sm. 153° (*B.* **30**, 575).
4) **4-Oxy-5-Keto-2-Phenyl-3-[α-Oxybenzyl]tetrahydropyrazol.** Sm. 208° (*B.* **27**, 3111). — **IV**, *709.*
5) **2-Phenylureïdodihydrozimmtsäure** (β-2-Phenylharnstoffphenylpropionsäure). Sm. 168° (*B.* **28**, 3229).
6) **3-Phenylureïdodihydrozimmtsäure.** Sm. 180° (*B.* **28**, 3230).
7) **4-Phenylureïdodihydrozimmtsäure.** Sm. 218° (*B.* **28**, 3231).
8) **β-Phenylamido-α-Benzylidenamido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 239° (*B.* **31**, 2709).
9) **Phenylamidoacetphenylamidoessigsäure.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **40**, 432; *B.* **22**, 1803). — **II**, *430.*
10) **?-Nitroso-4-Dimethylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 133° (*A.* **300**, 238).
11) **α-[2-Oxybenzyliden]hydrazido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 134° (*B.* **29**, 675).
12) **γ-Phenylhydrazon-α-Furanyl-α-Buten-β-Methylcarbonsäure** (β-Furallävulinsäurephenylhydrazon). Sm. 168° (*B.* **26**, 347). — **IV**, *733.*
13) **Aethylester d. 4-Benzoylamidophenylamidoameisensäure.** Sm. 230° (*B.* **17**, 2627). — **IV**, *595.*
14) **Aethylester d. 2-Phenylhydrazonmethylphenylkohlensäure.** Sm. 101—102° (*B.* **31**, 2805).
15) **Aethylester d. Diphenylallophansäure.** Sm. 98°. 2 + 3 HgO (*B.* **4**, 247; *J. pr.* [2] **32**, 266). — **II**, *382.*
16) **Aethylester d. α-Phenylimido-β-[2-Pyrroyl]propionsäure.** Sm. 114 bis 115° (*B.* **23**, 2156). — **IV**, *89.*
17) **Benzylester d. Benzoylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **52**, 267).
18) **Monoacetat d. α-Phenylhydrazon-α-[2,5-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 147° (*B.* **31**, 1216).
19) **4'-Acetat d. 4,4'-Dioxyazobenzol-4-Aethyläther.** Sm. 119° (*B.* **31**, 2120; *C.* **1897** [2] 549). — **IV**, *1406.*
20) **Phenylamid d. Diglykolsäure.** Sm. 152° (*A.* **273**, 67). — **II**, *403.*
21) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Acetylamidophenyläthersäure.** Sm. 204—205° (*J. pr.* [2] **55**, 117).
22) **Phenylmonamid d. Phenylimidodiessigsäure.** Sm. 211—213° u. Zers. (*G.* **17**, 234; *B.* **22**, 1798; **23**, 1990). — **II**, *431.*
23) **Diphenylmonamid d. Amidobernsteinsäure** (Diphenylasparagin). Sm. 230° u. Zers. (*G.* **16**, 14). — **II**, *414.*
24) **Diphenylamid d. Aepfelsäure.** Sm. 197° (175°) (*A.* **96**, 107; *B.* **23**, 2040; *C.* **1899** [1] 467). — **II**, *419.*
25) **2-Nitrobenzyl-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 65° (*B.* **19**, 1610). — **II**, *525.*
26) **β-Phenylamidoäthylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure?** Sm. 120—130° (*B.* **22**, 2224). — **II**, *1800.*
27) **?-Nitro-?-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 187° (*A.* **205**, 125; **210**, 333). — **II**, *1341.*
28) **1,3,5-Trimethyl-2-Phenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **10**, 1711; *J.* **1884**, 463). — **II**, *1234.*
29) **?-Nitro-1,2,4-Trimethyl-5-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure** (*J.* **1847/48**, 663). — **II**, *1167.*
30) **?-Nitro-1,3,5-Trimethyl-6-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm 168,5° (*B.* **10**, 1711). — **II**, *1167.*
31) **ββ-Diphenylmonohydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 131° (*B.* **25**, 1553). — **IV**, *701.*
32) **Verbindung** (aus 2-Methylphenylcarbonimid u. 2-Methoxylbenzaldoxim). Sm. 106° (*B.* **26**, 2094). — **III**, *77.*

$C_{16}H_{16}O_3N_2$ 33) **Verbindung** (aus 2-Methylphenylcarbonimid u. anti-4-Methoxylbenzaldoxim). Sm. 127° (*B.* **26**, 2090). — **III**, *87*.

34) **Verbindung** (aus 2-Methylphenylcarbonimid u. syn-4-Methoxylbenzaldoxim). 2 Modif. Sm. 81° u. Zers. u. Sm. 98° (*B.* **26**, 2090). — **III**, *88*.

35) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. 2-Methoxylbenzaldoxim). Sm. 191° (*B.* **26**, 2094). — **III**, *77*.

36) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. anti-4-Methoxylbenzaldoxim). Sm. 126° (*B.* **26**, 2092). — **III**, *87*.

37) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. syn-4-Methoxylbenzaldoxim). 2 Modif. Sm. 106° u. Zers. (*B.* **26**, 2091). — **III**, *88*.

$C_{16}H_{16}O_3N_4$ C 61,5 — H 5,1 — O 15,4 — N 17,9 — M. G. 312.

1) **3,3'-Di[Acetylamido]azoxybenzol.** Sm. 254° (*Soc.* **69**, 8). — **IV**, *1337*.
2) **4,4'-Di[Acetylamido]azoxybenzol.** Sm. 275—278° (*Am.* **5**, 2). — **IV**, *1338*.
3) **Diamidohydrindinsäure.** Sm. 215—217° u. Zers. (*A.* **194**, 96). — **II**, *1610*.
4) **α-Phenyl-β-Acetylhydrazid d. Phenylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 98° (*A.* **301**, 83).

$C_{16}H_{16}O_4N_2$ C 64,0 — H 5,3 — O 21,3 — N 9,3 — M. G. 300.

1) **Indiretin.** Ag_2 (*J.* **1865**, 584). — **II**, *1617*.
2) **3,3'-Di[Acetylamido]-4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 210° (*B.* **21**, 3532). — **II**, *989*.
3) **4,4'-Dimethyläther d. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (Anisildioxim). Sm. 217° (*B.* **22**, 377). — **III**, *296*.
4) **4,4'-Dimethyläther d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 195° (*B.* **22**, 378). — **III**, *296*.
5) **Aethyläther d. 4-[2-Nitrobenzyl]formylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **48**, 556). — **II**, *719*.
6) **4-Nitrobenzyläther d. α-Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 55—56° (*B.* **25**, 41). — **II**, *1198*.
7) **4-Nitrobenzyläther d. β-Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 66—67° (*B.* **25**, 42). — **II**, *1198*.
8) **?-Diamido-αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 280° (*B.* **14**, 1802). — **II**, *1892*.
9) **αβ-Di[Phenylamido]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 205°. Na_2, K_2, Ca, Pb (*B.* **21**, 1796; **26**, 1763; **27**, 1605; *Bl.* **48**, 728; *A.* **279**, 142). — **II**, *437*.
10) **αβ-Di[Phenylamido]äthan-2,2'-Dicarbonsäure** (Aethylendianthranilsäure). Sm. 213—214° (*B.* **28**, 1687).
11) **αβ-Di[Phenylamido]äthan-3,3'-Dicarbonsäure** (Aethylendibenzamsäure). Sm. 222—225°. Cu + H_2O (*A.* **226**, 244). — **II**, *1259*.
12) **α-[β-Phenylhydrazido]-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** K_2 (*B.* **28**, 1453). — **IV**, *741*.
13) **α-Phenylhydrazon-3,4-Dimethoxylphenylessigsäure.** Sm. 179° (*G.* **20**, 696). — **IV**, *717*.
14) **Aethylester d. 3-Nitro-4-[2-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **23**, 3451). — **II**, *1286*.
15) **Aethylester d. 3-Nitro-4-[4-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **23**, 3453). — **II**, *1286*.
16) **Aethylester d. 3-[2-Nitrobenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100° (*B.* **25**, 3593). — **II**, *1259*.
17) **Aethylester d. α-Phenyl-2-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 69 bis 69,5° (*B.* **30**, 2765).
18) **Aethylester d. α-Phenyl-4-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 120 bis 120,5° (*B.* **30**, 2768).
19) **Aethylenester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 157,5° (*B.* **18**, 2430). — **II**, *372*.
20) **Acetat d. 2,4-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **21**, 1196). — **II**, *866*.
21) **Acetat d. 2,6-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 261° u. Zers. (*B.* **27**, 2213).
22) **Acetat d. 1,6-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin** (*B.* **31**, 2413).
23) **Acetat d. 7,8-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 244—245° (*B.* **30**, 1124).

$C_{16}H_{16}O_4N_2$ 24) **Acetat d. ?-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 203° (*B.* **23**, 2543). — **II**, *886.*

25) **Amid d. 4-Oxybenzoläthylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 280° u. Zers. (*A.* **244**, 70). — **II**, *1526.*

26) **Amid d.** $\alpha\beta$**-Dioxy-**$\alpha\beta$**-Diphenyläthan-**$\alpha\beta$**-Dicarbonsäure** (A. d. Diphenylweinsäure). Sm. bei 230°. HBr (*B.* **16**, 2232). — **II**, *2022.*

27) **Diphenylamid d. Weinsäure** (Tartranilid). Sm. 263—264° (*A.* **93**, 352; **279**, 138; *B.* **24**, 2959; *C.* **1899** [1] 467). — **II**, *422.*

28) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 254° (260°) (*G.* **25** [2] 534; *C.* **1897** [1] 49).

$C_{16}H_{16}O_4S$ 1) **Benzoat d.** α**-Oxy-**β**-Phenylsulfonpropan.** Sm. 71—72° (*J. pr.* [2] **51**, 289).

2) **Benzoat d.** β**-Oxyäthyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 175—176° (*J. pr.* [2] **30**, 357). — **II**, *1140.*

3) **2,4,6-Trimethyldiphenylketon-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **19**, 2881; *J. pr.* [2] **35**, 488). — **III**, *237.*

$C_{16}H_{16}O_4Pb$ 1) **Diformiat d. Bleidi[4-Methylphenyl]dioxydhydrat.** Zers. bei 233° (*B.* **21**, 3427). — **IV**, *1716.*

2) **Diacetat d. Bleidiphenyldioxydhydrat** + $2H_2O$. Sm. 195° wasserfrei (*B.* **20**, 3333). — **IV**, *1715.*

$C_{16}H_{16}O_5N_2$ C 60,6 — H 5,1 — O 25,3 — N 8,9 — M. G. 316.

1) **Nitropeucedaninamid** (*J.* **1849**, 477). — **III**, *641.*

2) **Aethylester d. 1-Naphtylazoacetessigsäure.** Sm. 93—94° (*G.* **21** [1] 265). — **IV**, *1467.*

3) **Aethylester d. 2-Naphtylazoacetessigsäure.** Sm. 198—200° u. Zers. K + $3H_2O$ (*G.* **21** [1] 269). — **IV**, *1467.*

4) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{31}H_{20}O_6N_4$). Sm. 210° (*J. pr.* [2] **33**, 29). — **II**, *1249.*

$C_{16}H_{16}O_5S_2$ 1) α**-Phenylsulfon-**γ**-4-Methylphenyl-**β**-Ketopropan.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **36**, 427). — **II**, *825.*

$C_{16}H_{16}O_6N_2$ C 57,8 — H 4,8 — O 28,9 — N 8,4 — M. G. 332.

1) **Diäthyläther d. 3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 192—193° (*B.* **22**, 336). — **II**, *988.*

2) **2,2'-Hydrazophenoxylessigsäure.** Zers. bei 225—227°. K_2 + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **29**, 172). — **IV**, *1505.*

3) **Aethylenamid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 165,5° (*A.* **300**, 145).

4) **Di[4-Oxyphenylamid] d.** $\alpha\beta$**-Dioxyäthan-**$\alpha\beta$**-Dicarbonsäure.** Sm. 282° (*C.* **1897** [1] 49).

$C_{16}H_{16}O_6N_4$ C 53,3 — H 4,4 — O 26,7 — N 15,5 — M. G. 360.

1) **2,4,6-Trinitro-5-Phenylamido-3-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 155° (*B.* **29**, 170).

2) **Diäthyläther d. 4,4'-Dinitro-2,2'-Dioxyazobenzol.** Sm. 284—285° (*J. pr.* [2] **21**, 323). — **IV**, *1405.*

3) **Diäthyläther d. ?-Dinitro-2,2'-Dioxyazobenzol.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **21**, 322). — **IV**, *1405.*

4) **Dihydrobenzo-1,1,2,2-Tetracetyl-3,4-Diisopyrazolon.** Sm. oberh. 250° (*J. pr.* [2] **51**, 67). — **IV**, *1270.*

$C_{16}H_{16}O_6N_6$ C 49,5 — H 4,1 — O 24,7 — N 21,6 — M. G. 388.

1) **Aethylenamid d. 5-Nitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. oberh. 260° (*J. pr.* [2] **53**, 217).

$C_{16}H_{16}O_6Cl_2$ 1) **Tetramethyläther d. Dichlorhexaoxybiphenyl.** Sm. 220°. K_2, Ba (*B.* **9**, 929). — **II**, *1042.*

$C_{16}H_{16}O_6Br_2$ 1) **Tetramethyläther d. Dibromhexaoxybiphenyl.** Sm. 262° (*B.* **9**, 930). — **II**, *1042.*

$C_{16}H_{16}O_6S_2$ 1) **Distyroldisulfonsäure.** Ba (*B.* **27**, 1413).

$C_{16}H_{16}O_7N_2$ C 55,2 — H 4,6 — O 32,2 — N 8,0 — M. G. 348.

1) **2-Formylamidobenzol-1-Carbonsäure** + H_2O? Sm. 168° (*J. pr.* [2] **33**, 23). — **II**, *1249.*

$C_{16}H_{16}O_7N_4$ C 51,1 — H 4,2 — O 29,8 — N 14,9 — M. G. 376.

1) **?-Aethyläther d. 4'-Acetylamido-2,4-Dinitro-3,6-Dioxydiphenylamin.** Sm. 206° (*B.* **24**, 3829). — **II**, *949.*

2) **Phenylhydrazon d. Dinitrocantharidin.** Zers. oberh. 250° (*B.* **26**, 141). — **III**, *624.*

$C_{16}H_{16}O_7N_4$ 3) isom. Phenylhydrazon d. Dinitrocantharidin. Sm. noch nicht bei 320° (*G.* **23** [1] 123). — **III**, *624.*

$C_{16}H_{16}O_8N_4$ C 49,0 — H 4,1 — O 32,6 — N 14,3 — M. G. 392.

1) ?-Tetranitro-4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl. Zers. oberh. 250° (*B.* **19**, 2125). — **IV**, *963.*

$C_{16}H_{16}O_8N_8$ C 42,9 — H 3,5 — O 28,6 — N 25,0 — M. G. 448.

1) Tetrapyruvintetraureïd (*A. ch.* [5] **11**, 373). — **I**, *1346.*

$C_{16}H_{16}O_8Br_4$ 1) Tetrabromkolatannin (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{16}H_{16}NCl$ 1) Di-o-Xylylenammoniumchlorid. $+ 2HgCl_2$, $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **24**, 2403). — **IV**, *402.*

$C_{16}H_{16}NBr$ 1) Di-o-Xylylenammoniumbromid. $+ Br_2$ (*B.* **24**, 2402). — **IV**, *402.*

$C_{16}H_{16}NJ$ 1) Di-o-Xylylenammoniumjodid. $+ J_2$ (*B.* **24**, 2403). — **IV**, *402.*

2) Jodmethylat d. 1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin (*J. pr.* [2] **35**, 303). — **IV**, *419.*

$C_{16}H_{16}N_2S$ 1) α-Phenyl-β-[γ-Phenylpropenyl]thioharnstoff. Sm. 116—118° (*B.* **26**, 1860). — **II**, *585.*

2) Phenylimidophenylamidomethylallylsulfid. Sm. 57—58°. HCl, HBr (*Soc.* **57**, 303). — **II**, *395.*

3) 2-Phenylimido-3-[4-Methylphenyl]tetrahydrothiazol. Sm. 128° (*B.* **15**, 1315). — **II**, *499.*

4) 2-Methylamido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrothiazol. Sm. 155°. 2 + $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **28**, 1900).

5) 2-Phenylamido-5-Benzyl-4,5-Dihydrothiazol. Sm. 205°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **26**, 1860). — **II**, *585.*

6) 2-Phenylimido-3-Phenyltetrahydro-1,3-Thiazin. Sm. 123° (*B.* **21**, 1872). — **II**, *396.*

7) Dimethyldehydrothio-p-Toluidin. Sm. 196—197° (*Soc.* **55**, 230; *B.* **22**, 971). — **II**, *822.*

8) Phenylamid d. 2-Methyl-2,3-Dihydroindol-1-Thiocarbonsäure. Sm. 100—101° (*A.* **239**, 246). — **IV**, *189.*

9) Phenylamid d. 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-2-Thiocarbonsäure. Sm. 140° (*B.* **26**, 1212). — **IV**, *201.*

10) Verbindung (aus 4-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 107°; Sd. 282 bis $284°_{13-14}$ (*B.* **22**, 582). — **II**, *827.*

11) Verbindung (aus 2-Amido-1,4-Dimethylbenzol). Sm. 144° (*B.* **22**, 585). — **II**, *827.*

12) Verbindung (aus d. Thioameisensäure-2-Methylphenylamid). Sm. 160° (*B.* **18**, 2297). — **II**, *460.*

$C_{16}H_{16}N_2S_2$ 1) Di[α-Imidobenzyläther] d. αβ-Dimerkaptoäthan. 2HBr (Sm. 233°) (*B.* **24**, 783). — **II**, *1294.*

2) s-Dibenzyldiamid d. Dithiooxalsäure. Sm. 115° (*A.* **262**, 357). — **II**, *529.*

$C_{16}H_{16}N_3Cl$ 1) Chlormethylat d. 2-Phenylhydrazidochinolin (*A.* **282**, 379). — **IV**, *1160.*

$C_{16}H_{16}N_3J$ 1) Jodmethylat d. 2-Phenylhydrazidochinolin. Sm. 230° (*A.* **282**, 379). — **IV**, *1160.*

$C_{16}H_{16}N_4S$ 1) 4-Allylthioureïdoazobenzol. Sm. 133—134° (*G.* **28** [1] 244). — **IV**, *1357.*

2) 2,5-Di[2-Methylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 135°. HCl + H_2O, $(2HCl, PtCl_4)$, Pikrat, $+ AgNO_3$ (*B.* **23**, 366). — **IV**, *1236.*

3) 2,5-Di[4-Methylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 127°. HCl, $(2HCl, HgCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4 + 1^1/_2 H_2O)$, Pikrat, $+ AgNO_3 + 1^1/_2 H_2O$ (*B.* **23**, 364). — **IV**, *1236.*

4) Verbindung (aus uns-Methylphenylthioharnstoff). Sm. 94—95° (*B.* **25**, 1589). — **II**, *391.*

$C_{16}H_{16}N_4S_2$ 1) 2-Thiocarbonyl-5-[2-Methylphenyl]hydrazido-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 180—184° (*B.* **24**, 4204). — **IV**, *803.*

2) 2-Thiocarbonyl-5-[4-Methylphenyl]hydrazido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 155° (*B.* **24**, 4197). — **IV**, *807.*

$C_{16}H_{17}ON$ C 80,3 — H 7,1 — O 6,7 — N 5,9 — M. G. 239.

1) β-Phenylamido-α-Keto-α-Phenylbutan. Sm. 85—86°. HCl (*Bl.* [3] **15**, 1101).

2) 2-Oxyphenyl-4-Isopropylbenzylidenamin. Sm. 183° u. Zers. (*A.* **245**, 296). — **III**, *56.*

3) γ-Oximido-αα-Diphenylbutan. Sm. 86—87° (*Soc.* **71**, 678).

$C_{16}H_{17}ON$ 4) **α-Oximido-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 129—130° (*B.* **21**, 1299). — III, *234.*
5) **α-Oximido-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 128° (*A.* **279**, 336). — III, *235.*
6) **α-Oximido-β-Phenyl-α-[2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 99° (*B.* **24**, 3542). — III, *235.*
7) **anti-α-Oximido-4-Propyldiphenylmethan.** Sm. 104° (*B.* **24**, 4033). — III, *236.*
8) **syn-α-Oximido-4-Propyldiphenylmethan.** Sm. 130° (*B.* **24**, 4034). — III, *236.*
9) **anti-α-Oximido-4-Isopropyldiphenylmethan.** Sm. 132° (*B.* **24**, 4036). — III, *236.*
10) **syn-α-Oximido-4-Isopropyldiphenylmethan.** Sm. 106° (*B.* **24**, 4036). — III, *236.*
11) **α-Phenylamidoisopropylphenylketon.** Sm. 136—137°. HCl (*Bl.* [3] **17**, 79).
12) **α-Methylphenylamidoäthylphenylketon.** Sm. 48° (*Bl.* [3] **17**, 73).
13) **α-[2-Methylphenyl]amidoäthylphenylketon.** Sm. 89—90° (*Bl.* [3] **17**, 73).
14) **α-[4-Methylphenyl]amidoäthylphenylketon.** Sm. 90—91°. HCl (*Bl.* [3] **17**, 73).
15) **α-Phenylamidoäthyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 104—105° (*C.* **1897** [2] 576).
16) **2,4-Dimethylphenylamidomethylphenylketon.** Sm. 98° (*B.* **30**, 575).
17) **3-Dimethylamido-2-Methyldiphenylketon.** Sm. 67°; Sd. 350—360° (*A.* **206**, 91). — III, *211.*
18) **?-Amido-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 130° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 1805). — III, *236.*
19) **Aethylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 94—95° (*B.* **16**, 25). — III, *126.*
20) **γ-Benzoylamido-α-Phenylpropan.** Sm. 57—58° (*B.* **27**, 2310). — II, *1166.*
21) **γ-Keto-γ-[?-Isopropylpyrryl]-α-Phenylpropen** (Isopropylpyrrylcinnamylketon). Sm. 142—143° (*B.* **20**, 853). — IV, *101.*
22) **Di-o-Xylylenammoniumhydrat.** Salze, siehe diese (*B.* **24**, 2402). — IV, *402.*
23) **9-Aethylamido-1-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 172° (*B.* **10**, 610; *A.* **212**, 18). — II, *1112.*
24) **Aethyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 204 bis 205° (*B.* **31**, 592).
25) **1-Benzoylhexahydrochinolin.** Sm. 119—121° (*B.* **27**, 1479). — IV, *139.*
26) **4-Acetyl-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 86 bis 86,5° (*B.* **24**, 2647). — IV, *379.*
27) **Amid d. αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 128—129° (*B.* **21**, 1328; *G.* **26** [2] 225). — II, *1470.*
28) **Phenylamid d. 1-norm. Propylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **24**, 4034). — II, *1383.*
29) **Phenylamid d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 159° (*A.* **70**, 46; *B.* **24**, 4037). — II, *1385.*
30) **Phenylamid d. 1,2,4-Trimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **41**, 309). — II, *1390.*
31) **Phenylamid d. 1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **41**, 308). — II, *1391.*
32) **Methylphenylamid d. 1,2-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **24**, 2115). — II, *1375.*
33) **Methylphenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 54° (*B.* **24**, 2114). — II, *1376.*
34) **Methylphenylamid d. 1,4-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 74° (*B.* **24**, 2116). — II, *1380.*
35) **2,4-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 165° (*B.* **24**, 4050). — II, *1330.*
36) **?-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 139° (*A.* **205**, 124; **210**, 332). — II, *1341.*

$C_{16}H_{17}ON$ 37) **αβ-Diphenyläthylamid d. Essigsäure.** Sm. 148° (*B.* **22**, 1412). — II, *636.*
38) **Di[3-Methylphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 43°; Sd. $324°_{800}$ (?) (*B.* **13**, 1092). — II, *478.*
39) **Di[4-Methylphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 85° (*B.* **6**, 446). — II, *493.*
40) **Phenyl-[2-Methylphenyl]methylamid d. Essigsäure.** Sm. 124° (*B.* **24**, 2806). — II, *637.*
41) **Phenyl-[3-Methylphenyl]methylamid d. Essigsäure.** Sm. 97° (*B.* **24**, 2808). — II, *637.*
42) **Phenyl-[4-Methylphenyl]methylamid d. Essigsäure.** Sm. 131° (*B.* **24**, 2802). — II, *637.*
43) **2,4-Dimethylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **22**, 122). — II, *1167.*
44) **Methyl-2,6-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 127° (*M.* **19**, 643).
45) **3,5-Dimethylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **25**, 3014). — II, *1167.*
46) **2,4,5-Trimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **21**, 2553). — II, *1166.*
47) **2,4,6-Trimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 204° (*B.* **10**, 1711). — II, *1167.*
48) **2-Propylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 119° (*G.* **28** [2] 99).
49) **4-Propylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **16**, 108). — II, *1166.*
50) **4-Isopropylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **16**, 113). — II, *1166.*
51) **γ-Phenylpropylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 57—58° (*B.* **27**, 2310).

$C_{16}H_{17}ON_3$ C 71,9 — H 6,4 — O 6,0 — N 15,7 — M. G. 267.
1) **α-Amido-α-[4-Methylbenzoyl]hydrazon-α-[4-Methylphenyl]methan** (4-Methylbenzoyl-4-Methylbenzenylhydrazidin). Zers. bei 120°. 2HCl (*B.* **27**, 3283; *A.* **298**, 6, 11). — IV, *1139.*
2) **1-Acetyl-4,4′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 104—105° u. Zers. (*B.* **24**, 4160). — IV, *1568.*
3) **4-Acetylamido-2,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 185° (*B.* **17**, 470). — IV, *1377.*
4) **6-Acetylamido-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 157° (*B.* **17**, 80). — IV, *1378.*
5) **5-Amido-3,5-Di[2-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 109—110° (*B.* **22**, 3155). — II, *1331.*
6) **5-Amido-3,5-Di[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 125°. HBr, (HBr, Br_2) (*B.* **28**, 2229).
7) **6-Aethyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-1-[3-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 83—84° (*A.* **287**, 197). — IV, *1550.*
8) **6-Aethyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 131° (*A.* **287**, 201). — IV, *1550.*
9) **Amid d. α-Aethylphenylhydrazonphenylessigsäure.** Sm. 111,5° (*A.* **227**, 348). — IV, *694.*
10) **Phenylamid d. β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 128° (*B.* **27**, 1170) — IV, *690.*
11) **Phenylamid d. 1-Phenyltetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 114° (*A.* **274**, 327). — IV, *479.*
12) **4-Methylphenylamid d. α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 204° (*Am.* **16**, 386). — IV, *689.*
13) **Verbindung** (aus Di[4-Methylphenyl]diimidodimethylen). ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **256**, 301). — II, *510.*

$C_{16}H_{17}ON_5$ C 65,1 — H 5,8 — O 5,4 — N 23,7 — M. G. 295.
1) **Amid d. α-Phenylazo-β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 186—187° (*B.* **32**, 206).

$C_{16}H_{17}OCl$ 1) **α-Chlor-β-Oxy-αα-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sd. 239° (*J. pr.* [2] **37**, 366). — II, *1081.*

$C_{16}H_{17}O_2N$ C 75,3 — H 6,6 — O 12,6 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **Methyläther d. α-Acetylamido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 159° (*B.* **24**, 3513). — II, *897.*

$C_{16}H_{17}O_2N$ 2) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-[4-Acetylamidophenyl]benzol.** Sm. 210° (*B.* **27**, 2631).
3) **Aethyläther d. 4-Oxyphenylamidomethylphenylketon.** Sm. 102° (*B.* **30**, 576).
4) **Aethyläther d. 4-[4-Methylphenyl]imido-6-Oxy-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol** (Ae. d. Oxytoluchinon-p-Toluid). Sd. 76° (*B.* **27**, 2710). — **III**, *361.*
5) **Phenyläther d. γ-Benzoylamido-α-Oxypropan.** Sm. 118° (*B.* **24**, 2635). — **II**, *1161.*
6) **4-Methylphenyläther d. β-Benzoylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 134° (*B.* **24**, 193). — **II**, *1160.*
7) **β-Benzoylamido-α-Oxy-α-Phenylpropan.** Sm. 136—138° (*B.* **30**, 1524).
8) **Acetat d. β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 196—197° (*B.* **29**, 1214).
9) **Acetat d. isom. β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 152—153° (*B.* **29**, 1215).
10) **Acetat d. Dibenzylhydroxylamin.** Sm. 173° (*B.* **19**, 1627). — **II**, *536.*
11) **6-Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 110—111°. HCl (*B.* **20**, 1923). — **IV**, *400.*
12) **4-Dimethylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 173° (174°). Ba (*A.* **300**, 238; *Bl.* [3] **19**, 830).
13) **Aethylester d. β-[1-Naphtyl]amidocrotonsäure.** Sm. 45° (*B.* **21**, 531). — **II**, *611.*
14) **Aethylester d. β-[2-Naphtyl]amidocrotonsäure.** Sm. 66° (*B.* **21**, 532). — **II**, *622.*
15) **Aethylester d. 4-Biphenylamidoessigsäure.** Sm. 95° (*B.* **13**, 1967). — **II**, *634.*
16) **Aethylester d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 83—84°. HBr (*J.* **1878**, 780; *B.* **30**, 2305). — **II**, *1324.*
17) **Aethylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sd. $316°_{320}$. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 2912). — **IV**, *383.*
18) **2-Naphtylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 107° (*Bl.* [3] **19**, 82).
19) **Phenylamidoformiat d. 5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 110—111° (*B.* **32**, 19).
20) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 140—142° (*B.* **32**, 19).
21) **Amid d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 192—193° (*B.* **14**, 1688; *A.* **219**, 45). — **II**, *1701.*

$C_{16}H_{17}O_2N_3$ C 67,9 — H 6,0 — O 11,3 — N 14,8 — M. G. 283.
1) **2-Aethylamido-5-[2-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 80° (*A.* **286**, 164). — **IV**, *609.*
2) **2-Aethylamido-5-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 118° (*A.* **286**, 165). — **IV**, *610.*
3) **2-Aethylamido-5-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 143° (*A.* **286**, 165). — **IV**, *610.*
4) **2,4-Di[Acetylamido]diphenylamin.** Sm. 188° (*B.* **28**, 2970). — **IV**, *1123.*
5) **2,4'-Di[Acetylamido]diphenylamin.** Sm. 203° (*B.* **12**, 1403). — **IV**, *1169.*
6) **Di[4-Acetylamidophenyl]amin.** Sm. 239° (*B.* **11**, 1099; *A.* **303**, 365). — **IV**, *1169.*
7) **2-Acetylamido-1-[4-Methylphenyl]nitrosamidomethylbenzol.** Sm. 115—116° (*J. pr.* [2] **47**, 356). — **IV**, *631.*
8) **4-Methylnitrosamido-4'-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 182 bis 183° (*B.* **21**, 2452; **22**, 337; **24**, 3198). — **III**, *185.*
9) **2,4-Dimethylbenzenylphenyluramidoxim.** Sm. 138° (*B.* **22**, 2448). — **II**, *1377.*
10) **Di[4-Methylphenyl]biuret.** Sm. 216—224° (*B.* **21**, 506). — **II**, *495.*
11) **Methyläther d. α-[4-Oxybenzoyl]amido-β-Phenylhydrazonäthan.** Sm. 126° (*B.* **27**, 3100). — **IV**, *747.*
12) **α-Phenylamidoacetyl-β-Acetyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 141° (*A.* **301**, 82). — **IV**, *666.*
13) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]propan.** Sm. 147—149° (*G.* **21**, 98). — **IV**, *773.*

$C_{16}H_{17}O_2N_3$ 14) **β-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]propan.** Sm. 212—213° (*G.* **21**, 102). — **IV**, *773.*
15) **4-[α-Oxyisobutyryl]amidoazobenzol.** Sm. 193° (*B.* **31**, 2852).
16) **Diäthyldiamidochinoxazon.** Sm. 216° (*B.* **25**, 1066). — **IV**, *1180.*
17) **Phenylamid d. Diglykolamidsäure.** Sm. 140,5°. HNO_3 (*B.* **8**, 1155). — **II**, *363.*
18) **Phenylamid d. β-Acetyl-α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 169,5° (*A.* **301**, 63). — **IV**, *739.*
19) **Monophenyldiamid d. Phenylamidobernsteinsäure.** Sm. 200° (*A.* **252**, 167). — **II**, *437.*
20) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **52**, 259). — **IV**, *609.*

$C_{16}H_{17}O_2N_5$ C 61,7 — H 5,5 — O 10,3 — N 22,5 — M. G. 311.
1) **Diacetyl-2,4,3′-Triamidoazobenzol.** Sm. 229—230° (*B.* **31**, 189). — **IV**, *1363.*

$C_{16}H_{17}O_3N$ C 70,9 — H 6,3 — O 17,7 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **4³-Methyläther-1-Aethyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol** + $3H_2O$ (Vanillin-p-Phenetidin). Sm. 97° (102°) (*C.* **1897** [1] 1120; **1898** [1] 1251).
2) **4,4′-Dimethyläther d. α-Oximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 125° (*A.* **279**, 340). — **III**, *227.*
3) **Nitrobenzylidenisophoron.** Sm. 159—161° (*A.* **299**, 226).
4) **Aethyläther d. 4-Diacetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **45**, 549). — **II**, *865.*
5) **1-Aethyläther d. 4-Amygdalylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 140,5° (*B.* **28** [2] 991).
6) **6-Phenylamido-3-Oxy-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 134—135° (*B.* **16**, 902). — **III**, *369.*
7) **Cantharidinphenylimid.** Sm. 129° (*G.* **21** [1] 466). — **III**, *623.*
8) **α-[1-Naphtyl]acetylamidoisobuttersäure.** Sm. 246° u. Zers. (*B.* **25**, 2347). — **II**, *614.*
9) **α-[2-Naphtyl]acetylamidoisobuttersäure.** Sm. 188° (*B.* **25**, 2349). — **II**, *622.*
10) **2-Naphtylmonamid d. Butan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 115—119° (Gemisch) (*A.* **292**, 213).
11) **2-Naphtylmonamid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 209° (*A.* **285**, 232).
12) **2-Naphtylmonamid d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*A.* **285**, 234).
13) **1-Naphtylmonamid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 154 bis 155° (*B.* **30**, 616).
14) **2-Naphtylmonamid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 181° (156—157°) (*A.* **292**, 187; *B.* **30**, 617).

$C_{16}H_{17}O_3N_3$ C 64,2 — H 5,7 — O 16,0 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **1,2,6 oder 1,2,7-Tri[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **23**, 2545). — **IV**, *1162.*
2) **1-Methyloxydhydrat d. ?-Nitro-1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 165°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* **210**, 371). — **IV**, *1013.*

$C_{16}H_{17}O_4N$ C 66,9 — H 5,9 — O 22,3 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **5,5′-Dimethyläther d. 2′-Nitroso-2,5,5′-Trioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl** (*B.* **31**, 1335).
2) **Tetrahydropapaverolin.** Sm. 255° u. Zers. $HCl + 2H_2O$, $HJ + 1^1/_2H_2O$ (*M.* **19**, 329).
3) **3-Aethylester d. 2-Methyl-5-Phenylpyrazol-1-Methylcarbonsäure-3-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **19**, 3160). — **IV**, *357.*

$C_{16}H_{17}O_4N_3$ C 60,9 — H 5,4 — O 20,3 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **Aethyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 56°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **26**, 2583). — **II**, *520.*
2) **Aethyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 68° (*B.* **30**, 64).
3) **Verbindung** (aus Phenylhydrazin u. d. Verb. $C_{10}H_{10}O_5N_2$). Sm. 87° (*G.* **23** [2] 127). — **II**, *980.*

$C_{16}H_{17}O_4N_5$ C 56,0 — H 4,9 — O 18,7 — N 20,4 — M. G. 343.
1) **5,5′-Dinitro-2,2′-Dimethyl-1-Aethyldiazoamidobenzol.** Sm. 125° (*Soc.* **67**, 250). — **IV**, *1568.*

$C_{16}H_{17}O_5N$ C 63,4 — H 5,6 — O 26,4 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **4-Aethyläther d. 4-Oxyphenylamidomethyl-?-Trioxyphenylketon** (p-Amidophenetolacetylpyrogallol). Sm. 144° (*J. r.* **25**, 281). — **III**, *139*.
2) **Inn. Anhydrid d. Phenylamidoakonitsäurediäthylester.** Sm. 87 bis 88° (*Soc.* **65**, 11). — **II**, *441*.
3) **Aethylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2 oder 4-Carbonsäure.** Sm. 119° (*A.* **303**, 237).
4) **β-Aethylester-2-Propylester d. β-Cyan-α-Keto-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure.** Sm. 69—70°. Ag (*A. ch.* [7] **1**, 495). — **II**, *1962*.
5) **Diäthylester d. 5-Oxy-1-Phenylpyrrol-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 181° (*Soc.* **65**, 12). — **IV**, *96*.

$C_{16}H_{17}O_5N_3$ C 58,0 — H 5,1 — O 24,2 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **Phenylhydrazon d. Nitrocantharidin.** Sm. noch nicht bei 330° (*B.* **26**, 141). — **III**, *624*.

$C_{16}H_{17}O_6N$ C 60,2 — H 5,3 — O 30,1 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]-αγ-Butadiën-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 104—105° (*A.* **253**, 362). — **II**, *1876*.

$C_{16}H_{17}O_6N_3$ C 55,3 — H 4,9 — O 27,7 — N 12,1 — M. G. 347.
1) **Diäthyläther d. 3,5-Dinitro-2-Phenylamido-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 133° (*A.* **215**, 157). — **II**, *949*.
2) **Di[2-Nitrophenyläther] d. Di[β-Oxyäthyl]amin.** HCl (*J. pr.* [2] **24**, 248). — **II**, *680*.

$C_{16}H_{17}O_6N_5$ C 51,2 — H 4,5 — O 25,6 — N 18,7 — M. G. 375.
1) **α-Isobutyl-α-Phenyl-β-[2,4,6-Trinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 105° (*B.* **30**, 2820). — **IV**, *1498*.

$C_{16}H_{17}O_6Cl$ 1) **Tetramethyläther d. Chlorhexaoxybiphenyl.** Sm. 141° (*B.* **31**, 617).

$C_{16}H_{17}O_6P$ 1) **Phosphorsäureverbindung d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **13**, 2220; *A.* **219**, 43). — **II**, *1701*.

$C_{16}H_{17}O_8Br_3$ 1) **Tribromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{16}H_{17}O_9N$ C 52,3 — H 4,6 — O 39,2 — N 3,8 — M. G. 367.
1) **Tetracetat d. 3-Acetylamido-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **22**, 1661). — **II**, *1032*.

$C_{16}H_{17}NS_2$ 1) **ββ-Diphenylisopropylamidodithioameisensäure.** + $C_{15}H_{17}N$ (Sm. 141 bis 143°) (*Am.* **14**, 226). — **II**, *638*.

$C_{16}H_{17}N_2Cl$ 1) **1-Chlormethylat d. 1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol** + $2H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 370). — **IV**, *1013*.

$C_{16}H_{17}N_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 114—115° (*A.* **173**, 279; **302**, 364). — **II**, *511*.

$C_{16}H_{17}N_2J$ 1) **1-Jodmethylat d. 1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** + J_2 (Sm. 106°) (*A.* **210**, 368). — **IV**, *1013*.
2) **Jodmethylat d. 3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 186° (*B.* **22**, 2697). — **IV**, *875*.

$C_{16}H_{17}N_3S$ 1) **Diäthylthionin.** HJ (*B.* **20**, 933; **22**, 2066). — **II**, *811*.
2) **β-Allylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 108° (103°) (*B.* **22**, 2237; **25**, 3114). — **IV**, *679*.
3) **α-Isopropylidenamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 160° (*B.* **27**, 1514). — **IV**, *766*.
4) **Phenylamid d. 1-Phenyltetrahydropyrazol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 164—165° (*A.* **274**, 328). — **IV**, *480*.

$C_{16}H_{17}N_4Cl$ 1) **2,4,2',4'-Tetramethyl-5-Diazoazobenzolchlorid** (*B.* **21**, 541). — **IV**, *1533*.

$C_{16}H_{17}N_4Br_3$ 1) **2,4,2',4'-Tetramethyl-5-Diazoazobenzoltribromid.** Sm. 127—129° u. Zers. (*B.* **21**, 542). — **IV**, *1533*.

$C_{16}H_{18}ON_2$ C 85,6 — H 7,1 — O 6,3 — N 11,0 — M. G. 254.
1) **4-Aethylamido-3-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 78° (*B.* **26**, 202). — **IV**, *620*.
2) **2-Aethylamido-5-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 62° (*A.* **286**, 165). — **IV**, *610*.
3) **Methyläther d. 4-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 148° (139°) (*B.* **18**, 574; *A.* **241**, 343). — **IV**, *598*.
4) **4'-Acetylamido-2,3'-Diphenylamin.** Sm. 122,5° (*B.* **31**, 1519).
5) **2-Acetylamido-1-[4-Methylphenyl]amidomethylbenzol.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **47**, 354). — **IV**, *631*.

$C_{16}H_{18}ON_2$ 6) **4-[4-Methylphenyl]amido-3-Acetylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 126° (*B.* **23**, 3799). — **IV**, *613.*

7) **2-Amido-1-[Acetyl-4-Methylphenylamido]methylbenzol.** Sm. 99° (*B.* **23**, 2191; *J. pr.* [2] **47**, 349). — **IV**, *630.*

8) **α-Phenylamido-β-Phenylacetylamidoäthan.** Sm. 128° (*B.* **22**, 1784). — **II**, *368.*

9) **5-Benzoylamido-2-Aethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 174° (*A.* **286**, 166). — **IV**, *609.*

10) **α-Benzoylamido-β-Phenylamidopropan.** Sm. 110—111°. (2HCl,PtCl$_4$) (*B.* **28**, 2935).

11) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Aethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 83—84° (*Bl.* [3] **11**, 1134).

12) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2,5-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 125—126° (*Bl.* [3] **11**, 1134). — **III**, *363.*

13) **βγ-Diphenylpropylharnstoff.** Sm. 112° (*B.* **23**, 2862). — **II**, *637.*

14) **Di[4-Methylphenyl]methylharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **24**, 2799). — **II**, *638.*

15) **α-Phenyl-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 211—212° (*B.* **25**, 1361). — **II**, *552.*

16) **Phenyl-4-Isopropylbenzylnitrosamin.** Sm. 94,5° (*A.* **245**, 292). — **II**, *560.*

17) **4-Methylamido-4'-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 203—204° (*B.* **24**, 3198). — **III**, *185.*

18) **γ-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]butan.** Sm. 123—124° (*B.* **28**, 502). — **IV**, *773.*

19) **2,4-Dimethylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 91 bis 92° (*B.* **30**, 1708). — **IV**, *755.*

20) **3,4-Dimethylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 68° (*B.* **30**, 1707). — **IV**, *755.*

21) **Polythymochinonphenylhydrazon.** Sm. 249° u. Zers. (*B.* **18**, 3197). — **IV**, *795.*

22) **β-Isobutyryl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 171—172° (*B.* **25**, 1552). — **IV**, *667.*

23) **α-Acetyl-αβ-Dibenzylhydrazin.** Sm. 78° (*B.* **28**, 2346; *J. pr.* [2] **58**, 378). — **IV**, *811.*

24) **β-Acetyl-αα-Di[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 191° (*B.* **25**, 1078). — **IV**, *801.*

25) **β-Acetyl-αα-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 176° (170°) (*B.* **25**, 1080, 1555). — **IV**, *805.*

26) **4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylazobenzol.** Sm. 85—90° (*G.* **15**, 53; *B.* **27**, 959). — **IV**, *1425.*

27) **4-Oxy-3-Methyl-6-Isopropylazobenzol.** Sm. 80—85° (*G.* **15**, 214). — **IV**, *1425.*

28) **Aethyläther d. 4-Oxy-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 64° (*A.* **287**, 186). — **IV**, *1422.*

29) **Aethyläther d. 4-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 73° (*A.* **287**, 188). — **IV**, *1422.*

30) **Aethyläther d. 4[1]-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 35—37° (*B.* **23**, 3259, 3260; *A.* **287**, 184). — **IV**, *1422.*

31) **Aethyläther d. 6'-Oxy-2,3'-Dimethylazoben ol.** Sm. 82—83° (*B.* **23**, 3264). — **IV**, *1422.*

32) **Aethyläther d. 4'-Oxy-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 97° (*A.* **287**, 211). — **IV**, *1414.*

33) **Aethyläther d. 4-Oxy-2,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 64° (*A.* **287**, 189). — **IV**, *1422.*

34) **Aethyläther d. 4-Oxy-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 46—47° (*A.* **287**, 185). — **IV**, *1422.*

35) **Aethyläther d. 6-Oxy-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 76° (*B.* **27**, 2704). — **IV**, *1422.*

36) **Aethyläther d. 4-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 73—74° (*B.* **23**, 3261). — **IV**, *1422.*

37) **Aethyläther d. 6-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 43° (*B.* **27**, 2706). — **IV**, *1422.*

$C_{16}H_{18}ON_2$ 38) **5-[α-Phenylacetylamidoäthyl]-2-Methylpyridin.** Sm. 100° (*B.* **28**, 1761). — **IV**, *826.*
39) **1-Methyloxydhydrat d. 1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 144°. Chlorid + $2H_2O$, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Jodid + J_2, Nitrat, Sulfat (*A.* **210**, 370). — **IV**, *1013.*
40) **Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin?** Sm. 87° (*B.* **20**, 1921). — **IV**, *995.*
41) **Aethyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 129° (124°) (*J. pr.* [2] **48**, 560; [2] **52**, 399). — **IV**, *637.*
42) **Paricin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 130°. (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*Berz. J.* **27**, 338; *J.* **1852**, 536; **1879**, 793; *A.* **166**, 263). — **III**, *861.*
43) **Nitril d. β-Oxy-α-[2-Cyanphenyl]-α-Hexenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 72° (*B.* **30**, 896).
44) **Nitril d. 6-Keto-2,2,4-Trimethyl-1-Benzyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 168—169°. — **IV**, *76.*
45) **Phenylamid d. Hexahydrochinolin-1-Carbonsäure** (Hexahydrochinolylphenylharnstoff). Sm. 159—161° (*B.* **27**, 1479). — **IV**, *139.*
46) **Phenylamid d. α-Phenylamidobuttersäure.** Sm. 91—92° (*B.* **30**, 2317).
47) **Phenylamid d. β-Phenylamidobuttersäure.** (HCl, Sm. 206—207°) (*B.* **13**, 312). — **II**, *434.*
48) **Phenylamid d. β-Phenylamidoisobuttersäure.** Sm. 155° (*B.* **30**, 2319).
49) **Benzylamid d. Benzylamidoessigsäure.** HCl (*B.* **25**, 2547). — **II**, *525.*
50) **2-Methylphenylamid d. 2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 91 bis 92° (94°) (*B.* **16**, 205; **27**, 3254). — **II**, *469.*
51) **4-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 136° (*B.* **8**, 1161). — **II**, *505.*
52) **α-Phenylhydrazid d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 63—64°. — **IV**, *670.*
53) **β-Phenylhydrazid d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 198°. — **IV**, *670.*

$C_{16}H_{18}ON_4$ C 68,1 — H 6,4 — O 5,7 — N 19,8 — M. G. 282.
1) **Di-[β-Phenylhydrazonäthyl]äther** (Di-Phenylhydrazon d. Diglykolsäurealdehyd). Sm. 108° (*A.* **276**, 65). — **IV**, *763.*
2) **Benzyläther d. β-Oximido-α-Imido-β-Amido-β-[4-Methylphenyl]-äthan.** Sm. 165° (*B.* **24**, 818). — **II**, *512.*
3) **3-Acetylamido-3′-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 184° (*A.* **234**, 363). — **IV**, *1361.*
4) **Nitril d. 4-Methoxylbenzylidendi[β-Amidocrotonsäure].** Sm. 188 bis 192° (155—160°) (*J. pr.* [2] **56**, 131).
5) **Phenylhydrazid d. γ-Phenylhydrazonpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 192° (*Soc.* **75**, 15, 16).
6) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 139—140° (*Soc.* **69**, 1284). — **IV**, *745.*
7) **isom. Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 128° (*B.* **29**, 1361). — **IV**, *745.*

$C_{16}H_{18}ON_6$ C 61,9 — H 5,8 — O 5,2 — N 27,1 — M. G. 310.
1) **4-[1,3,5-Trimethylpyrazolyl-4-]hydrazon-5-Keto-1-Phenyl-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 156° (*B.* **28**, 718). — **IV**, *1111.*

$C_{16}H_{18}O_2N_2$ C 71,1 — H 6,7 — O 11,8 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **4-[4-Isopropylbenzyl]nitrosamido-1-Oxybenzol** (*A.* **245**, 299). — **II**, *719.*
2) **1,2-Di[Propionylamido]naphtalin.** Sm. 191—192° (*B.* **23**, 1880). — **IV**, *918.*
3) **Aethyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 74° (*J. pr.* [2] **56**, 77).
4) **Aethyläther d. 4-Acetylamido-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 134° (*B.* **26**, 693). — **IV**, *584.*
5) **4-Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[2,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 101° (*B.* **25**, 1297). — **IV**, *772.*
6) **Dimethyläther d. 6,6′-Dioxy-3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 178—179° (*B.* **24**, 1963). — **IV**, *1419.*
7) **Diäthyläther d. 2,2′-Dioxyazobenzol.** Sm. 131°; Sd. 240° u. Zers. (*B.* **10**, 1653; *J. pr.* [2] **18**, 200). — **IV**, *1405.*

$C_{16}H_{18}O_2N_2$ 8) **Diäthyläther d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 70,5° (*B.* **20**, 1123). — **IV**, *1442.*
9) **Diäthyläther d. 2,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 77—78° (*A.* **287**, 214). — **IV**, *1407.*
10) **Diäthyläther d. 2,6-Dioxyazobenzol.** Sm. 90° (*B.* **20**, 1147). — **IV**, *1442.*
11) **Diäthyläther d. 3,3'-Dioxyazobenzol.** Sm. 91° (*J. pr.* [2] **29**, 299). — **IV**, *1405.*
12) **Diäthyläther d. 3,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 70—71° (*A.* **287**, 215). — **IV**, *1407.*
13) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 160° (157°) (*B.* **10**, 1652; *J. pr.* [2] **18**, 199; [2] **19**, 313; [2] **21**, 320, 333). — **IV**, *1406.*
14) **Di[2-Methylphenylamido]essigsäure.** Sm. 239—240°. Ag + 2 $AgNO_3$ (*B.* **16**, 925). — **II**, *471.*
15) **Phenyl-β-Phenylamidoäthylamidoessigsäure.** Sm. 116° u. Zers. (*B.* **23**, 2026). — **II**, *429.*
16) **Aethylester d. 3-Amido-4-[2-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **23**, 3452). — **II**, *1275.*
17) **Aethylester d. 3-Amido-4-[4-Methylphenyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **23**, 3454). — **II**, *1275.*
18) **Benzoat d. d-Ecgoninnitril.** (2 HCl, $PtCl_4$), HBr, Pikrat (*B.* **26**, 971). — **III**, *865.*
19) **Benzoat d. l-Ecgoninnitril.** Sm. 105°. HCl, (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **26**, 966). — **III**, *865.*
20) **polym. 2-Methylphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 211° (*B.* **10**, 1129; *A.* **279**, 180).

$C_{16}H_{18}O_2N_4$ C 64,4 — H 6,0 — O 10,7 — N 18,8 — M. G. 298.
1) **αβ-Di[2-Methylphenylnitrosamido]äthan.** Sm. 94—95° (*Soc.* **71**, 425).
2) **αβ-Di[3-Methylphenylnitrosamido]äthan.** Sm. 112° (*Soc.* **71**, 427).
3) **αβ-Di[4-Methylphenylnitrosamido]äthan.** Sm. 183° (*Soc.* **71**, 428).
4) **αβ-Di[4-Nitroso-2-Methylphenylamido]äthan.** 2 HCl (*Soc.* **71**, 425).
5) **αβ-Diphenyläthylen-αβ-Diharnstoff.** Sm. oberh. 360° (*B.* **28**, 3178). — **IV**, *979.*
6) **Aethylenäther d. Benzenylamidoxim.** Sm. 155—156° (161°) (*B.* **19**, 1485; **29**, 1162). — **II**, *1200.*
7) **2,2'-Di[Acetylhydrazido]biphenyl.** Sm. 250—260° (*B.* **28**, 2272). — **IV**, *1276.*
8) **Di[Phenylhydrazon] d. Erythrit.** Sm. 166—167° (*B.* **20**, 1090; *Soc.* **75**, 8). — **IV**, *789.*
9) **Di[Phenylhydrazon] d. Tetrose.** Sm. 166—168° (*B.* **25**, 2554). — **IV**, *790.*
10) **4-Nitro-4'[?]-Diäthylamidoazobenzol.** Sm. 151° (*B.* **28**, 843).
11) **5-Nitro-4'-Aethylamido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 156° (*Soc.* **67**, 249). — **IV**, *1377.*
12) **Amid d. 3-Aethylidenamidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **218**, 186). — **II**, *1270.*
13) **Aethylenamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **48**, 92). — **II**, *1246.*
14) **4-Dimethylamidophenylamid d. Phenylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 165° (*B.* **30**, 1101; *A.* **301**, 78).
15) **Di[2-Amido-4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. oberh. 300° u. Zers. 2 HCl + H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + 5 H_2O (*B.* **15**, 2691). — **IV**, *615.*
16) **Di[Phenylhydrazid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 201° u. Zers. (207°) (*B.* **21**, 2462; **22**, 2734; **30**, 1795, 1796; *G.* **19**, 117; *A.* **280**, 185; *C.* **1897** [2] 276). — **IV**, *703.*
17) **α-Phenyl-β-Acetylhydrazid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 176° (*A.* **301**, 84).

$C_{16}H_{18}O_2S$ 1) **Di[4-Aethylphenyl]sulfon.** Sm. 102° (98°) (*Bl.* [3] **11**, 512; *B.* **26**, 2944). — **II**, *826.*
2) **Di[1,2-Dimethylphenyl]sulfon.** Sm. 158—159° (*C.* **1895** [1] 334).
3) **Di[1,3-Dimethylphenyl]sulfon** (*B.* **11**, 2069; **26**, 2942). — **II**, *827.*
4) **Di[2,5-Dimethylphenyl]sulfon.** Sm. 141—142° (*B.* **26**, 2943; *C.* **1895** [1] 334). — **II**, *827.*

$C_{16}H_{18}O_2S$ 5) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]sulfid** (Thiophenetol). Sm. 55° (*B.* **27**, 2543).

$C_{16}H_{18}O_2S_2$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzyl]disulfid** (*B.* **24**, 1445). — **II**, *1110.*
2) **Diäthyläther d. Di[3-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 42—43° (*B.* **25**, 2983). — **II**, *934.*
3) **Benzyläther d. α-Benzylsulfon-α-Merkaptoäthan.** Sm. 151° (*B.* **25**, 359). — **II**, *1053.*
4) **1,3-Dimethylphenylester d. 1,3-Dimethylbenzol-?-Thiolsulfonsäure.** Fl. (*A.* **146**, 239). — **II**, *826.*

$C_{16}H_{18}O_2Hg$ 1) **Diäthyläther d. Quecksilberdi[2-Oxyphenyl].** Sm. 85° (*B.* **32**, 763). — **IV**, *1709.*
2) **Diäthyläther d. Quecksilberdi[4-Oxyphenyl].** Sm. 135° (*B.* **27**, 258). — **IV**, *1709.*

$C_{16}H_{18}O_2Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenid.** Sm. 56° (*B.* **28**, 611).

$C_{16}H_{18}O_3N_2$ C 67,1 — H 6,3 — O 16,8 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzyl]nitrosamin.** Sm. 80° (*A.* **241**, 335). — **II**, *755.*
2) **δ-Phenylhydrazon-αβγ-Trioxy-α-Phenylbutan.** Sm. 154° (*B.* **25**, 2560). — **IV**, *764.*
3) **β,4-Dimethyläther d. α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-[2,4-Dioxyphenyl]-äthan.** Sm. 55—57° (*M.* **14**, 41). — **III**, *139.*
4) **α,4-Dimethyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Oxybenzyl]harnstoff.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **56**, 81).
5) **Aethyläther d. 3,4-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 254° (*B.* **25**, 3067). — **II**, *866.*
6) **Dimethyläther d. 6,6′-Dioxy-3,3′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 148 bis 149° (*B.* **24**, 1962). — **IV**, *1343.*
7) **Diäthyläther d. 2,2′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **18**, 200). — **IV**, *1342.*
8) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 134° (*B.* **23**, 1742). — **IV**, *1343.*
9) **Phenylhydrazon d. Chantharidin.** Sm. 237—238° (*G.* **19**, 455; *M.* **18**, 402). — **III**, *624.*
10) **Bilirubin.** Ca, Ba, Zn, Pb, Ag (*Z.* **1868**, 554; *J.* **1875**, 882; *A.* **132**, 327; **175**, 76; **181**, 253; *J. Th.* **1878**, 129; **1882**, 302; **1885**, 322; **1887**, 444; **1892**, 535; *Fr.* **23**, 275; *J. pr.* [2] **53**, 314; *H.* **26**, 315). — **III**, *662.*
11) **Hämatoporphyrin.** HCl, Na + H_2O, Zn + H_2O, Ag_2 + $^1/_2$ H_2O (*B.* **17**, 2272; **29**, 2848; **30**, 105; *A.* **290**, 307; *H.* **15**, 286; *M.* **9**, 115). — **IV**, *1619.*
12) **Methylester d. αα-Di[Phenylamido]-α-Oxyessigmethyläthersäure.** Fl. 2HCl (*B.* **28**, 61).
13) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin-5-Aethyl-β-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **22**, 2620). — **IV**, *990.*
14) **Aethylester d. 2-Keto-4-[β-Phenyläthenyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 243—244° (*G.* **23** [1] 385). — **II**, *1693.*
15) **Aethylester d. 1-Naphtylamidoisosuccinaminsäure.** Sm. 159° (*B.* **19**, 2969). — **II**, *615.*
16) **3-Phenylamid d. 2,4-Dimethylpyrrol-3,5-Dicarbonsäure-5-Aethylester.** Sm. 216° (*A.* **236**, 327). — **IV**, *93.*
17) **5-Phenylamid d. 2,4-Dimethylpyrrol-3,5-Dicarbonsäure-3-Aethylester.** Sm. 180° (*A.* **236**, 330). — **IV**, *93.*
18) **Phenylhydrazid d. αβ-Dioxy-γ-Phenylbuttersäure?** Sm. 161—162° (*B.* **25**, 2563). — **IV**, *709.*

$C_{16}H_{18}O_3N_4$ C 61,2 — H 5,7 — O 15,3 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **Di[Phenylhydrazid] d. Aepfelsäure.** Sm. 220—223° (*A.* **236**, 195; *B.* **22**, 2734). — **IV**, *712.*

$C_{16}H_{18}O_3N_6$ C 56,1 — H 5,3 — O 14,0 — N 24,6 — M. G. 342.
1) **4,4′-Di[Aethylnitrosamido]azoxybenzol.** Sm. 171° (*A.* **286**, 158).

$C_{16}H_{18}O_3S$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]sulfoxyd.** Sm. 116° (*B.* **27**, 2544).
2) **2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 55 bis 56° (*B.* **24**, 417). — **II**, *767.*

$C_{16}H_{18}O_3Hg_2$ 1) **Anhydrid d. 4-Aethoxylphenylquecksilberoxydhydrat.** Sm. 202° (*B.* **27**, 259). — **IV**, *1710.*

$C_{16}H_{18}O_4N_2$ C 63,6 — H 5,9 — O 21,2 — N 9,3 — M. G. 302.
1) **Tetramethyläther d. 2,5,2',5'-Tetraoxyazobenzol.** Sm. 140° (*B.* **17**, 2124). — **IV**, *1446.*
2) **2,4-Diäthyläther d. 2,4,2',4'-Tetraoxyazobenzol.** Sm. 193,5° (*B.* **20**, 1144). — **IV**, *1441.*
3) **2',6'-Diäthyläther d. 2,4,2',6'-Tetraoxyazobenzol.** Sm. 182,5° (*B.* **20**, 1151). — **IV**, *1441.*
4) **Säure** (aus Brucin) + $2H_2O$. Sm. 263—264° u. Zers. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **17**, 2850; **18**, 777, 1917; **20**, 453; *M.* **7**, 615). — **III**, *948.*
5) **Aethylester d. Phenylhydrazonmethronsäure.** Sm. 133—134° (*A.* **250**, 187). — **IV**, *716.*
6) **Phenylhydrazid d. αβγ-Trioxy-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 167° u. Zers. (*B.* **25**, 2559). — **IV**, *716.*

$C_{16}H_{18}O_4N_4$ C 58,2 — H 5,4 — O 19,4 — N 17,0 — M. G. 330.
1) **αβ-Di[3-Nitro-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 195° (*B.* **17**, 779). — **II**, *487.*
2) **?-Dinitro-4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 188° (*B.* **14**, 2164; **17**, 118). — **IV**, *963.*
3) **α-Isobutyl-α-Phenyl-α-[2,4-Dinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 151° (*B.* **30**, 2820). — **IV**, *1498.*
4) **Di[Phenylhydrazid] d. Weinsäure.** Sm. bei 240° u. Zers. (*A.* **236**, 195; *B.* **22**, 2734). — **IV**, *721.*

$C_{16}H_{18}O_4S$ 1) **3,6-Dioxy-5-Isopropyl-2-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 136° (*B.* **28**, 1315).
2) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 159° (*A.* **172**, 52). — **II**, *840.*
3) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 263° (*B.* **27**, 2544).

$C_{16}H_{18}O_4S_2$ 1) **βγ-Diphenylsulfonbutan.** Fl. (*J. pr.* [2] **51**, 303).
2) **αβ-Diphenylsulfon-β-Methylpropan.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **51**, 297).
3) **αβ-Di[2-Methylphenylsulfon]äthan.** Sm. 94—95° (*J. pr.* [2] **54**, 527).
4) **αβ-Di[4-Methylphenylsulfon]äthan.** Sm. 200—201° (*J. pr.* [2] **30**, 354; [2] **40**, 534). — **II**, *824.*

$C_{16}H_{18}O_4S_3$ 1) **Di[β-Phenylsulfonäthyl]sulfid.** Sm. 123—124° (*J. pr.* [2] **30**, 348). — **II**, *782.*

$C_{16}H_{18}O_4S_4$ 1) **Aethylenester d. 1-Methylbenzol-4-Thiosulfonsäure.** Sm. 76—77° (*B.* **20**, 2088; **25**, 1478). — **II**, *162.*

$C_{16}H_{18}O_5N_2$ C 60,4 — H 5,6 — O 25,2 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **Base** (aus Cinchonin). HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*J.* **1875**, 771). **III**, *840.*
2) **Diäthylester d. 5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 128—130° (*B.* **22**, 888). — **IV**, *727.*
3) **Diäthylester d. 2-Keto-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5,6-Dicarbonsäure** (D. d. Benzüramidofumarsäure). Sm. 176—177° (*G.* **23** [1] 398). — **II**, *1955.*
4) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzolmonoäthyläther)? Sm. 176° (*M.* **19**, 554).

$C_{16}H_{18}O_5S_2$ 1) **Di[Phenylsulfonäthyl]äther.** Sm. 69—70° (*J. pr.* [2] **30**, 202, 323; *B.* **26**, 944). — **II**, *782.*
2) **polym. Diphenyldisulfondiäthyläther** = $(C_{16}H_{18}O_5S_2)_x$. Sm. 87,5 bis 88,5° (*J. pr.* [2] **30**, 321). — **II**, *782.*

$C_{16}H_{18}O_6N_4$ C 53,0 — H 5,0 — O 26,5 — N 15,5 — M. G. 362.
1) **Diäthyläther d. ?-Dinitro-s-Di[2-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 201 bis 202° (*J. pr.* [2] **21**, 325). — **IV**, *1505.*
2) **Phenylamidoimid d. ?-Dinitrocamphersäure.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **25**, 2567). — **IV**, *708.*

$C_{16}H_{18}O_8N_2$ C 52,4 — H 4,9 — O 35,0 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **Diacetat d. Methylendimethyläther d. 2,3,4,5-Tetraoxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]benzol.** Sm. 137—138° (*G.* **22** [2] 502). — **II**, *1035.*

$C_{16}H_{18}O_8S_3$ 1) **Diäthylester d. Diphenylsulfondisulfonsäure.** Sm. 81—82° (*B.* **19**, 3127). — **II**, *815.*

$C_{16}H_{18}N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-αβ-Di[Phenylamido]-β-Methylpropan.** Sm. 62° (*J.* **1887**, 745). — **II**, *345.*

$C_{16}H_{18}N_2S$ 1) **α-Propyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 104,3° (*B.* **21**, 109). — **II**, *397.*
2) **α-Phenyl-β-[γ-Phenylpropyl]thioharnstoff.** Sm. 103° (95—96°) (*B.* **26**, 2161; **27**, 2310). — **II**, *550.*

$C_{16}H_{18}N_2S$ 3) α-Phenyl-β-[2,4,6-Trimethylphenyl]thioharnstoff. Sm. 193° (*B.* **15**, 1014). — **II**, *555*.

4) α-Benzyl-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff. Sm. 84—85° (*Soc.* **59**, 558). — **II**, *544*.

5) α-Methyl-β-Aethyl-αβ-Diphenylthioharnstoff. Sm. 49,5° (*B.* **20**, 1632). — **II**, *397*.

6) α-Aethyl-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 90° (*B.* **17**, 2091). — **II**, *498*.

7) Aethylphenylbenzylthioharnstoff. Sm. 91° (*Soc.* **61**, 540). — **II**, *528*.

8) isom. Aethylphenylbenzylthioharnstoff. Sm. 91° (*Soc.* **61**, 540). — **II**, *528*.

9) isom. Aethylphenylbenzylthioharnstoff. Sm. 94—95° (*Soc.* **61**, 541). — **II**, *528*.

10) 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidodimethylsulfid. Sm. 60° (*B.* **15**, 1316). — **II**, *465*.

11) 4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidodimethylsulfid. Sm. 128°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **15**, 1309). — **II**, *498*.

12) Benzylimidobenzylamidodimethylsulfid. Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **19**, 2348). — **II**, *528*.

13) Phenylamid d. Hexahydrochinolin-1-Thiocarbonsäure (Hexahydrochinolylphenylthioharnstoff). Sm. 127,5° (*B.* **27**, 1479). — **IV**, *139*.

$C_{16}H_{18}N_3Cl$ 1) 1-Chlormethylat d. ?-Amido-1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 372). — **IV**, *1184*.

$C_{16}H_{18}N_4S_2$ 1) αα′-Aethylen-ββ′-Diphenyldithioharnstoff. Sm. 193° (*A.* **228**, 234). — **II**, *393*.

2) αβ-Diphenyläthylen-αβ-Dithioharnstoff. Sm. 192° u. Zers. (*B.* **28**, 3178). — **IV**, *979*.

3) Aethylenester d. Phenylimidothiocarbaminsäure. Sm. 139° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, Pikrat (*B.* **25**, 59). — **II**, *391*.

$C_{16}H_{18}N_4S_3$ 1) Thiotolyldithioharnstoff. Sm. 120—121° (*B.* **20**, 669). — **II**, *821*.

$C_{16}H_{19}ON$ C 79,7 — H 7,9 — O 6,6 — N 5,8 — M. G. 241.

1) β-Dimethylamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan. Sm. 108—110°. (2HCl, $PtCl_4$ + $^1/_2 H_2O$) (*B.* **20**, 494). — **II**, *1080*.

2) 4-[4-Isopropylbenzyl]amido-1-Oxybenzol. Sm. 107—108° u. Zers. (*A.* **245**, 297). — **II**, *718*.

3) Methyläther d. γ-Amido-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenylpropan. Fl. Zers. bei 253°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 2864). — **II**, *899*.

4) Aethyläther d. 4-Aethylphenylamido-1-Oxybenzol. Sd. 318—320° (*B.* **17**, 2434). — **II**, *717*.

5) Isobutyläther d. 4-Phenylamido-1-Oxybenzol. Sm. 68° (*B.* **17**, 2435). — **II**, *717*.

6) 2,4-Dimethylphenyläther d. β-Phenylamido-α-Oxyäthan. Fl. HCl (*B.* **29**, 2402).

$C_{16}H_{19}ON_3$ C 71,4 — H 7,1 — O 5,9 — N 15,6 — M. G. 269.

1) β-Isopropylphenylamido-α-Phenylharnstoff. Sm. 230°. — **IV**, *674*.

2) β-[2,4,5-Trimethylphenyl]amido-α-Phenylharnstoff. Sm. 218°. — **IV**, *813*.

3) Methyläther d. α-[4-Oxybenzyl]amido-β-Phenylhydrazonäthan. Fl. HCl (*B.* **27**, 3099). — **IV**, *747*.

4) 4′-Dimethylamido-2′-Oxy-2,4-Dimethylazobenzol. Sm. 166—168° (*B.* **31**, 494). — **IV**, *1414*.

5) 1-Methyloxydhydrat d. ?-Amido-1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol? (2Chlorid + $PtCl_4$) (*A.* **210**, 371). — **IV**, *1184*.

6) 4-Dimethylamidophenylamid d. Phenylamidoessigsäure. Sm. 132 bis 134° (*B.* **30**, 1101; *A.* **301**, 78).

$C_{16}H_{19}O_2N$ C 74,7 — H 7,4 — O 12,4 — N 5,4 — M. G. 257.

1) Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzyl]amin. Sm. 34°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **117**, 240; **241**, 333). — **II**, *755*.

2) Diphenyläther d. Di[β-Oxyäthyl]amin. Fl. HCl, HBr, HNO_3 (*J. pr.* [2] **24**, 243; *B.* **30**, 810). — **II**, *653*.

3) 1-Benzoyl-2-Ketodekahydrochinolin. Sm. 85° (*B.* **27**, 1474). — **II**, *1129*.

4) Methylammoniumbase (aus Methylphenylamidobenzoylmethan) (*B.* **13**, 843).

$C_{16}H_{19}O_2N$. 5) **Benzoat d. 1-Oximido-3,3,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (B. d. Phoronoxim). Sm. 99° (*A.* **297**, 190).
6) **Aethylester d.** α-**[1-Naphtylamido]buttersäure.** Sm. 80° (*B.* **25**, 2322). — **II**, *614.*
7) **Aethylester d.** α-**[2-Naphtyl]amidobuttersäure.** Sm. 69°; Sd. $264°_{43}$ (*B.* **25**, 2324). — **II**, *622.*
8) **Aethylester d.** α-**[1-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 76,5°; Sd. 200 bis $220°_{15}$ (*B.* **25**, 2345). — **II**, *614.*
9) **Aethylester d.** α-**[2-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 58° (*B.* **25**, 2348). — **II**, *622.*
10) **1-Naphtylamid d. norm.** α-**Oxybutteräthyläthersäure.** Sm. 79—80° (*B.* **25**, 2925). — **II**, *611.*
11) **1-Naphtylamid d.** α-**Oxyisobutteräthyläthersäure.** Sm. 74—76° (*B.* **25**, 2929). — **II**, *611.*
12) **2-Naphtylamid d.** α-**Oxyisobutteräthyläthersäure.** Sm. 50° (*B.* **25**, 2930). — **II**, *620.*
13) **Phenylimid d. Camphersäure.** Sm. 116° (*A.* **68**, 35). — **II**, *419.*

$C_{16}H_{19}O_2N_3$ C 67,4 — H 6,7 — O 11,2 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **Dimethyläther d. m-Amidoazo-p-Kresol.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **22**, 352). — **IV**, *1419.*
2) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxydiazoamidobenzol.** Sm. 89—91° (*B.* **25**, 3064). — **IV**, *1575.*
3) **Verbindung** (aus Benzenyldioxytetrazotsäure). Fl. (*A.* **297**, 339).

$C_{16}H_{19}O_2N_5$ C 67,4 — H 6,7 — O 11,2 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenylazo]äthylamin.** Sm. 130° (*B.* **22**, 940). — **IV**, *1575.*
2) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]äthylamin.** Sm. 114—115° (*B.* **22**, 941). — **IV**, *1575.*
3) **2,4-Dimethylphenylamidokaffeïn.** Sm. 210—212° (*B.* **27**, 3092). — **III**, *960.*

$C_{16}H_{19}O_2P$ 1) **Di[4-Aethylphenyl]phosphinsäure.** Fl. Cu, Ag (*A.* **293**, 321). — **IV**, *1674.*

$C_{16}H_{19}O_3N$ C 70,3 — H 7,0 — O 17,6 — N 5,1 — M. G. 273.
1) β-**[2-Benzoylamidohexahydrophenyl]akrylsäure?** Sm. 153,5° (*B.* **27**, 1472).
2) **Anhydrid d. Oxycampherphenylaminsäure.** Sm. 126° (*B.* **26**, 1530). — **II**, *420.*
3) **Aethylester d.** γ-**Cyan**-α-**Keto**-α-**Phenylhexan**-γ-**Carbonsäure.** Sm. 48—49° (*Bl.* [3] **17**, 410 Anm.).

$C_{16}H_{19}O_4N$ C 66,4 — H 6,6 — O 22,1 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **Phenylglykolylscopoleïn** (Homoscopolamin). Fl. (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1898** [1] 1198).
2) β-**[3-Diacetylamido-4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 236° (*B.* **19**, 417). — **II**, *1434.*
3) **Säure** (aus Hydroxybenzylursäure). Sm. 70--75°. Ca + $3H_2O$ (*A.* **134**, 324). — **II**, *1189.*
4) **Methylester d. Cocaylbenzoxylessigsäure.** Fl. (HCl, $AuCl_3$), HJ (*B.* **21**, 3032, 3441). — **III**, *863.*
5) **Diäthylester d.** β-**Cyan**-α-**Phenylpropan**-αβ-**Dicarbonsäure.** Sd. 320 bis 330° (*B.* **24**, 1877). — **II**, *1855.*
6) **Diäthylester d.** β-**Cyan**-α-**Phenylpropan**-βγ-**Dicarbonsäure.** Sd. 220 bis $228°_{20}$ (*A. ch.* [6] **27**, 261). — **II**, *1854.*
7) **Benzoat d. Ecgonin** + $4H_2O$. Sm. 86—87° (92°). (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **18**, 1594; **21**, 48, 3198; *M.* **6**, 556; *A.* **271**, 182). — **III**, *866.*
8) **Benzoat d.** α-**Ecgonin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 209° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **29**, 2223). — **III**, *873.*
9) **Benzoat d. d-Ecgonin.** HCl, HNO_3 (*B.* **23**, 510, 927, 984). — **III**, *867.*
10) **4-Methylphenylimid d.** γ-**Acetoxyl**-β-**Methylbutan**-βγ-**Dicarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **29**, 1546, 1624).

$C_{16}H_{19}O_4N_3$ C 60,6 — H 6,0 — O 20,2 — N 13,2 — M. G. 317.
1) **Aethylester d. 5-Semicarbazon-3-Keto-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 208° u. Zers. (*A.* **294**, 281).
2) **Phenylamidoimid d. ?-Nitrocamphersäure.** Sm. 157° (*B.* **25**, 2567). — **IV**, *708.*

$C_{16}H_{19}O_4P$ 1) **Aethylester d. Di[α-Oxybenzyl]phosphinsäure** (*Bl.* **50**, 604). — IV, *1664.*

$C_{16}H_{19}O_5N$ C 62,9 — H 6,2 — O 26,2 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **Methylester d. β-[4,5-Dioxy-2,β-Acetylmethylamidoäthylphenyl]-akryl-4,5-Methylenäthersäure.** Sm. 147° (*A.* **271**, 390). — II, *1784.*

$C_{16}H_{19}O_6N$ C 59,8 — H 5,9 — O 29,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Acetylhydrocotarninessigsäure.** Sm. 201°. Ca, Ag (*B.* **20**, 2431). — III, *917.*

$C_{16}H_{19}O_6N_5$ C 50,9 — H 5,0 — O 25,5 — N 18,6 — M. G. 377.
1) **1,3,5-Trinitrobenzol + 1,3-Di[Dimethylamido]benzol.** Sm. 121° (*R.* **7**, 3). — IV, *571.*

$C_{16}H_{19}O_{10}Cl_3$ 1) **Tetracetat d. Chloralose.** Sm. 145° (*Bl.* [3] **11**, 38).
2) **Tetracetat d. β-Galaktochloral.** Sm. 125° (*C.* **1896** [2] 83).
3) **Tetracetat d. Parachloralose.** Sm. 106°; Sd. 250°$_{25}$ (*Bl.* [3] **11**, 40).

$C_{16}H_{19}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. α-Phenylimido-α-Methylphenylamidoäthan** (*J.* **1865**, 416). — II, *347.*

$C_{16}H_{19}N_3J_2$ 1) **Dijodmethylat d. 3-[3-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **48**, 567). — IV, *873.*

$C_{16}H_{19}N_3S$ 1) **β-Isopropylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 116° (*A.* **252**, 281). — IV, *680.*
2) **α-Methylphenylamido-β-Aethyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 83—84° (*B.* **27**, 867). — IV, *680.*
3) **α-Phenyl-β-[6-Dimethylamido-3-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 153—154° (*B.* **28**, 3043). — IV, *615.*
4) **Tetramethylindaminsulfid** (*A.* **251**, 73; *B.* **22**, 2067). — II, *801.*
5) **Tetramethyldiamidothiodiphenylamin.** (2HCl, $ZnCl_2$) (*A.* **230**, 147; **251**, 79; *B.* **16**, 2728; **17**, 102). — II, *807.*

$C_{16}H_{20}ON_2$ C 75,0 — H 7,8 — O 6,2 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **s-Tetramethyldiamidophenyläther.** Sm. 119°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **21**, 2056). — II, *657.*
2) **Methyläther d. 4-Dimethylamido-1-[4-Oxybenzyl]amidobenzol.** Sm. 104° (*A.* **241**, 343). — IV, *584.*
3) **Aethyläther d. 5-Amido-4-[2-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 78° (*A.* **287**, 190).
4) **Aethyläther d. 5-Amido-4-[3-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 91—91,5° (*A.* **287**, 196).
5) **Aethyläther d. 5-Amido-4-[4-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 76° (*A.* **287**, 201).
6) **Aethyläther d. 5-Amido-2-[4-Methylphenyl]amido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 108—109° (*B.* **27**, 2707).
7) **Aethyläther d. 6-Amido-5-[4-Methylphenyl]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol?** Sm. 175—177° (*A.* **287**, 209).
8) **Aethyläther d. 5-[4-Amido-2-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 99—100° (*A.* **287**, 199).
9) **Aethyläther d. 5-[4-Amido-3-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 86° (*A.* **287**, 193).
10) **Aethyläther d. 6-[4-Amido-2-Methylphenyl]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 95—96°; Sd. 270—275°$_{50}$ (*A.* **287**, 207).
11) **Aethyläther d. 6-[4-Amido-3-Methylphenyl]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 86°; Sd. 285—295°$_{70}$. H_2SO_4 (*A.* **287**, 204).
12) **Aethyläther d. 4,4′-Diamido-6-Oxy-2,2′-Dimethylbiphenyl?** 2HCl (*B.* **27**, 2704).
13) **Aethyläther d. 4,4′-Diamido-5-Oxy-2,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 75° (*B.* **23**, 3264). — IV, *983.*
14) **Aethyläther d. 4′-Oxy-2,3′-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 78° (*B.* **23**, 3260). — IV, *1506.*
15) **Aethyläther d. 6′-Oxy-2,3′-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 138° (*B.* **23**, 3264). — IV, *1506.*
16) **Aethyläther d. 4-Oxy-3,4′-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 87° (*B.* **23**, 3261). — IV, *1506.*
17) **Aethyläther d. 6-Oxy-3,4′-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 153° (*B.* **23**, 3265). — IV, *1506.*
18) **6-Oxy-4-Phenyl-2-Hexyl-1,3-Diazin.** Sm. 167°. Ag (*B.* **28**, 477). — IV, *985.*

$C_{16}H_{20}ON_2$ 19) **Monophenylhydrazon d. Campherchinon.** Sm. 169—170° (170—171°) (*A.* **274**, 87; **281**, 347). — **IV**, *796.*

20) **Phenylamid d. α-Camphersäuremononitril.** Sm. 197° (*Bl.* [3] **15**, 986).

$C_{16}H_{20}ON_4$ C 67,6 — H 7,0 — O 5,6 — N 19,7 — M. G. 284.

1) **3,3'-Di[Dimethylamido]azoxybenzol.** Sm. 88—89°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2H_2SO_4$, Bioxalat, Pikrat, Ferrocyanid (*B.* **30**, 2932). — **IV**, *1338.*

2) **4,4'-Di[Dimethylamido]azoxybenzol.** Sm. 243°. (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* **8**, 619; **21**, 2611; **27**, 607, 608; **29**, 1481; *Bl.* [3] **13**, 1069). — **IV**, *1338.*

3) **4-Dimethylamidophenylamid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **30**, 1101; *A.* **301**, 76).

4) **Phenylamid d. 5-Methyl-2,4-Diäthyl-1,3-Diazin-6-Amidoameisensäure** (Carbanilidokyanäthin). Sm. 184° (*J. pr.* [2] **30**, 118). — **IV**, *1133.*

$C_{16}H_{20}OCl_{12}$ 1) **Cetylchloral.** Fl. Hydrat, Aethylalkoholat (*J. pr.* [2] **43**, 150). — **I**, *957.*

$C_{16}H_{20}O_2N_2$ C 70,6 — H 7,3 — O 11,8 — N 10,3 — M. G. 272.

1) **Dioxydimethylanilin.** Sm. 90,4° (*B.* **12**, 681; **19**, 1573). — **II**, *657.*

2) **?-Diamido-?-Dioxybiphenyl.** Sm. 117°. 2HCl, (2HCl, $2SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **19**, 383). — **II**, *990.*

3) **βγ-Dioxy-βγ-Di[2-Amidophenyl]butan.** Sm. 169—170° (*B.* **30**, 1131).

4) **αδ-Di[Phenylamido]-βγ-Dioxybutan.** 2HCl (*B.* **17**, 1095). — **II**, *427.*

5) **Dimethyläther d. 5,5'-Diamido-6,6'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 156—157° (*B.* **24**, 1965). — **IV**, *982.*

6) **Diäthyläther d. 2-Amido-5-[4-Oxyphenyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 84,5°. HCl (*A.* **287**, 216).

7) **1,4-Di[γ-Keto-α-Methylbutylidenamido]benzol** (p-Phenylendiimidomethylpropylketon). Sm. 175° (*A.* **274**, 367). — **IV**, *598.*

8) **Diäthyläther d. s-Di[2-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 89° (*J. pr.* [2] **18**, 203). — **IV**, *1505.*

9) **Diäthyläther d. s-Di[3-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **29**, 300). — **IV**, *1505.*

10) **γδ-Dioxy-γδ-Di[2-Pyridyl]hexan.** Sm. 135—136°. (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* **24**, 2532). — **IV**, *985.*

11) **Phenylhydrazonketopinsäure.** Sm. 146° (*Soc.* **69**, 1401).

12) **Phenylamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 118—119° (*B.* **25**, 2566; **25** [2] 665; *Bl.* [3] **9**, 27). — **IV**, *709.*

$C_{16}H_{20}O_2Sn$ 1) **Diäthyläther d. Zinndiphenyldioxydhydrat.** Sm. 124° u. Zers. (*A.* **194**, 172). — **IV**, *1714.*

$C_{16}H_{20}O_3N_2$ C 66,7 — H 6,9 — O 16,7 — N 9,7 — M. G. 288.

1) **4-Diacetylamido-6-Isopropyl-1,3-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 92—94° (*G.* **20**, 421). — **II**, *774.*

2) **4-Diacetylamido-3-Isopropyl-1,6-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 123 bis 125° (*G.* **21** [2] 156). — **II**, *768.*

3) **Phenylhydrazid d. Camphansäure.** Sm. 193° (*B.* **26**, 1531). — **IV**, *715.*

$C_{16}H_{20}O_4N_2$ C 63,2 — H 6,6 — O 21,0 — N 9,2 — M. G. 304.

1) **1,4-Di[Diacetylamidomethyl]benzol.** Sm. 194° (*B.* **28**, 2993). — **IV**, *644.*

2) **Tetramethyläther d. ?-Diamido-1,4,1',4'-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 210°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 2126). — **II**, *1037.*

3) **Tetramethyläther d. s-[2,5-Dioxyphenyl]hydrazin** (*B.* **17**, 2126). — **IV**, *1506.*

4) **Cantharidinphenylhydrazonhydrat.** Sm. 194° (*B.* **25**, 1469, 2960; *M.* **18**, 402). — **III**, *623.*

5) **Phenylhydrazid d. Cantharidinsäure.** Sm. 100° (*B.* **25**, 2960; *M.* **18**, 402). — **III**, *623.*

6) **Phenylhydrazon d. Pinoylameisensäure.** Sm. 192,5° u. Zers. (*B.* **29**, 1915). — **IV**, *715.*

$C_{16}H_{20}O_4N_4$ C 57,8 — H 6,0 — O 19,3 — N 16,9 — M. G. 332.

1) **1,3-Dinitrobenzol + 1,3-Di[Dimethylamido]benzol.** Sm. 58° (*R.* **7**, 3). — **IV**, *571.*

$C_{16}H_{20}O_4S$ 1) **Phenylsulfonat d. Oxycampher** (aus Campherchinon). Sm. 95—96° (*B.* **30**, 669).

2) **Phenylester d. Camphersulfonsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **19**, 125).

$C_{16}H_{20}O_4Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selendioxydhydrat.** Sm. 145° (*B.* **28**, 612).

$C_{16}H_{20}O_4Te$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluridhydroxyd.** Chlorid, Bromid, Nitrat (*B.* **30**, 2831).

$C_{16}H_{20}O_6N_2$ C 57,1 — H 5,9 — O 28,6 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **Diäthylester d. 6-Oxy-2-Keto-4-Phenylhexahydro-1,3-Diazin-5,6-Dicarbonsäure** (D. d. Benzuramidoäpfelsäure). Sm. 183° (*G.* **23** [1] 396). — **II**, *1954.*

$C_{16}H_{20}O_8N$ 1) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester, Glykose u. NH_3) = $(C_{16}H_{20}O_8N)_x$. Sm. 189—190° (*G.* **19**, 217). — **I**, *593.*

$C_{16}H_{20}O_8N_2$ C 52,2 — H 5,4 — O 34,7 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **Diäthylester d. Diacetyldiamidodihydrochinondicarbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **21**, 1764). — **II**, *2004.*

$C_{16}H_{20}O_8N_8$ C 42,5 — H 4,4 — O 28,3 — N 24,8 — M. G. 452.
1) **Vernin** + $3H_2O$. Ag_2 (*H.* **9**, 420; **10**, 80, 326; *J. pr.* [2] **32**, 433; *B.* **29**, 2653). — **III**, *951.*

$C_{16}H_{20}O_9N_6$ C 43,6 — H 4,5 — O 32,7 — N 19,1 — M. G. 440.
1) **Verbindung** (aus Malonyldiäthylharnstoff). Sm. 180° u. Zers. (*B.* **30**, 1820).

$C_{16}H_{20}NCl$ 1) **Dimethyldibenzylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Am.* **9**, 80). — **II**, *520.*

$C_{16}H_{20}N_2S$ 1) **Di[2-Dimethylamidophenyl]sulfid.** Sm. 125° (123,5°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Rhodanid, Pikrat (*B.* **17**, 586; **20**, 1641; **23**, 554; *A.* **274**, 214). — **II**, *804.*
2) **Di[4-Dimethylamidophenyl]sulfid.** Sm. 178°. 2HCl (*C.* **1898** [1] 1029).

$C_{16}H_{20}N_2S_2$ 1) **Tetramethyldiamidodiphenyldisulfid.** Sm. 118°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **10**, 403; **19**, 1571; *J. pr.* [2] **41**, 208). — **II**, *816.*

$C_{16}H_{20}N_2As_2$ 1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]diarsenid.** Sm. 202° (*A.* **270**, 144). — **IV**, *1686.*

$C_{16}H_{20}N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Aethylamidophenyl].** Sm. 166° (*G.* **23** [2] 547). — **IV**, *1706.*
2) **Quecksilberdi[4-Dimethylamidophenyl].** Sm. 169° (*B.* **21**, 1501; *A.* **260**, 7; *G.* **23** [2] 522; **24** [2] 462). — **IV**, *1706.*

$C_{16}H_{20}N_2Se$ 1) **Tetramethyldiamidodiphenylselenid.** Sm. 124°. H_2SO_4, Pikrat (*B.* **24**, 765). — **II**, *819.*

$C_{16}H_{20}ClP$ 1) **Diäthyldiphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **207**, 215). — **IV**, *1658.*
2) **Dimethylbenzyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **15**, 2016). — **IV**, *1672.*

$C_{16}H_{20}ClAs$ 1) **Diäthyldiphenylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **201**, 236). — **IV**, *1688.*

$C_{16}H_{20}JP$ 1) **Diäthyldiphenylphosphoniumjodid.** Sm. 204° (*A.* **207**, 214). — **IV**, *1658.*

$C_{16}H_{20}JAs$ 1) **Diäthyldiphenylarsoniumjodid.** Sm. 184° (*A.* **201**, 236). — **IV**, *1688.*

$C_{16}H_{21}ON$ C 79,0 — H 8,6 — O 6,6 — N 5,8 — M. G. 243.
1) **1-Acetyl-3,5-Diisopropylindol.** Sm. 185—186° (*B.* **21**, 3436). — **IV**, *234.*
2) **1-Benzoyldekahydrochinolin.** Sm. 96°; Sd. 352—354°$_{714}$ (*B.* **23**, 1150; **27**, 1469). — **IV**, *56.*
3) **4-Acetyl-3-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 92° (*B.* **24**, 2664). — **IV**, *234.*

$C_{16}H_{21}ON_3$ C 70,8 — H 7,7 — O 5,9 — N 15,5 — M. G. 271.
1) **Phenylhydrazon d. Isonitrosocampher.** Sm. 130° (*A.* **274**, 78). — **IV**, *796.*

$C_{16}H_{21}O_2N$ C 74,1 — H 8,1 — O 12,3 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 124° (*A.* **303**, 243).
2) **Homohydroapoatropin.** Fl. (2HCl, $PdCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 + xH_2O (*G.* **12**, 287). — **III**, *785.*
3) **Phenylacettropeïn.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, H_2SO_4 (*B.* **15**, 1026; *A.* **217**, 98). — **III**, *787.*
4) **Piperovatin** (Pellitorin). Sm. 123° u. Zers. (*Soc.* **67**, 98; *C.* **1896** [1] 208). — **III**, *926.*
5) **Benzoyl-n-Methylgranatolin.** Fl. (*B.* **26**, 2742). — **IV**, *53.*
6) **Lakton d. Cyandihydroalantolsäure** (Hydroalantolaktonitril). Sm. 132° (*A.* **293**, 355).

$C_{16}H_{21}O_2N$ 7) **Aethylester d. α-Piperidyl-β-Phenylakrylsäure.** Sd. $220-221^0_{11}$ (*Soc.* **73**, 726).
8) **Oktylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 48—49°; Sd. 216^0_{20} (*A.* **298**, 145).
9) **Phenylimid d. βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 95—96° (*A.* **292**, 173).
10) **4-Methylphenylimid d. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 76—82° (*A.* **292**, 209).

$C_{16}H_{21}O_2N_3$ C 66,9 — H 7,3 — O 11,1 — N 14,6 — M. G. 287.
1) **Diäthyläther d. 2,4-Diamido-3,6-Dioxydiphenylamin.** Sm. 77°. 2HCl (*B.* **24**, 3825). — **II**, *950.*
2) **Dimethyloxydhydrat d. 3-[3-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **48**, 567). — **IV**, *873.*
3) **Limonennitrolnitrosanilin.** α-d-Derivat, Sm. 142° u. Zers.; α-i-Derivat, Sm. 147° u. Zers.; β-d-Derivat, Sm. 136° u. Zers.; β-i-Derivat, Sm. 129° u. Zers. (*A.* **270**, 183, 185). — **III**, *525.*

$C_{16}H_{21}O_3N$ C 69,8 — H 7,6 — O 17,4 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **Oxytoluylatropeïn** (Homoatropin; Phenylglykolyltropeïn). Sm. 95,5 bis 98,5°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **13**, 107, 1086, 1340; *A.* **217**, 82). — **III**, *788.*
2) **Mandelsäurepseudotropin** (Pseudohomoatropin). (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **25**, 931). — **III**, *795.*
3) **Campherphenylaminsäure.** Ag (*A.* **68**, 36). — **II**, *419.*
4) **malenoïde β-[2-Benzoylamidohexahydrophenyl]propionsäure.** Sm. 196°. Pb, Ag (*B.* **27**, 1470). — **II**, *1128.*
5) **fumaroïde β-[2-Benzoylamidohexahydrophenyl]propionsäure.** Sm. 205°. Ag (*B.* **27**, 1475). — **II**, *1129.*
6) **Aethylester d. 2-Benzoylamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*A.* **295**, 202).
7) **Phenylmonamid d. Pseudocamphersäure.** Sm. 208° (*Soc.* **73**, 41).
8) **Monopiperidid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120° (*C.* **1899** [1] 730).
9) **Mono-2-Propylpiperidid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Conylenphtalamidsäure). Sm. 105°. Cu (*A.* **227**, 200). — **IV**, *34.*
10) **Benzoat d. 1-Oxy-4-Keto-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin** (Benzoyltriacetonhydroxylamin). Sm. 117° (*B.* **30**, 2737).

$C_{16}H_{21}O_4N$ C 66,0 — H 7,2 — O 22,0 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **Hydrobenzylursäure** (*A.* **134**, 303, 311). — **II**, *1189.*
2) **Cineolphenylaminsäure.** Fl. Ag (*A.* **271**, 23). — **II**, *420.*
3) **Oxycampherphenylaminsäure.** Sm. 151° (*B.* **26**, 1530). — **II**, *420.*
4) **Acetat d. 5-Diacetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 75,5° (*B.* **28**, 1661).
5) **Acetat d. 6-Diacetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 91° (88—90°) (*B.* **28**, 1663; *G.* **25** [2] 388).

$C_{16}H_{21}O_5N$ C 62,5 — H 6,8 — O 26,1 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **Hydroxybenzylursäure.** Sm. 60—70°. Ca+3H_2O (*A.* **134**, 324). — **II**, *1189.*
2) **γ-Diäthylamid d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sm. 147° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 730).
3) **4-Methylphenylmonamid d. γ-Acetoxylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 129—130° (*C.* **1898** [2] 886).
4) **4-Methylphenylmonamid d. isom. γ-Acetoxylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 181,5—182° (*C.* **1898** [2] 886).
5) **4-Methylphenylmonamid d. γ-Acetoxyl-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 156—157° (*B.* **29**, 1547).

$C_{16}H_{21}O_5N_3$ C 57,3 — H 6,3 — O 23,9 — N 12,5 — M. G. 335.
1) **2,4-Dinitrophenyläther d. d-Menthonoxim.** Sm. 72° (*B.* **27**, 1657). — **III**, *479.*
2) **2,4-Dinitrophenyläther d. l-Menthonoxim.** Sm. 112° (*B.* **27**, 1657). — **III**, *479.*

$C_{16}H_{21}O_5N_5$ C 52,9 — H 5,8 — O 22,0 — N 19,3 — M. G. 363.
1) **Penta[Acetylamido]benzol** (*B.* **21**, 1547). — **IV**, *1317.*

$C_{16}H_{21}O_6N$ C 59,4 — H 6,5 — O 39,7 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **1-Monacetat d. 2-Diacetylamido-1,3,5-Trioxybenzol-3,5-Diäthyläther.** Sm. 110—112° (*M.* **18**, 361).

$C_{16}H_{21}O_6N$ 2) **1-Monacetat d. 4-Diacetylamido-1,3,5-Trioxybenzol-3,5-Diäthyläther.** Sm. 81—83° (*M.* **18**, 363).
3) **Diäthylester d. α-[2-Nitrophenyl]butan-ββ-Dicarbonsäure** (*B.* **20**, 440). — **II**, *1857*.
4) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]butan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 52° (*B.* **20**, 440). — **II**, *1857*.

$C_{16}H_{21}O_7N$ C 56,6 — H 6,2 — O 33,0 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **Oxim d. Methylglyko-o-Cumarketon.** Sm. 173° (*B.* **18**, 1966). — **III**, *162*.
2) **Diäthylester d. Tropinondioxalsäure.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **30**, 2714).

$C_{16}H_{21}O_8N$ C 54,1 — H 5,9 — O 36,0 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **Oxim d. Glykoferulaldehyd.** Sm. 163° (*B.* **18**, 3484). — **III**, *107*.

$C_{16}H_{21}O_{10}N$ C 49,6 — H 5,4 — O 41,3 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **Nitril d. d-Pentacetylgalaktonsäure.** Sm. 135° (*B.* **30**, 3103).
2) **Nitril d. Pentaacetylglykonsäure.** Sm. 80—81° (*B.* **26**, 732). — **I**, *1482*.

$C_{16}H_{21}N_2Cl$ 1) **Phenylhydrazinverbindung d. Carvolhydrochlorid.** Sm. 137° (*B.* **20**, 489). — **II**, *769*.

$C_{16}H_{21}N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. d-Campher.** Sm. 101° (*B.* **28**, 2191). — **IV**, *796*.
2) **Verbindung** (aus d-Hydrobromcarvoxim). Sm. 119° (*B.* **20**, 2072). — **III**, *525*.

$C_{16}H_{22}ON_2$ C 74,4 — H 8,5 — O 6,2 — N 10,8 — M. G. 258.
1) **Dipentinnitrolanilin.** α-Derivat Sm. 125—126°; β-Derivat Sm. 149° (*A.* **252**, 126). — **III**, *529*.
2) **Limonennitrolanilin.** α-Derivat Sm. 112—113°, HCl; β-Derivat Sm. 153—154°, HCl (*A.* **252**, 118; **270**, 181, 187). — **III**, *525*.
3) **Phenylhydrazon d. Oxycampher** (aus Campherchinon). Sm. 137,5° (*B.* **30**, 668). — **IV**, *796*.
4) **Benzoylbenzoacetodinitril?** Sm. 250° (*J. pr.* [2] **47**, 119). — **II**, *1216*.
5) **Phenylamid d. Dekahydrochinolin-1-Carbonsäure** (α-Phenyl-β-Dekahydrochinolylharnstoff). Sm. 148° (*B.* **23**, 1149). — **IV**, *55*.

$C_{16}H_{22}ON_4$ C 67,1 — H 7,7 — O 5,6 — N 19,6 — M. G. 286.
1) **βζ-Di[Phenylhydrazon]-δ-Ketoheptan.** Sm. 142° u. Zers. (*A.* **257**, 279). — **IV**, *787*.

$C_{16}H_{22}O_2N_2$ C 70,1 — H 8,0 — O 11,7 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **Pinolnitrolanilin.** Sm. 174—175°. HCl (*A.* **253**, 266). — **III**, *508*.
2) **?-Dipiperidyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 178° (*M.* **9**, 506). — **IV**, *23*.
3) **Phenylhydrazon d. Säure $C_{10}H_{16}O_3$** (aus Campherchinon). Sm. 123 bis 124° (*B.* **30**, 3159). — **IV**, *693*.
4) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methoxylbenzol). α-Modif. Sm. 122°, HCl; β-Modif. Sm. 170°, HCl (*C.* **1897** [2] 39).

$C_{16}H_{22}O_3N_3$ 1) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol) (*B.* **13**, 2141). — **II**, *329*.

$C_{16}H_{22}O_4N_2$ C 62,7 — H 7,2 — O 20,9 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Acetat d. 3,5-Di[Aethylacetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 80—85° (92 bis 95°) (*M.* **14**, 407). — **II**, *724*.
2) **2,6-Triacetyldiamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 238 bis 240° (*G.* **20**, 425). — **II**, *773*.
3) **Diäthylester d. γ-Phenylhydrazonbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 84 bis 85° (80°) (*Soc.* **71**, 331; *B.* **17**, 2051). — **IV**, *714*.
4) **Diäthylester d. α-Phenylhydrazon-β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 90—91° (*B.* **31**, 199).
5) **Phenylmonohydrazid d. Cineolsäure.** Sm. 110° (*A.* **271**, 24). — **IV**, *715*.

$C_{16}H_{22}O_4N_4$ C 57,5 — H 6,6 — O 19,1 — N 16,8 — M. G. 334.
1) **2,4-Dinitrophenyldipiperidyl.** Sm. 72—76°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 2107). — **IV**, *492*.

$C_{16}H_{22}O_4Cl_2$ 1) **Diisoamyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 53° (*Am.* **18**, 9). — **III**, *351*.

$C_{16}H_{22}O_5N_2$ C 59,6 — H 6,8 — O 24,8 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **Propyl-3,5-Dinitro-4-Pseudobutyl-2,6-Dimethylphenylketon.** Sm. 128° (*B.* **31**, 1349).
2) **Diäthylester d. β-Oxy-α-Phenylhydrazonäthanäthyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 52—54° (*B.* **24**, 4211). — **IV**, *722*.

$C_{16}H_{22}O_6N_2$ C 56,8 — H 6,5 — O 28,4 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Biliprasin** (*A.* **132**, 339). — **III**, *664.*

$C_{16}H_{22}O_6N_4$ C 52,5 — H 6,0 — O 26,2 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **Diäthylester d. 2,2′-Diketo-6,6′-Dimethyl-1,2,3,4,1′,2′,3′,4′-Oktohydro-4,4′-Bi-1,3-Diazin-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 139° (*G.* **23** [1] 393).

$C_{16}H_{22}O_8N_4$ C 48,2 — H 5,5 — O 32,2 — N 14,1 — M. G. 398.
1) **Tetraäthylalloxanthin.** Sm. 162° u. Zers. (*B.* **30**, 1821).

$C_{16}H_{22}O_8Cl_2$ 1) **?-Dichlor-6-Isopropyl-3-Methylphenylglykuronsäure.** Sm. 125—126° (118°). Ba (*H.* **16**, 515; *B.* **31**, 2583). — **II**, *771.*

$C_{16}H_{22}O_{13}N_4$ C 40,2 — H 4,6 — O 43,5 — N 11,7 — M. G. 478.
1) **Tetraspartsäure.** Cu_2, Ag_2 (*J.* **1876**, 777; *B.* **30**, 2452; *A.* **303**, 197). — **I**, *1211.*

$C_{16}H_{22}NCl$ 1) **Verbindung** (aus Chlorfenchenhydrochlorid). Sm. 120° (*Soc.* **73**, 705).

$C_{16}H_{22}NBr$ 1) **Triäthyl-1-Naphtylammoniumbromid** (*Soc.* **41**, 180). — **II**, *599.*

$C_{16}H_{22}NJ$ 1) **Triäthyl-1-Naphtylammoniumjodid.** Sm. 98—100° (*B.* **21**, 3130). — **II**, *599.*

$C_{16}H_{22}N_2S$ 1) **Phenylamid d. Dekahydrochinolin-1-Thiocarbonsäure** (α-Phenyl-β-Dekahydrochinolylthioharnstoff). Sm. 134,5° (*B.* **23**, 1149). — **IV**, *55.*

$C_{16}H_{22}N_4S_2$ 1) **2,5-Dimethyl-1,3-Phenylendi[β-Allylthioharnstoff].** Sm. 112,5° (*A.* **228**, 252). — **IV**, *643.*
2) **Di[2-Amido-5-Dimethylamidophenyl]disulfid.** Fl. Pikrat (*A.* **251**, 34). — **II**, *817.*

$C_{16}H_{22}JP$ 1) **Triäthyl-1-Naphtylphosphoniumjodid.** Sm. 209° (*B.* **11**, 1502). — **IV**, *1681.*

$C_{16}H_{23}ON$ C 78,4 — H 9,4 — O 6,5 — N 5,7 — M. G. 245.
1) **4-Keto-2,2,6,6-Tetramethyl-1-Benzylhexahydropyridin** (Benzyltriacetonamin). Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28** [2] 161).
2) **3-Acetylamido-?-Benzyliden-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 168° (*B.* **29**, 2961).
3) **5-Benzoylamido-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 122° (*A.* **297**, 192).
4) **Phenylamid d. 1-Isopropylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 204—205° (*J. pr.* [2] **57**, 101).
5) **Phenylamid d. Campholsäure.** Sm. 91° (*Bl.* [3] **11**, 611).
6) **Camphelylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 96—97° (*G.* **23** [2] 503). — **II**, *1162.*

$C_{16}H_{23}O_2N$ C 73,6 — H 8,8 — O 12,2 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **Aethylester d. β-[2,3,4,6-Tetramethylphenyl]amidocrotonsäure.** Sm. 101° (*B.* **21**, 1656). — **II**, *562.*

$C_{16}H_{23}O_2N_3$ C 66,4 — H 8,0 — O 11,1 — N 14,5 — M. G. 289.
1) **4-Nitrophenyldipiperidyl.** Fl. (*B.* **24**, 2106). — **IV**, *492.*

$C_{16}H_{23}O_3N$ C 69,3 — H 8,3 — O 17,3 — N 5,1 — M. G. 277.
1) **Methylamidopipitzahoïnsäure** (Methylamidoperezon). Sm. 112—114° (*B.* **18**, 940). — **II**, *1673.*
2) **Cyandihydroalantolsäure** (Hydroalantsäurenitril). Na, Ca, Ba, Ag (*A.* **293**, 356).
3) **Guajakolconicinurethan.** Sd. 277° (*Bl.* [3] **19**, 189).
4) **Phenylglykolat d. 1-[γ-Oxypropyl]hexahydropyridin.** (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **15**, 1143). — **IV**, *19.*
5) **Phenylmonamid d. βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 179 bis 180° (*A.* **292**, 173).
6) **4-Methylphenylmonamid d. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 179 bis 180° (*A.* **292**, 208).

$C_{16}H_{23}O_3N_3$ C 62,9 — H 7,5 — O 15,7 — N 13,8 — M. G. 305.
1) **3,4,5-Tri[Acetylamido]-1-Pseudobutylbenzol.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **48**, 103). — **IV**, *1134.*

$C_{16}H_{23}O_4N$ C 65,5 — H 7,8 — O 21,8 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **Methylester d. Metasantonsäureoxim.** Sm. 171° (*G.* **25** [2] 469).
2) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Propylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. $308^0_{714,5}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **246**, 36). — **IV**, *170.*

$C_{16}H_{23}O_4N_2$ 1) **Ptomaïn** (aus Käse) = $(C_{16}H_{23}O_4N_2)_x$ (*Bl.* [3] **11**, 287).

$C_{16}H_{23}O_4Br$ 1) **Acetat d. 5-Brom-6-Oxy-2,4-Diketo-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 66—68° (*M.* **10**, 744). — **II**, *1025.*

$C_{16}H_{23}O_9N_5$ C 44,7 — H 5,4 — O 33,6 — N 16,3 — M. G. 429.
1) **Verbindung** (aus Diacetylaceton) (*B.* **28**, 1822).

$C_{16}H_{23}O_{10}Cl$ 1) **Dulcitpentacetochlorhydrin.** Sm. 160° u. Zers. (*A. ch.* [4] **27**, 154). — **I**, *418*.

$C_{16}H_{24}ON_2$ C 73,8 — H 9,2 — O 6,1 — N 10,8 — M. G. 260.
1) **6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-Camphryl-1,3-Diazin.** Sm. 107° (PINNER, Imidoäther 290). — **IV**, *890*.
2) **Phenylhydrazid d. Campholsäure.** Sm. 171° (*Bl.* [3] **11**, 612). — **IV**, *667*.

$C_{16}H_{24}O_2N_2$ C 69,6 — H 8,7 — O 11,6 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **Terpineolnitrolanilid.** Sm. 155—156° (*A.* **277**, 121). — **III**, *482*.
2) **Base** (aus 1-Aethylpyrrol). Sm. 165—170° (*B.* **11**, 1811). — **IV**, *66*.
3) **Phenylhydrazon d. d-Ketoterpin.** Sm. 150—160° u. Zers. (*B.* **31**, 3216).
4) **ε-Phenylhydrazon-β-Isopropylhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **29**, 32). — **IV**, *692*.

$C_{16}H_{24}O_2S$ 1) **?-Diacetyl-2-Oktylthiophen.** Fl. (*B.* **19**, 646). — **III**, *768*.

$C_{16}H_{24}O_3N_2$ C 65,7 — H 8,2 — O 16,4 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **Aethyläther d. 3,5-Di[Aethylacetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 65—67° (*M.* **14**, 411). — **II**, *724*.

$C_{16}H_{24}O_4N_2$ C 62,3 — H 7,8 — O 20,8 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Säure** (aus d. Phenylamidoimid d. Camphersäure). Sm. 91—92° (*B.* **25**, 2566). — **IV**, *708*.
2) **Diäthylester d. βζ-Dicyan-γ-Methylheptan-βζ-Dicarbonsäure.** Sd. 232—233°$_{20}$ (*B.* **28**, 2943).

$C_{16}H_{24}O_4Cl_2$ 1) **1,4-Diisoamyläther d. 3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 128° (*Am.* **18**, 10).

$C_{16}H_{24}O_6N_2$ C 56,5 — H 7,1 — O 28,2 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Verbindung** (aus Aethoxyloxalessigsäurediäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 111° (*B.* **24**, 4210). — **IV**, *722*.

$C_{16}H_{24}O_8N_2$ C 51,6 — H 6,4 — O 34,4 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Tetraäthylester d. s-Diäthenylhydrazin-ββ β′β′-Tetracarbonsäure.** Sm. 82°. Na_2 (*Soc.* **67**, 1010).

$C_{16}H_{24}O_8Cl_2$ 1) **Diisobutylester d. αβ-Di[Chloracetoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 210—215°$_{13}$ (*Bl.* [3] **13**, 1057).

$C_{16}H_{24}N_2S$ 1) **s-Phenylcamphelylthioharnstoff.** Sm. 105—106° (*G.* **23** [2] 504).

$C_{16}H_{25}ON$ C 77,7 — H 10,1 — O 6,5 — N 5,7 — M. G. 247.
1) **α-Oximido-α-[4-Oktylphenyl]äthan.** Sm. 42—43° (*B.* **31**, 939).
2) **Phenylamid d. βζ-Dimethylheptan-δ-Carbonsäure.** Sm. 111° (*Soc.* **73**, 62).
3) **4-Oktylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 93° (*B.* **18**, 135). — **II**, *566*.
4) **Isobutyl-4-Isobutylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 73—74°; Sd. oberh. 300° (*A.* **211**, 241; *B.* **14**, 1473, 2187). — **II**, *557*.

$C_{16}H_{25}ON_3$ C 69,8 — H 9,1 — O 5,8 — N 15,3 — M. G. 275.
1) **β-Phenylamido-α-Camphelylharnstoff.** Sm. 67—69° (*G.* **23** [2] 518). — **IV**, *673*.

$C_{16}H_{25}O_2N$ C 73,0 — H 9,5 — O 12,2 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **Oxim d. bim. Dimethylcyklohexenon.** Sm. 197° (*B.* **32**, 424).
2) **Lakton d. Amidomethyldihydroalantolsäure?** Sm. 171° u. Zers. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **293**, 358).

$C_{16}H_{25}O_3J$ 1) **Aethyläther d. 5-Jod-6-Oxy-2,3-Diketo-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 51—52° (*M.* **10**, 748). — **II**, *1026*.

$C_{16}H_{25}O_4N$ C 65,1 — H 8,5 — O 21,7 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **Diäthylester d. m-Propyldihydrolutidindicarbonsäure.** Sm. 118° (*A.* **246**, 34). — **IV**, *95*.
2) **Diäthylester d. Isopropyldihydrolutidindicarbonsäure.** Sm. 97° (*A.* **231**, 47). — **IV**, *95*.

$C_{16}H_{25}O_4Cl$ 1) **Enolform d. Verbindung $C_{16}H_{25}O_4Cl$** (aus Carvon). Fl. (*B.* **32**, 89).
2) **Ketoform d. Verbindung $C_{16}H_{25}O_4Cl$** (aus Carvon). Sm. 146° (*B.* **20**, 489; **32**, 89). — **II**, *768*.

$C_{16}H_{25}O_6N$ C 58,7 — H 7,6 — O 29,3 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **Sinapin.** Salze, siehe diese u. ($HCl, HgCl_2$), $H_2SO_4 + 2(5)H_2O$, $HNO_3 + 2H_2O$, CHNS (*A.* **84**, 10; **199**, 163; *Am.* **6**, 52; *C.* **1897** [1] 821; *B.* **30**, 2328). — **III**, *931*.
2) **Nitrohederasäure** (*J.* **1878**, 960). — **I**, *733*.

$C_{16}H_{25}O_6N$ 3) **Triäthylester d. ε-Cyanhexan-ααε-Tricarbonsäure.** Fl. (*B.* **29**, 730).

$C_{16}H_{25}O_8Cl$ 1) **Tetraäthylester d. α-Chlorbutan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Fl. (*B.* **17**, 2786). — **I**, *860*.

$C_{16}H_{25}N_2P$ 1) **Phenyldi[1-Piperidyl]phosphin.** Sm. 78° (*B.* **31**, 1041). — **IV**, *1682*.

$C_{16}H_{25}N_3S_2$ 1) **Dipropylamid d. Dimethylphenyldithioallophansäure** (Dimethyldipropylphenyldithiobiuret). Sm. 80,5—81° (*B.* **26**, 1686). — **II**, *400*.

$C_{16}H_{26}ON_2$ C 73,3 — H 9,9 — O 6,1 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **s-Phenylnonylharnstoff.** Sm. 63° (*B.* **24**, 3359). — **II**, *378*.

$C_{16}H_{26}O_3S$ 1) **Pentaäthylbenzolsulfonsäure.** $NH_4 + H_2O$, $Na + 4H_2O$, $K + 2H_2O$, $Ba + 9H_2O$ (*B.* **21**, 2815). — **II**, *160*.

$C_{16}H_{26}O_4N_2$ C 61,9 — H 8,4 — O 20,7 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **Diäthylester d. Piperazin-1,4-Dicrotonsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **53**, 24).

$C_{16}H_{26}O_4Br_4$ 1) **Verbindung** (Säure) (*Z.* **1865**, 564).

$C_{16}H_{26}O_{16}S$ 1) **Stärkeschwefelsäure** (*A.* **55**, 13). — **I**, *1087*.

$C_{16}H_{26}NCl$ 1) **Chlorisobutylat d. 2-Isobutyl-1,3-Dihydroisoindol.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **31**, 426).

$C_{16}H_{26}NBr$ 1) **Bromisobutylat d. 2-Isobutyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 273° (*B.* **31**, 426).

$C_{16}H_{26}N_2S$ 1) **s-Phenylnonylthioharnstoff.** Sm. 58—60° (*B.* **24**, 3359). — **II**, *392*.

$C_{16}H_{27}O_2N$ C 72,5 — H 10,2 — O 12,0 — N 5,3 — M. G. 265.
1) **Verbindung** (aus l-Fenchylamin) (*A.* **269**, 365). — **IV**, *58*.

$C_{16}H_{27}O_2Br$ 1) **Brompalmitolsäure.** Sm. 31° (*A.* **143**, 31). — **I**, *535*.

$C_{16}H_{27}O_3N$ C 68,3 — H 9,6 — O 17,1 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Aethylester d. 1-Oximido-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 109—111° (*A.* **288**, 343).

$C_{16}H_{27}O_5N$ C 61,4 — H 8,6 — O 25,6 — N 4,4 — M. G. 313.
1) **Diäthylester d. δ-Diäthylamido-δ-Oxy-αγ-Butadiënäthyläther-αγ-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **285**, 99).

$C_{16}H_{27}O_8N_3$ C 49,3 — H 6,9 — O 32,9 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **Verbindung** (aus Guanidin u. Dicarboxyglutakonsäurediäthylester). Sm. 163° u. Zers. (*Soc.* **67**, 1008).

$C_{16}H_{28}O_2N_2$ C 68,6 — H 10,0 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **Azocamphanon.** Sm. 222° (*G.* **24** [2] 48).
2) **Tropinpinakon.** Sm. 188°. $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$, $(HCl, AuCl_3)$, Pikrat (*B.* **31**, 1672).
3) **Lupaninmethyloxydhydrat.** Fl. Salze siehe (*A.* **230**, 379).

$C_{16}H_{28}O_2N_9$ 1) **Protamin.** $(2HCl, PtCl_4)$ (*C.* **1896** [2] 101).

$C_{16}H_{28}O_2Br_2$ 1) **Dibromhypogäsäure** (*A.* **143**, 29). — **I**, *525*.

$C_{16}H_{28}O_2Br_4$ 1) **Tetrabrompalmitinsäure** (*A.* **143**, 29). — **I**, *488*.

$C_{16}H_{28}O_2J_2$ 1) **Säure** (aus Palmitolsäure). Sm. 51° (*B.* **27**, 3400).

$C_{16}H_{28}O_3N_2$ C 64,8 — H 9,5 — O 16,2 — N 9,5 — M. G. 296.
1) **Verbindung** (aus Dialdan u. NH_3). 2HCl (*J.* **1880**, 524). — **I**, *964*.

$C_{16}H_{28}O_4N_2$ C 61,5 — H 9,0 — O 20,5 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Diäthylester d. Aethylendi[β-Amido-α-Methylcrotonsäure].** Sm. 103 bis 104° (*Soc.* **63**, 1310).

$C_{16}H_{28}O_5N_2$ C 58,5 — H 8,5 — O 24,4 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **Verbindung** (aus Aethanoxyd u. Phenylhydrazin). Sd. 230—240°$_{10}$ (*M.* **15**, 671). — **IV**, *660*.

$C_{16}H_{29}ON$ C 76,5 — H 11,5 — O 6,4 — N 5,6 — M. G. 251.
1) **Tetrabutyraldin.** $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* **157**, 354). — **I**, *944*.

$C_{16}H_{29}O_2N$ C 71,9 — H 10,9 — O 12,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **Aethylcarpaïn.** Sm. 91°. $(2HCl, PtCl_4 + 3H_2O)$, $(HCl, AuCl_3)$, HJ. — **III**, *804*.

$C_{16}H_{29}O_2Br$ 1) **Bromhypogäsäure** (*A.* **143**, 26). — **I**, *524*.
2) **Säure** (aus Palmitinsäure). Ba (*B.* **25**, 485).

$C_{16}H_{29}O_2Br_3$ 1) **Tribrompalmitinsäure.** Sm. 39° (*A.* **143**, 27). — **I**, *488*.

$C_{16}H_{29}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Sparteïn.** Sm. 222—225° (*A.* **235**, 375; *M.* **16**, 603). — **III**, *932*.

$C_{16}H_{30}O_2N_2$ C 68,1 — H 10,6 — O 11,3 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **s-Diacetoncamphelylharnstoff.** Sm. 115° (*G.* **23** [2] 518).
2) **3,5-Diketo-2,6-Dihexylhexahydro-1,4-Diazin** (Imid d. Imidocaprylsäure). HCl (*A.* **177**, 139). — **I**, *1205*.
3) **Bis-Epipiperidinhydrin.** Sm. 109°; Sd. bei 350°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*M.* **15**, 123). — **IV**, *19*.

$C_{16}H_{30}O_2Br_2$ 1) **Dibrompalmitinsäure** (aus Gaïdinsäure) (*A.* **143**, 39). — I, *488.*
2) **Dibrompalmitinsäure** (aus Hypogäsäure). Sm. 29° (*A.* **143**, 24). — I, *488.*

$C_{16}H_{30}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 6-Amido-5-Isopropyl-2,4-Diisobutyl-1,3-Diazin** (*J. pr.* [2] **37**, 409). — IV, *1135.*

$C_{16}H_{31}OCl$ 1) **Chlorid d. Palmitinsäure.** Sm. 12°; Sd. 192,5°$_{15}$ (*B.* **9**, 1932; **17**, 1319). — I, *460.*

$C_{16}H_{31}O_2Br$ 1) **α-Brompalmitinsäure.** Sm. 51,5—52° (*B.* **24**, 938; **25**, 484). — I, *488.*

$C_{16}H_{31}O_3N_9$ C 48,4 — H 7,8 — O 12,1 — N 31,7 — M. G. 397.
1) **Protamin** (Salmin); siehe auch $C_{30}H_{57}O_6N_{17}$. (2HCl, PtCl$_4$), H_2SO_4 (*B.* **7**, 376, 1714; *H.* **22**, 179; **25**, 169; *C.* **1896** [2] 103). — III, *926.*

$C_{16}H_{31}O_4N$ C 63,8 — H 10,3 — O 21,3 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **Imidocaprylsäure.** Sm. 210—215° u. Zers. Ca (*A.* **177**, 136). — I, *1205.*
2) **Nitrostearinsäure?** siehe $C_{18}H_{35}O_4N$ (*Bl.* **24**, 449).

$C_{16}H_{32}ON_8$ C 54,5 — H 9,1 — O 4,5 — N 31,8 — M. G. 352.
1) **Azoxyverbindung** (aus 3-Phenyl-2-m-Nitrophenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin) (*Soc.* **59**, 700). — **IV**, *1395.*

$C_{16}H_{32}O_2N_2$ C 67,6 — H 11,3 — O 11,3 — N 9,8 — M. G. 284.
1) **α-Oktanoyl-β-Heptylharnstoff.** Sm. 101—102° (*B.* **15**, 760; **17**, 1409). — I, *1304.*

$C_{16}H_{32}O_3S$ 1) **α-Hexadeken-?-Sulfonsäure** (Cetensulfonsäure). Sm. 18°. K (*B.* **7**, 125). — I, *125.*

$C_{16}H_{33}ON$ C 75,3 — H 12,9 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **Laurinimidoisobutyläther.** HCl (Sm. 65—66°) (*B.* **26**, 2840).
2) **Amid d. Palmitinsäure.** Sm. 104—105° (101,5°); Sd. 235—236°$_{12}$ (152 bis 153°$_0$) (*J.* **1859**, 367; *B.* **15**, 1730; **24**, 991; **26**, 2840; **29**, 1324; *J. pr.* [2] **52**, 60). — I, *1249.*

$C_{16}H_{33}OCl$ 1) **Chlorcetylalkohol.** Sd. 300° (*A.* **126**, 201). — I, *248.*

$C_{16}H_{33}O_2N$ C 70,8 — H 12,1 — O 11,8 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **Nitrit d. Cetylalkohol** (*G.* **24** [2] 25).
2) **α-Amidopalmitinsäure** (*B.* **24**, 941). — I, *1205.*

$C_{16}H_{33}O_2B$ 1) **Cetylborat.** Sm. 58° (*A. Spl.* **5**, 198). — I, *345.*

$C_{16}H_{33}O_3N$ C 66,9 — H 11,5 — O 16,7 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **Nitrat d. Oxyhexadekan** (Salpetersäurecetylester) (*Z.* **1871**, 469). — I, *325.*

$C_{16}H_{34}ON_2$ C 71,1 — H 12,6 — O 5,9 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **Pentadekylharnstoff.** Sm. 109° (*B.* **30**, 901).
2) **Triisoamylharnstoff.** Sm. 260° (*B.* **12**, 1331). — I, *1300.*
3) **Palmitinamidoxim.** Sm. 101,5—102° (*B.* **26**, 2845).

$C_{16}H_{34}O_2N_4$ C 61,1 — H 10,8 — O 10,2 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **αα'-Aethylidendi[ββ-Dipropylharnstoff].** Sm. 113° (*R.* **8**, 237). — I, *1313.*
2) **αα'-Aethylidendi[ββ-Diisopropylharnstoff].** Sm. 147° (*R.* **8**, 237). — I, *1313.*

$C_{16}H_{34}O_4S$ 1) **Cetylschwefelsäure.** K (*A.* **19**, 293; *J.* **1856**, 579; **1857**, 445; *C.* **1897** [1] 1037). — I, *333.*

$C_{16}H_{34}O_5S_2$ 1) **Glykoseamylmerkaptal** (Gemisch?). Sm. 138—142° (*B.* **27**, 678).

$C_{16}H_{35}O_6P$ 1) **Säure** (aus Isobutyraldehyd). Sm. 140—142°. Ba + 2H_2O (*A. ch.* [6] **23**, 343). — I, *1504.*

$C_{16}H_{36}O_5Si$ 1) **Kieselsäuretetraisobutylester.** Sd. 256—260° (*J.* **1874**, 349). — I, *346.*

$C_{16}H_{36}O_6P_2$ 1) **Unterphosphorsäuretetraisobutylester.** Fl. (*A.* **232**, 14). — I, *339.*

$C_{16}H_{36}NJ$ 1) **Tetrabutylammoniumjodid** (*A.* **165**, 114). — I, *1132.*

$C_{16}H_{36}JP$ 1) **Tetraisobutylphosphoniumjodid** (*B.* **6**, 297). — I, *1503.*

$C_{16}H_{40}O_{12}Si_4$ 1) **polym. Diäthylkieselsäure.** Sd. 270—290° (*A. ch.* [5] **7**, 472). — I, *346.*

C_{16}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{16}H_6O_2N_2Cl_4$ 1) **Tetrachlorindigo** (*B.* **17**, 753). — II, *1620.*
2) **Tetrachlorindin** (*J. pr.* [1] **22**, 263). — II, *1616.*

$C_{16}H_6O_2N_2Br_4$ 1) **Tetrabromindin** (*J. pr.* [1] **22**, 263; [1] **25**, 453). — II, *1616.*

$C_{16}H_7O_2NCl_4$ 1) **5,6,7,8-Tetrachlor-2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 240° (*B.* **19**, 1169). — **III**, *378.*

$C_{16}H_7O_3N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus 2,3,7,8-Tetrachlor-5,6-Dioxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **286**, 53). — **IV**, *1059.*

$C_{16}H_7O_3N_3Br_4$ 1) **Tetrabromimasatin** (*J. pr.* [1] **25**, 468). — **II**, *1608.*

$C_{16}H_8ONCl_5$ 1) **2,4,5,6,7-Pentachlor-3-[2-Methylphenyl]amido-1-Ketoinden.** Sm. 243° (*A.* **272**, 257). — **III**, *169.*

$C_{16}H_8ON_2Cl_2$ 1) **5,5-Dichlor-6-Keto-5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 196 bis 197° (*A.* **295**, 20). — **IV**, *1057.*

$C_{16}H_8O_2NCl$ 1) **?-Chlorketonaphtophenoxazin.** Sm. 194—195° (*B.* **28**, 355). — **IV**, *460.*

$C_{16}H_8O_2N_2Cl_2$ 1) **m-Dichlorindigo.** subl. (*A.* **284**, 156). — **II**, *1620.*
2) **Dichlorindin** (*J. pr.* [2] **22**, 263). — **II**, *1616.*

$C_{16}H_8O_2N_2Br_2$ 1) **m-Dibromindigo.** subl. (*B.* **12**, 1315; **17**, 968; *A.* **284**, 155). — **II**, *1620.*

$C_{16}H_8O_4NCl_3$ 1) **3,7,8-Trichlor-2-Phenylamido-5,6-Dioxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 224° (*A.* **286**, 48). — **III**, *387.*

$C_{16}H_8O_4N_2Cl_4$ 1) **Tetrachlorisatyd** (*J. pr.* [1] **22**, 262; [1] **25**, 442). — **II**, *1615.*

$C_{16}H_8O_4N_2Br_4$ 1) **Tetrabromisatyd** (*J. pr.* [1] **22**, 262). — **II**, *1615.*

$C_{16}H_9ON_2Cl$ 1) **5-Chlor-6-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 199—200° (*A.* **286**, 56; **295**, 21). — **IV**, *1057.*

$C_{16}H_9ON_3Br_2$ 1) **Acetyldibromindophenazin** (*B.* **29**, 202). — **IV**, *1189.*

$C_{16}H_9O_2NCl_2$ 1) **7,8-Dichlor-?-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 254—255° (*B.* **21**, 3270). — **III**, *378.*
2) **?-Dichlor-?-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 228° (*B.* **19**, 3178). — **III**, *378.*

$C_{16}H_9O_2NBr_2$ 1) **?-Brom-2-[4-Bromphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 238 bis 240° (*B.* **14**, 1901). — **III**, *379.*
2) **2,6-Dibrom-4-[4-Oxy-1-Naphtyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (Oxynaphtodibromdiphenazon). Zers. bei 201°. Na (*A.* **289**, 104). — **IV**, *599.*

$C_{16}H_9O_2NS$ 1) **1-[1,3-Diketo-2,3-Dihydroindenyl-2-]benzthiazol.** Sm. oberh. 320° (*B.* **21**, 2630). — **III**, *278.*

$C_{16}H_9O_2N_2Br$ 1) **Bromindirubin** (*B.* **14**, 1745). — **II**, *1622.*

$C_{16}H_9O_3N_2Cl$ 1) **3-Chlor-2-Phenylnitrosamido-1,4-Naphtochinon.** α-Modif. Sm. 126°; β-Modif. Sm. 155° (*B.* **15**, 486; **16**, 895; **18**, 3075). — **III**, *377.*

$C_{16}H_9O_3N_3Cl_2$ 1) **Dichlorimasatin** (*J. pr.* [1] **25**, 467). — **II**, *1608.*

$C_{16}H_9O_3N_3Br_2$ 1) **Dibromimasatin** (*Z.* **1865**, 593). — **II**, *1608.*

$C_{16}H_9O_4N_2Cl$ 1) **3-Chlor-2-[3-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 245° (*B.* **15**, 485). — **III**, *377.*
2) **3-Chlor-2-[4-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 282° (*B.* **15**, 485; **16**, 895). — **III**, *377.*

$C_{16}H_9O_4N_2Br$ 1) **3-Nitro-1,2-Naphtochinon-4-Bromphenylimid.** Sm. 245—246° (*B.* **17**, 1136). — **III**, *392.*

$C_{16}H_9O_4N_3Cl_4$ 1) **Tetrachlorisamsäure.** Ag (*J. pr.* [1] **35**, 120). — **II**, *1609.*

$C_{16}H_9O_6N_4Cl$ 1) **?-Chlor-?-Trinitro-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 230° (*B.* **23**, 957). — **II**, *602.*

$C_{16}H_9O_6ClS$ 1) **2[oder 3]-Chlor-3[oder 2]-Oxy-1,4-Naphtochinonphenyläther-7-Sulfonsäure.** Sm. 121° u. Zers. Ba + $2C_6H_6O$, Pb, Ag + C_6H_6O (*J. pr.* [2] **37**, 186). — **III**, *389.*

$C_{16}H_{10}ON_2Cl_2$ 1) **3,4-Dichlor-2-Phenylimido-5-Keto-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïndianil). Sm. 186—187° (*B.* **28**, 58; *A.* **279**, 132, 139; **295**, 34).

$C_{16}H_{10}ON_2Br_2$ 1) **1[?]-[2,4-Dibromphenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 197° (*B.* **30**, 78).
2) **?-Dibrom-1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 215—219° (*B.* **17**, 3031). — **IV**, *1429.*
3) **?-Dibrom-6-Benzoylamidochinolin.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **53**, 126). — **IV**, *913.*

$C_{16}H_{10}ON_3Cl$ 1) **Acetyl-m-Chlorisatohydrophenazin.** Sm. 215° (*B.* **28**, 2530). — **IV**, *1189.*

$C_{16}H_{10}O_2NCl$ 1) **3-Chlor-2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 202° (*B.* **15**, 485; **21**, 893, 1039; *A.* **210**, 189). — **III**, *377.*

$C_{16}H_{10}O_2NCl$ 2) **5-Chlor-8-Phenylamido-1,4-Naphtochinon?** Sm. 183—185° (*B.* **19**, 1156). — **III**, *372.*
3) **3-Chlor-4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 253° (*B.* **19**, 2499). — **III**, *383.*

$C_{16}H_{10}O_2NBr$ 1) **3-Brom-2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 194° (*J. r.* **16**, 420; *B.* **27**, 2758). — **III**, *378.*
2) **?-Brom-?-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 165—166° (*B.* **14**, 1902; **21**, 389). — **III**, *378.*
3) **2-[4-Bromphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 266—269° (*B.* **14**, 1902). — **III**, *375.*
4) **4-[4-Bromphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 252° (*B.* **27**, 243). — **III**, *393.*

$C_{16}H_{10}O_2N_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Diketo-1,4-Diphenyl-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin.** Sm. 247° (*J. pr.* [2] **41**, 84). — **II**, *430.*

$C_{16}H_{10}O_2N_2S_2$ 1) **Dibenzoat d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 184—185° (*B.* **27**, 2519). — **II**, *1291.*

$C_{16}H_{10}O_2N_4S_2$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 78—79° (*B.* **27**, 2516). — **IV**, *683.*

$C_{16}H_{10}O_3NCl$ 1) **Chlorisaphensäure.** Sm. 220° (*B.* **26**, 2485). — **II**, *1898.*

$C_{16}H_{10}O_3NBr$ 1) **Bromisaphensäure.** Sm. oberh. 310° (*B.* **26**, 2484). — **II**, *1898.*

$C_{16}H_{10}O_3N_2S$ 1) **αβ-Naphtophenazin-1-Sulfonsäure.** K (*B.* **27**, 2366). — **IV**, *1052.*
2) **αβ-Naphtophenazin-?-Sulfonsäure.** Sm. oberh. 290°. Na + $2H_2O$ (*B.* **20**, 2661). — **IV**, *1052.*

$C_{16}H_{10}O_3N_4Cl_4$ 1) **Tetrachlorisamid** (*J. pr.* [1] **35**, 119). — **II**, *1609.*

$C_{16}H_{10}O_4N_2Cl_2$ 1) **Dichlorisatyd.** Zers. bei 220—240° (*J. pr.* [1] **22**, 261; [1] **24**, 6; [1] **25**, 442). — **II**, *1615.*

$C_{16}H_{10}O_4N_2Br_6$ 1) **αβ-Di[?-Tribromphenylamido]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. Na_2, K_2, Ba (*B.* **21**, 1800). — **II**, *438.*

$C_{16}H_{10}O_4N_4S_2$ 1) **Di[4-Nitrobenzyliden]dithiooxamid?** Sm. 269° (*B.* **24**, 1028). — **III**, *35.*

$C_{16}H_{10}O_5N_2S$ 1) **Indigosulfonsäure** (Phönicinschwefelsäure). K + H_2O (*Berz. J.* **4**, 189, 190; **7**, 262; *A.* **48**, 340; *Gm.* **6**, 462). — **II**, *1621.*

$C_{16}H_{10}O_6N_2S$ 1) **3-Phenylazo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon-3⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **30**, 2129). — **IV**, *1481.*

$C_{16}H_{10}O_6N_3Cl$ 1) **Chlortrinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 95—96° (*B.* **8**, 378). — **II**, *182.*

$C_{16}H_{10}O_8N_2S_2$ 1) **Indigodisulfonsäure** (Cörulinschwefelsäure). Na_2, K_2, Ba (*A.* **22**, 73; *B.* **11**, 1365; **24**, 1477; *Berz. J.* **4**, 189, 190; **7**, 262; **14**, 316). — **II**, *1621.*
2) **Indindisulfonsäure.** $K_2 + 5H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **120**, 23). — **II**, *1616.*

$C_{16}H_{10}O_{14}N_2S_4$ 1) **Indigotetrasulfonsäure.** $Na_4 + 10H_2O$, $Ba_2 + 6H_2O$ (*Bl.* [3] **7**, 619). — **II**, *1622.*

$C_{16}H_{11}ONCl_2$ 1) **2,4-Dichlor-1-Phenylamido-3-Oxynaphtalin.** Sm. 62° (*B.* **21**, 3546). — **III**, *171.*

$C_{16}H_{11}ONBr_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Nitril d. α-[4-Bromphenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]-akrylsäure). Sm. 186° (*A.* **250**, 162). — **II**, *1707.*

$C_{16}H_{11}ON_2Cl$ 1) **3-Chlor-5-Keto-4-Benzyliden-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 108—109° (*B.* **31**, 3008).
2) **2-Oxy-1-[4-Chlorphenylazo]naphtalin.** Sm. 162,5° (*Soc.* **53**, 676). — **IV**, *1429.*
3) **Nitril d. α[oder β]-Chlor-β-Oxy-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]propionsäure.** Sm. 270° (*B.* **27**, 833). — **II**, *1974.*

$C_{16}H_{11}ON_2Br$ 1) **5-Brom-4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 197° (*Soc.* **63**, 1058). — **IV**, *1429.*
2) **2-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 167—168° (172—173°) (*G.* **13**, 439; *B.* **17**, 3032; **28**, 1222. — **IV**, *1429.*
3) **4-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 237—238° (*G.* **14**, 271; *B.* **28**, 1896). — **IV**, *1429.*

$C_{16}H_{11}ON_3S$ 1) **4-Thionylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 136° (*B.* **28**, 2197). — **IV**, *1392.*

$C_{16}H_{11}ON_6Cl$ 1) **Chlorderivat d. Anhydro-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (*C.* **1897** [1] 593).

$C_{16}H_{11}O_2NBr_2$ 1) **4-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]amido-1-Oxynaphtalin.** Zers. bei 152° (*A.* **289**, 108).

$C_{16}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **7-Chlor-8-[4-Methylphenyl]imido-6-Oxy-5-Keto-5,8-Dihydrochinolin.** Sm. 178—180° (*A.* **290**, 369). — **IV**, *279*.
2) **2-Chlor-4-Phenylazo-1,3-Dioxynaphtalin.** Sm. bei 190° (*A.* **300**, 194). — **IV**, *1450*.
3) **Phenylimid d. Phenylamidochlormaleïnsäure.** Sm. 188—189° (*B.* **28**, 58; *A.* **295**, 36).

$C_{16}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **4,5-Diketo-2-Brommethylen-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Bromvinylidenoxanilid). Sm. 189° (*B.* **30**, 2793, 2879).
2) **?-Brom-1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 196—198° (*B.* **17**, 1813). — **IV**, *1449*.
3) **Phenylimid d. Phenylamidobrommaleïnsäure.** Sm. 182—183° u. Zers. (*Am.* **9**, 190). — **II**, *441*.

$C_{16}H_{11}O_2N_3S_2$ 1) **Oxalyldiphenyldithiobiuret.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **32**, 16). — **II**, *411*.

$C_{16}H_{11}O_3NCl_2$ 1) **Diphenyläther d. 3,4-Dichlor-5,5-Dioxy-2-Keto-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïnimiddiphenyläther). Sm. 170° (*A.* **295**, 81).

$C_{16}H_{11}O_3NBr_2$ 1) **Bromverb. d. Benzoylimidocumarin** (*G.* **19**, 54). — **II**, *1633*.

$C_{16}H_{11}O_3N_3S$ 1) **1-Phenylnaphttriazol-1[4]-Sulfonsäure** (Phenylazimidonaphtalinsulfonsäure). K (*B.* **27**, 2375). — **IV**, *1170*.

$C_{16}H_{11}O_4N_2Cl$ 1) **1-Chlor-2,4-Dinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 78° (*B.* **11**, 603). — **II**, *182*.

$C_{16}H_{11}O_4N_3Cl_2$ 1) **Dichlorisamsäure** (*J. pr.* [1] **35**, 118). — **II**, *1609*.

$C_{16}H_{11}O_4N_3Br_2$ 1) **Dibromisamsäure.** K (*Z.* **1865**, 594). — **II**, *1609*.

$C_{16}H_{11}O_5NS$ 1) **1-Keto-4-Phenylimido-2-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-6-Sulfonsäure.** K (*B.* **27**, 3053). — **III**, *397*.
2) **1-Keto-4-Phenylimido-2-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-7-Sulfonsäure.** K (*B.* **27**, 3054). — **III**, *397*.
3) **4-Phenylimido-2-Oxy-1-Ketonaphtalin-4[4]-Sulfonsäure.** Na (*B.* **27**, 27).
4) **2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon-7-Sulfonsäure.** Ba, Anilinsalz (*B.* **32**, 239).

$C_{16}H_{11}O_6N_3S$ 1) **2-Nitrophenolazonaphtionsäure.** Na (*Am.* **2**, 243). — **IV**, *1415*.
2) **2-Oxy-1-[4-Nitrophenylazo]naphtalin-1[3]-Sulfonsäure.** Na (*B.* **22**, 848). — **IV**, *1432*.

$C_{16}H_{11}O_8N_5S$ 1) **4-[4-Nitrophenyl]hydrazon-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure-1[4]-Sulfonsäure.** Na + H_2O, Ba, Ag_2 (*B.* **29**, 2018; *A.* **299**, 100). — **IV**, *730*.

$C_{16}H_{11}O_9N_3S_2$ 1) **2-Oxy-?-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin-?-Disulfonsäure.** Na_2 (*J.* **1881**, 489). — **IV**, *1433*.

$C_{16}H_{12}ONCl$ 1) **3-Chlor-1-Keto-4-Benzyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 234° (*B.* **21**, 2683). — **IV**, *437*.
2) **4-Chlor-1-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin?** Sm. 76° (*B.* **19**, 2357). — **IV**, *432*.
3) **1-Chlor-3-Keto-4-Benzyl-3,4-Dihydroisochinolin.** Sm. 195° (*B.* **21**, 2683). — **IV**, *437*.

$C_{16}H_{12}ONCl_3$ 1) **3-[$\gamma\gamma\gamma$-Trichlor-β-Oxypropyl]-β-Naphtochinolin** (β-Naphtochinaldinchloral). Sm. 185° (*B.* **22**, 266). — **IV**, *420*.
2) **3-[$\gamma\gamma\gamma$-Trichlor-β-Oxypropyl]akridin** (3-Methylakridinchloral) (*B.* **20**, 1543). — **IV**, *420*.

$C_{16}H_{12}ONBr$ 1) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 135° (*A.* **250**, 162). — **II**, *1707*.

$C_{16}H_{12}O_2NCl$ 1) **?-Chlor-?-Phenylamido-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 170—171° u. Zers. (*A.* **210**, 190). — **II**, *983*.
2) **2-Chlormethylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **21**, 580). — **II**, *1805*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Diphenyläthanamidin) (*B.* **18**, 2427; **19**, 2341). — **II**, *346*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **Diphenylamid d. Dibrommaleïnsäure.** Sm. 138—140° (*Am.* **9**, 189). — **II**, *417*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2J_2$ 1) **Diphenylamid d. Dijodfumarsäure.** Zers. bei 230° (*B.* **26**, 848). — **II**, *416*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2S$ 1) **1-Phenylsulfondiazonaphtalin.** Sm. 95° (*B.* **30**, 315). — **IV**, *1540*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2S_2$ 1) **Dithioisatyd** (Disulfisatyd) (*J. pr.* [1] **24**, 16; [1] **25**, 438). — **II**, *1616*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2S_2$ 2) **Di[2-Oxybenzyliden]dithioxamid** (*B.* **24**, 1028). — **III**, *74*.

$C_{16}H_{12}O_2N_3Br$ 1) **Acetat d. ?-Brom-3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Phenylhydrazon d. Acetylbromisatin). Sm. 224° (*B.* **28**, 546). — **IV**, *695*.

2) **3-Brom-4-Aethoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 195—196° (*B.* **30**, 1173).

$C_{16}H_{12}O_3N_2S$ 1) **Thioisatyd** (Sulfisatyd) (*J. pr.* [1] **25**, 444). — **II**, *1615*.

$C_{16}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **2-Merkapto-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **41**, 220). — **IV**, *1432*.

$C_{16}H_{12}O_3N_4Cl_2$ 1) **Dichlorisamid** (*J. pr.* [1] **35**, 119). — **II**, *1609*.

$C_{16}H_{12}O_3N_4Br_2$ 1) **Dibromisamid** (*Z.* **1865**, 594). — **II**, *1609*.

$C_{16}H_{12}O_4N_2S$ 1) **2-Oxy-1-Phenylazobenzol-1³-Sulfonsäure.** Ba + $5H_2O$ (*B.* **11**, 2197). — **IV**, *1431*.

2) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure** (*B.* **11**, 2198; *Soc.* **51**, 187). — **IV**, *1432*.

3) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **11**, 2197). — **IV**, *1432*.

4) **3-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Ag (*B.* **10**, 1380; **11**, 2197). — **IV**, *1432*.

5) **4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Sulfonsäure** (*B.* **11**, 2197). — **IV**, *1431*.

6) **4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **14**, 1796; *A.* **211**, 60; *Soc.* **51**, 184). — **IV**, *1431*.

7) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-2⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **24**, 1597). — **IV**, *1431*.

8) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-3-Sulfonsäure.** Na (*B.* **30**, 54). — **IV**, *1432*.

9) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Na + $3H_2O$ (*B.* **23**, 809). — **IV**, *1432*.

10) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na (*B.* **30**, 51). — **IV**, *1432*.

11) **Säure** (aus 3-Cyanbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 199° (*B.* **20**, 528). — **II**, *1229*.

12) **Phenylamid d. 1-Nitronaphtalin-7-Sulfonsäure.** Sm. 172—173° (*A.* **275**, 252). — **II**, *213*.

13) **Phenylamid d. 1-Nitronaphtalin-8-Sulfonsäure.** Sm. 173° (*A.* **275**, 244). — **II**, *214*.

$C_{16}H_{12}O_5N_2S$ 1) **1-[2,4-Dioxyphenyl]azonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Na. — **IV**, *1446*.

$C_{16}H_{12}O_5N_4S$ 1) **2-[4-Nitrophenyl]azo-1-Amidonaphtalin-3-Sulfonsäure** (*B.* **30**, 54). — **IV**, *1399*.

$C_{16}H_{12}O_6N_2Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Diisatinsäure) (*C.* **1898** [2] 203).

$C_{16}H_{12}O_6N_2S_2$ 1) **Aethylenimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 245 bis 246° (*B.* **30**, 1265; *C.* **1897** [1] 236).

$C_{16}H_{12}O_7N_2S_2$ 1) **4-Oxyphenylazonaphtalindisulfonsäure** (*J.* **1881**, 490). — **IV**, *1415*.

2) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1⁴,?-Disulfonsäure.** Ba + $7^1/_2 H_2O$ (*B.* **11**, 2198). — **IV**, *1432*.

3) **isom. 2-Oxyphenylazonaphtalindisulfonsäure.** Na_2, Ba (*Soc.* **51**, 196). — **IV**, *1432*.

$C_{16}H_{12}O_9N_2S_2$ 1) **Flavindindisulfonsäure?** (*A.* **120**, 30).

$C_{16}H_{12}O_9N_4S_2$ 1) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure-1⁴,4⁴-Disulfonsäure** (Tartrazinsäure; Tartrazin). Na_2, Na_3 (Tartrazin), Ba, Ba_3 + $6H_2O$ (*A.* **294**, 226; **299**, 127; *B.* **20**, 840). — **IV**, *729*.

2) **?-[2-Nitro-4-Amidophenyl]azo-2-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **30**, 986). — **IV**, *1551*.

$C_{16}H_{12}O_{10}N_2S_3$ 1) **2-Oxyphenylazonaphtalintrisulfonsäure.** Na_3. — **IV**, *1433*.

$C_{16}H_{13}ONS$ 1) **γ-Rhodan-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 88—89° (*B.* **28**, 959). — **III**, *228*.

$C_{16}H_{13}ON_2Br$ 1) **4-Brom-3-Keto-1-Methyl-2,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 110—120° (*B.* **20**, 2549). — **IV**, *906*.

2) **3-[3-Brom-4-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (4-Methylisatin-3-Brom-4-Tolylimid). Sm. 210° (*B.* **19**, 2267). — **II**, *1652*.

$C_{16}H_{13}ON_3S$ 1) **5-Acetylphenylamido-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 196° (*B.* **24**, 397). — **IV**, *847*.

$C_{16}H_{13}ON_3S$ 2) **3-Acetyl-2-Phenylimido-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 140⁰ (*B.* **29**, 2916). — **IV**, *1159*.

$C_{16}H_{13}O_2NS$ 1) **Phenylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 112⁰ (*Bl.* **27**, 360). — **II**, *425*.
2) **Phenylamid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 132⁰ (*Bl.* **27**, 360). — **II**, *425*.
3) **1-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 166—167⁰ (163⁰) (*B.* **27**, 2371; *A.* **287**, 230; *Am.* **19**, 764).
4) **2-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 102—103⁰ (97⁰) (*B.* **27**, 2371; *Am.* **19**, 765).
5) **Acetat d. Verbindung $C_{14}H_{11}ONS$.** Sm. 131—132⁰ (*B.* **22**, 334). — **II**, *822*.

$C_{16}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **Chlorbenzylat d. 5 [oder 8]-Nitroisochinolin.** Sm. 205⁰ (*M.* **14**, 154). — **IV**, *302*.
2) **Di[Phenylamid] der Chlorfumarsäure.** Sm. 186⁰ (*A.* **279**, 143).
3) **Verbindung** (aus Dicyanoxystilben). Sm. 196⁰ (*B.* **27**, 833). — **II**, *1974*.

$C_{16}H_{13}O_2N_2Cl_3$ 1) **$\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[Benzoylamido]äthan.** Sm. 267⁰ (257⁰) (*B.* **9**, 1428; *A. ch.* [6] **26**, 33). — **II**, *1194*.

$C_{16}H_{13}O_2N_3S$ 1) **Verbindung** (aus Toluylenoxamäthan). Sm. 198⁰ (*A.* **268**, 310). — **IV**, *605*.

$C_{16}H_{13}O_2N_4Cl$ 1) **Aethylester d. Cyklodiphenyltetrazoliumchloridcarbonsäure** (*A.* **295**, 335). — **IV**, *1291*.

$C_{16}H_{13}O_3NBr_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dibrom-β-[2-Benzoylamidophenyl]propionsäure.** Zers. bei 210 bis 220⁰ (*B.* **25**, 1266). — **II**, *1367*.

$C_{16}H_{13}O_3NS$ 1) **2-Phenylamidonaphtalin-5-Sulfonsäure** (*B.* **27**, 2364).
2) **2-Phenylamidonaphtalin-8-Sulfonsäure** (*B.* **27**, 2364).
3) **Benzylester d. Chinolin-6-Sulfonsäure** + $2H_2O$. (+ J_2, KJ) (*B.* **19**, 920). — **IV**, *292*.
4) **Benzylester d. Chinolin-8-Sulfonsäure.** Sm. 84⁰ (*A.* **282**, 133). — **IV**, *293*.

$C_{16}H_{13}O_3N_2Br$ 1) **Dimethyläther d. 5-Brom-7,8-Dioxy-1-Keto-1,2-Dihydro-2-Phenyl-2,3-Benzdiazin** (Bromopianylphenylhydrazid). Sm. 160⁰ (*B.* **25**, 1999). — **IV**, *716*.

$C_{16}H_{13}O_3N_3S$ 1) **1-Amido-2-Phenylazonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na (*B.* **30**, 53). — **IV**, *1399*.
2) **2-Amido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** K + $7^1/_2H_2O$ (*B.* **15**, 2191). — **IV**, *1398*.
3) **4-Amido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** K + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **12**, 427; **15**, 2190; **22**, 2069). — **IV**, *1398*.
4) **2-Methyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin-?-Sulfonsäure.** Na + $3^1/_2H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag (Pinner, Imidoäther 163). — **IV**, *1191*.

$C_{16}H_{13}O_4N_2Cl_3$ 1) **?-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[?-Nitrophenyl]butan** (*B.* **7**, 1421). — **II**, *240*.
2) **$\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[?-Nitro-4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 121—122⁰ (*B.* **7**, 1192). — **II**, *239*.

$C_{16}H_{13}O_6N_3S_2$ 1) **4-Amido-2-Phenylazonaphtalin-2⁴,4-Disulfonsäure?** Ba + $7^1/_2H_2O$ (*B.* **15**, 2194). — **IV**, *1399*.

$C_{16}H_{13}O_6N_6Cl$ 1) **Aethylester d. 2-Chlor-1,2-Di[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 175—176⁰ (*B.* **28**, 1695). — **IV**, *1240*.

$C_{16}H_{13}O_7N_3S_2$ 1) **2-Oxy-1-[4-Amidophenyl]azonaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (*B.* **17**, 344, 1350). — **IV**, *1433*.

$C_{16}H_{13}O_9NS_3$ 1) **2-Phenylamidonaphtalin-?-Trisulfonsäure.** Ba (*A.* **209**, 160; *Ph. Ch.* **11**, 632). — **II**, *632*.

$C_{16}H_{13}O_{12}NS_4$ 1) **1-Phenylamidonaphtalin-?-Tetrasulfonsäure.** Ba_2 (*A.* **209**, 156). — **II**, *632*.

$C_{16}H_{13}NClBr$ 1) **Chlorbenzylat d. ?-Bromisochinolin.** Sm. 115⁰. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **43**, 193). — **IV**, *301*.

$C_{16}H_{14}ONCl$ 1) **Chlorbenzylat d. 6-Oxychinolin** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 235—237⁰ u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **43**, 526). — **IV**, *271*.
2) **Chlorbenzylat d. 8-Oxychinolin** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 182⁰ (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **47**, 429; [2] **54**, 7). — **IV**, *273*.
3) **Chlorbenzylat d. 8-Oxyisochinolin** + $2H_2O$. Sm. 202⁰ (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **52**, 14). — **IV**, *303*.

$C_{16}H_{14}ONBr$ 1) **9-[α-Brombutyryl]carbazol.** Sm. 110⁰ (*B.* **31**, 2850).

$C_{16}H_{14}ONJ$ 1) Jodmethylat d. 2,5-Diphenyloxazol. Sm. 196° u. Zers. (*B.* **29**, 208). — **IV**, *433.*

$C_{16}H_{14}ON_2S$ 1) s-Cinnamoylphenylthioharnstoff. Sm. 165—166° (*Soc.* **67**, 1046).
2) 2-[Phenylbenzylamido]-4-Keto-4,5-Dihydrothiazol. Sm. 118—119° (*Soc.* **71**, 631).
3) Carbonyl-4-Ditolylthioharnstoff (s-Carbonyl-p-Ditolylpseudothioharnstoff). Sm. 116° (*B.* **14**, 1487). — **II**, *500.*
4) Acetyldehydrothio-p-Toluidin. Sm. 227° (225°) (*B.* **22**, 582, 970). — **II**, *822.*
5) Aethyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin. Sm. 114° (*B.* **30**, 1689; *Am.* **21**, 149). — **IV**, *898.*

$C_{16}H_{14}ON_4Cl_2$ 1) Verbindung (aus s-Tetrachlordiacetyl u. Phenylhydrazin). Sm. 180° u. Zers.) (*A.* **249**, 95). — **IV**, *780.*

$C_{16}H_{14}ON_4Br_2$ 1) Verbindung (aus s-Tetrabromdiacetyl u. Phenylhydrazin). Sm. 190° u. Zers. (*B.* **23**, 36). — **IV**, *780.*

$C_{16}H_{14}ON_4S$ 1) 2-Thiocarbonyl-5-[4-Methylphenyl]azo-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol. Sm. 215° (*B.* **24**, 4197). — **IV**, *806.*
2) 2-Acetylphenylamido-5-Phenylamido-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 223° (*B.* **22**, 1179). — **IV**, *1236.*
3) 2-Keto-5-[2-Methylphenyl]azo-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 144° (*B.* **24**, 4202). — **IV**, *802.*
4) 2-Keto-5-[4-Methylphenyl]azo-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 174° (*B.* **24**, 4195). — **IV**, *806.*

$C_{16}H_{14}ON_4S_3$ 1) 4-Aethylnitrosamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 136—138° (*B.* **29**, 2143). — **IV**, *683.*

$C_{16}H_{14}O_2NCl$ 1) 3-Chlorphenylacetylamidobenzoylmethan. Sm. 82° (*B.* **25**, 2868). — **III**, *127.*
2) 2-Chlorphenylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Carbonsäure. Sm. 61° (*Bl.* [3] **21**, 12).

$C_{16}H_{14}O_2NBr_3$ 1) Phenylamidoformiat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol? Sm. 226° (*A.* **302**, 80).

$C_{16}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) Aethylenäther d. Benzenylchloroxim. Sm. 59—60° (*B.* **29**, 1162).
2) Verbindung (aus Aethylendiphenyldiamin). Sm. 183° (167°) (*B.* **14**, 2183; **20**, 784). — **II**, *380.*

$C_{16}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) Aethylenäther d. Benzenylbromoxim. Sm. 100° (*B.* **29**, 1163).
2) isom. Aethylenäther d. Benzenylbromoxim. Sm. 81—82° (*B.* **29**, 1163).
3) s-Diphenylamid d. Dibrombernsteinsäure. Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **239**, 139). — **II**, *414.*

$C_{16}H_{14}O_2N_2Br_3$ 1) Phtalimidinbromid? Sm. 150° u. Zers. (*A.* **247**, 295). — **II**, *1557.*

$C_{16}H_{14}O_2N_2S$ 1) β-[2-Phenylthioharnstoffphenyl]akrylsäure. Sm. 235—237° u. Zers. (*B.* **23**, 3343). — **II**, *1418.*
2) Aethylester d. 3 oder 5-Thiënyl-1-Phenylpyrazol-5 oder 3-Carbonsäure. Sm. 81° (*G.* **21** [2] 273). — **IV**, *893.*

$C_{16}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) γ-Phenylhydrazon-α-[5-Chlor-2-Nitrophenyl]-α-Buten. Sm. 161° (*A.* **262**, 147). — **IV**, *774.*

$C_{16}H_{14}O_2N_4Br_2$ 1) 4,4′-Dibrom-2,2′-Di[Acetylamido]azobenzol. Sm. 280—282° (*Am.* **8**, 347). — **IV**, *1359.*

$C_{16}H_{14}O_2N_4S$ 1) s-Phenyl-4-[2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazolyl-3]-phenylthioharnstoff. Sm. 170° (*B.* **26**, 1320). — **IV**, *1127.*

$C_{16}H_{14}O_2Cl_2Se$ 1) Dichlorselenacetophenon. Sm. 122° (*B.* **30**, 2826).

$C_{16}H_{14}O_2Cl_2Te$ 1) Dichlortelluroacetophenon. Sm. 186—187° (*B.* **30**, 2833).

$C_{16}H_{14}O_2Br_4S$ 1) Diäthyläther d. Di[?-Dibrom-?-Oxyphenyl]sulfid. Sm. 142° (*B.* **27**, 2544).

$C_{16}H_{14}O_3NCl$ 1) Phenylester d. α-Chlor-α-Benzoylamidopropionsäure. Sm. 137° (*H.* **20**, 425).

$C_{16}H_{14}O_3N_2Br_2$ 1) αβ-Dibrom-β-[2-Phenylharnstoffphenyl]propionsäure. Sm. 227° (*B.* **28**, 3229).
2) αβ-Dibrom-β-[3-Phenylharnstoffphenyl]propionsäure. Sm. 240° (*B.* **28**, 3230).
3) αβ-Dibrom-β-[4-Phenylharnstoffphenyl]propionsäure. Sm. oberh. 200° (*B.* **28**, 3231).

$C_{16}H_{14}O_3N_2Br_2$ 4) **Aethylester d. Di[4-Bromphenyl]allophansäure.** Sm. 153° (*B.* **13**, 229). — **II**, *382.*

$C_{16}H_{14}O_3N_2S$ 1) **5-Benzolsulfonat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 91 bis 92° (*J. pr.* [2] **54**, 205). — **IV**, *511.*
2) **2-Phenylamido-1-Amidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*B.* **27**, 2367). — **IV**, *920.*
3) **2-Phenylamido-1-Amidonaphtalin-8-Sulfonsäure** (*B.* **27**, 2368). — **IV**, *921.*
4) **s-Diphenylacetylthioharnstoff-3-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **17**, 429—430). — **II**, *1263.*
5) **5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol-1⁴-Sulfonsäure** (*A.* **278**, 300). — **IV**, *936.*
6) **p-Toluylsulfo-p-Tolenylamidinsäureanhydrid.** Sm. 161,5—162° u. Zers. (*B.* **26**, 2837). — **IV**, *852.*

$C_{16}H_{14}O_4NBr$ 1) **1-Aldehyd-2-Phenylamid d. 6-Brom-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **25**, 1997). — **II**, *1943.*

$C_{16}H_{14}O_4N_2S$ 1) **Dibenzolsulfondihydroaldin.** Sm. 163° (*B.* **26**, 99). — **II**, *115.*

$C_{16}H_{14}O_4N_4S$ 1) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-1⁴-Sulfonsäure.** Sm. 262° u. Zers. (*B.* **25**, 1945). — **IV**, *736.*

$C_{16}H_{14}O_4Br_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Brom-?-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 183° (*A.* **172**, 53). — **II**, *840.*

$C_{16}H_{14}O_6N_2S_2$ 1) **Indolindisulfonsäure.** Na_2 (*J.* **1880**, 587). — **II**, *1624.*

$C_{16}H_{14}O_7N_3J$ 1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. 6-Jod-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **39**, 295). — **II**, *772.*

$C_{16}H_{14}O_8N_2S_2$ 1) **Hydrindindisulfonsäure.** Ba + $4H_2O$ (*A.* **120**, 20). — **II**, *1617.*

$C_{16}H_{14}O_9N_4S$ 1) **5,5′-Dinitro-4,4′-Di[Acetylamido]biphenyl-3-Sulfonsäure.** K (*B.* **23**, 3460). — **IV**, *968.*

$C_{16}H_{14}NClBr_2$ 1) **Bromid d. Chinolinchlorbenzylat.** Sm. 91—92° (*B.* **18**, 1306). — **IV**, *252.*

$C_{16}H_{14}NCl_2Br$ 1) **Chlorid d. Chinolinbrombenzylat.** Sm. 80° (*B.* **18**, 1306). — **IV**, *252.*

$C_{16}H_{14}NBrJ_2$ 1) **Jodid d. Chinolinbrompropylat.** Sm. 109—110° (*B.* **18**, 1306). — **IV**, *252.*

$C_{16}H_{15}ONS$ 1) **5-Methyl-1-[4-Aethoxylphenyl]benzthiazol.** Sm. 170° (*B.* **25**, 3530). — **II**, *1541.*

$C_{16}H_{15}ONS_3$ 1) **Dibenzylester d. Imidothiolameisensäure-Dithioameisensäure.** Sm. 144—145° (*B.* **28**, 1112).

$C_{16}H_{15}ON_2Cl_3$ 1) **δδδ-Trichlor-γ-Oxy-α-Phenylhydrazon-α-Phenylbutan.** Sm. 156 bis 158° (141—142°) (*B.* **26**, 556, 911). — **IV**, *771.*

$C_{16}H_{15}ON_5S$ 1) **2-[2-Methylphenylnitrosamido]-5-[2-Methylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 135° (*B.* **23**, 368). — **IV**, *1236.*
2) **2-[4-Methylphenylnitrosamido]-5-[4-Methylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 247° u. Zers. (*B.* **23**, 366). — **IV**, *1236.*

$C_{16}H_{15}O_2NS_2$ 1) **Dibenzylester d. Imidodi[thiolcarbonsäure].** Sm. 146° (*A.* **275**, 38). — **II**, *1054.*

$C_{16}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **5-Chlor-2,4′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 204° (*A.* **303**, 318).
2) **Phenylamid d. 7-Chlor-3-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-4-Carbonsäure.** Sm. 148° (*B.* **31**, 757).
3) **Verbindung** (aus Essigsäurechlorid u. 3-Phenylimido-3,4-Dihydro-2,4-Benzoxazin). Sm. 119° (*B.* **27**, 2423). — **IV**, *874.*

$C_{16}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **5-Brom-2,4′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 223° (*A.* **303**, 328).

$C_{16}H_{15}O_2N_3S$ 1) **α-Benzylidenamido-β-Phenylthioharnstoff-α-Methylcarbonsäure** (Phenylthiobenzylidenamidohydantoïnsäure). Sm. 245° (*B.* **31**, 169).

$C_{16}H_{15}O_2N_4Cl$ 1) **Aethylester d. 2-Chlor-1,2-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 195—198° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **27**, 2924). — **IV**, *1240.*

$C_{16}H_{15}O_3NBr_2$ 1) **2-Phenylamidoformiat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 135° (*B.* **28**, 2916).

$C_{16}H_{15}O_3N_2Br$ 1) **Aethylester d. 2-Brom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 116° (*B.* **31**, 1785). — **IV**, *1469.*

$C_{16}H_{15}O_3N_3S$ 1) **β-Phenylhydrazonpropylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 166° (*B.* **29**, 330). — **IV**, *767.*

$C_{16}H_{15}O_4N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Trichlormethyldichloroformiat). Sm. 95° (*J. pr.* [2] **36**, 477). — **I**, *466.*

$C_{16}H_{15}O_6NS$ 1) **4-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Ba (*Bl.* [3] **17**, 582).

$C_{16}H_{15}O_6Cl_3S_2$ 1) **?-Trichlor-αα-Diphenylbutan-?-Disulfonsäure.** Ba (*B.* **7**, 1421). — II, *240.*

$C_{16}H_{16}ONBr$ 1) **Diphenylamid d. α-Brombuttersäure.** Sm. 85° (*B.* **31**, 2682).
2) **Diphenylamid d. α-Bromisobuttersäure.** Sm. 82° (*B.* **31**, 2682).
3) **Phenylbenzylamid d. α-Brompropionsäure.** Sm. 78° (*B.* **31**, 2676).
4) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. 3-Brom-4-Oxy-1-[αβ-Dibrompropyl]-benzol). Sm. 75° (*J. pr.* [2] **52**, 196).

$C_{16}H_{16}ONBr_3$ 1) **Verbindung** (aus Tribromxylenolbromid). Sm. 121—122° (*B.* **29**, 2352).

$C_{16}H_{16}ON_2S$ 1) **α-Aethyl-α-Phenyl-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 133—134° (*Soc.* **55**, 305). — II, *1172.*
2) **α-Phenacetyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 149—150° (*Soc.* **69**, 866).
3) **α-Phenacetyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 150—151° (*Soc.* **69**, 867).
4) **3-Methyläther d. 2-Phenylimido-3-[2-Oxyphenyl]tetrahydrothiazol.** ($2HCl,PtCl_4$), HJ (*B.* **21**, 1868). — II, *712.*
5) **6-Aethyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-5-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 238—240° (*A.* **287**, 150).
6) **Aethyläther d. 2-Thiocarbonyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 238° (*J. pr.* [2] **52**, 398). — IV, *634.*
7) **4-Phenylamidothioformyl-3-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 125° (*B.* **30**, 1638).

$C_{16}H_{16}ON_2S_2$ 1) **Oxyd d. Methylphenylamidothioameisensäure.** Sm. 116,5° (*B.* **20**, 1631). — II, *385.*

$C_{16}H_{16}ON_3Cl$ 1) **Verbindung** (aus Butyrchloralhydrat u. salzs. Phenylhydrazin). Ag (*B.* **31**, 1413).

$C_{16}H_{16}ON_3Cl_3$ 1) **4-Butyrchloralamidoazobenzol.** Sm. 96—97° (*G.* **28** [1] 242). — IV, *1355.*

$C_{16}H_{16}ON_3Br$ 1) **4-[α-Brombutyryl]amidoazobenzol.** Sm. 170° (*B.* **31**, 2852, 3239).
2) **4-[α-Bromisobutyryl]amidoazobenzol.** Sm. 167—168° (*B.* **31**, 2852).

$C_{16}H_{16}ON_4S$ 1) **2-Keto-5-[2-Methylphenyl]hydrazido-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 159—160° (*B.* **24**, 4203). — IV, *803.*
2) **2-Keto-5-[4-Methylphenyl]hydrazido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 168° (*B.* **24**, 4196). — IV, *806.*

$C_{16}H_{16}O_2NCl$ 1) **Aethylester d. α-Chlor-β-[1-Naphtyl]imidobuttersäure.** Sm. 75° (*B.* **20**, 2750). — II, *611.*
2) **Aethylester d. α-Phenyl-2-Chlorphenylamidoessigsäure.** Sm. 53 bis 54° (*B.* **30**, 2761).
3) **Aethylester d. α-Phenyl-3-Chlorphenylamidoessigsäure.** Sm. 88 bis 88,5° (*B.* **30**, 2762).

$C_{16}H_{16}O_2NBr$ 1) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. α-Bromäthyl-3-Brom-4-Oxyphenylketon). Sm. 119° (*J. pr.* [2] **52**, 198). — III, *142.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2S$ 1) **Di[2-Formylamidobenzyl]sulfid.** Sm. 163° (*B.* **27**, 3522).
2) **Di[2-Acetylamidophenyl]sulfid.** Sm. 160° (*B.* **29**, 2774).
3) **Di[4-Acetylamidophenyl]sulfid.** Sm. 213,5—215° (*B.* **4**, 390; **27**, 2812, 3262). — II, *805.*
4) **Di[?-Acetylamidophenyl]sulfid.** Sm. 185° (180°) (*B.* **27**, 2812; **29**, 2775).
5) **Di[β-Oximido-β-Phenyläthyl]sulfid** (Dioxim d. Phenacylsulfid). Sm. 151° (*B.* **23**, 3475). — III, *129.*
6) **Aethylester d. Diphenylthioallophansäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **32**, 263). — II, *398.*
7) **Phenylamid d. Dimethylsulfid-α,α'-Dicarbonsäure** (Ph. d. Thiodiglykolsäure). Sm. 165° (168°) (*G.* **28** [1] 361; *A.* **273**, 71). — II, *403.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **Di[4-Acetylamidophenyl]disulfid.** Sm. 213—214° (215—217°) (*B.* **11**, 1170; **27**, 2815; *J. pr.* [2] **41**, 203). — II, *817.*
2) **Phenylamid d. Dimethyldisulfid-αα'-Dicarbonsäure** (Ph. d. Dithioglykolsäure). Sm. 160—161° (*G.* **28** [1] 361).

$C_{16}H_{16}O_2N_2S_3$ 1) **Di[4-Acetylamidophenyl]trisulfid.** Sm. 213—214° (*B.* **11**, 1171). — II, *817.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Acetylamidophenyl].** Sm. 244—246° (*G.* **24** [2] 451). — IV, *1708.*

$C_{16}H_{16}O_3NBr$ 1) Phenylamid d. β-Brom-αγ-Dioxy-γ-Phenylbuttersäure. Sm. 167 bis 168° (*B.* **27**, 3111). — II, *1767.*

$C_{16}H_{16}O_3N_3Cl$ 1) γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-[5-Chlor-2-Nitrophenyl]butan. Sm. 157—158° (*A.* **262**, 146). — IV, *773.*
2) Verbindung (aus Phenylimidomucooxychlorsäure u. Phenylhydrazin) (*Am.* **9**, 169). — II, *417.*

$C_{16}H_{16}O_3N_3Br$ 1) Verbindung (aus Phenylimidomucooxybromsäure u. Phenylhydrazin) (*Am.* **9**, 156). — II, *417.*

$C_{16}H_{16}O_3N_4S$ 1) 1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-?-Sulfonsäure (*Soc.* **57**, 53). — IV, *1234.*

$C_{16}H_{16}O_4N_2Br_2$ 1) Tetramethyläther d. ?-Dibrom-2,5,2′,5′-Tetraoxyazobenzol. Sm. 220° (*B.* **17**, 2125). — IV, *1446.*

$C_{16}H_{16}O_4N_2S$ 1) Di[?-Acetylamidophenyl]sulfon. Sm. 211° (*J.* **1885**, 1590; *J. pr.* [2] **16**, 460). — II, *814.*
2) 8-Phenylazo-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-8[4]-Sulfonsäure. Na (*B.* **23**, 217). — IV, *1426.*

$C_{16}H_{16}O_5N_2S$ 1) 4,4′-Di[Acetylamido]biphenyl-3-Sulfonsäure. Na (*B.* **23**, 3460). — IV, *968.*

$C_{16}H_{16}O_7N_2S$ 1) 2,4-Di[Acetylamido]-1-Acetoxylnaphtalin-7-Sulfonsäure. Ba + $3^1/_2 H_2O$ (*B.* **32**, 233).

$C_{16}H_{16}O_8N_2S$ 1) Diäthyläther d. Di[?-Dinitro-?-Oxyphenyl]sulfon. Sm. 192° (*A.* **172**, 53). — II, *840.*

$C_{16}H_{16}O_9N_2S_2$ 1) Anhydro-β-Oxyäthyl-3-Nitrophenylsulfon. Sm. 133° (*A.* **294**, 247).

$C_{16}H_{16}N_2Br_2S$ 1) Bromid d. Verbindung $C_{16}H_{16}N_2S$ (aus 4-Amido-1,2-Dimethylbenzol) (*B.* **22**, 584). — II, *827.*

$C_{16}H_{17}ONBr_2$ 1) Methylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin. Sm. 99°. HBr (*B.* **29**, 1121).

$C_{16}H_{17}ONBr_4$ 1) Dimethylphenyl-2,5,6-Tribrom-4-Oxy-3-Methylbenzylammoniumbromid. Sm. 225—226° (231—233°) (*B.* **29**, 2352).

$C_{16}H_{17}ONS$ 1) Benzyläther d. β-Benzoylamido-α-Merkaptoäthan. Sm. 78—80° (*B.* **25**, 3051). — II, *1160.*
2) 2-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 106° (*B.* **25**, 3530). — II, *1541.*
3) 4-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 151° (*B.* **25**, 3530). — II, *1541.*

$C_{16}H_{17}ON_2Br$ 1) α-Brombutyryl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 123° (*B.* **31**, 3243). — IV, *1496.*

$C_{16}H_{17}ON_3S$ 1) 2,4-Dimethylbenzenylphenylthiouramidoxim. Sm. 150° (*B.* **22**, 2448). — II, *1377.*
2) Verbindung (aus d. Aethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-α-[2-Amidobenzyl]-hydrazin). Sm. 198° (*B.* **27**, 2904). — IV, *1131.*

$C_{16}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) 4-Methylphenylimid d. α-Chlor-β-[1-Piperidyl]maleïnsäure. Sm. 130° (*A.* **295**, 49).

$C_{16}H_{17}O_3NS$ 1) Gem. Imid d. Benzolsulfonsäure u. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure. Sm. 164°. Ag, Ag + NH_3 (*J.* **1856**, 505). — II, *1386.*
2) Butyrylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 89—90° (*Am.* **19**, 762).

$C_{16}H_{17}O_3N_2Br$ 1) Phenylhydrazid d. β-Brom-αγ-Dioxy-γ-Phenylbuttersäure. Sm. 168—169° u. Zer. (*B.* **27**, 3111). — IV, *709.*

$C_{16}H_{17}O_3N_3S$ 1) ?-[4-Sulfophenyl]azo-5-Amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin. Na (*B.* **22**, 626, 2069). — IV, *1389.*
2) 1-Phenylazo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1[4]-Sulfonsäure. Ba (*B.* **24**, 2073). — IV, *1581.*
3) 8-Phenylazo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-8[4]-Sulfonsäure (*B.* **24**, 2069). — IV, *1484.*
4) 6-Phenylazo-8-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6[4]-Sulfonsäure (*B.* **24**, 2064). — IV, *1484.*

$C_{16}H_{17}O_4N_3S$ 1) 1,2,3,4-Tetrahydro-1,5-Amidonaphtolazobenzolsulfonsäure (*B.* **22**, 961). — IV, *1426.*

$C_{16}H_{17}O_4BrS$ 1) Diäthyläther d. ?-Oxyphenyl-?-Brom-?-Oxyphenylsulfon. Sm. 185° (*B.* **27**, 2544).

$C_{16}H_{17}O_5N_2Cl_3$ 1) 2-Acetyl-?-Trichloräthyliden-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol. Sm. 179° (*B.* **31**, 1346).

$C_{16}H_{17}O_8N_3S_2$ 1) Di[β-3-Nitrophenylsulfonäthyl]amin. Sm. 125°. HCl, HNO_3 (*A.* **294**, 251).

$C_{16}H_{18}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylphenylamidobenzoylmethan** (*B.* **13**, 843). — **III**, *126*.
2) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 181° u. Zers. (*B.* **14**, 1837; *A.* **210**, 269). — **III**, *183*.

$C_{16}H_{18}ON_2S$ 1) **s-Valeryl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 129—130° (*Soc.* **67**, 1044).
2) **α-Methyl-β-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 136° (*B.* **28**, 1899).

$C_{16}H_{18}ON_3J$ 1) **Tetramethylamidodiphenoxazimiumjodid** + H_2O (*A.* **289**, 119). — **IV**, *1178*.

$C_{16}H_{18}ON_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Methylnitrosamido-3,5-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 132—132,5° (*B.* **31**, 2934).

$C_{16}H_{18}O_2N_2S$ 1) **Methyläther d. 2-Methoxylphenylamido-2-Methoxylphenylimidomerkaptomethan.** Sm. 87°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1861). — **II**, *711*.

$C_{16}H_{18}O_2N_4S$ 1) **Thiodi[4-Methylphenyl]diharnstoff.** + C_6H_6 (Sm. 150—151°) (*B.* **20**, 669). — **II**, *821*.
2) **Di[4-Acetylhydrazidophenyl]sulfid.** Sm. 170—171° u. Zers. (*A.* **270**, 153). — **IV**, *816*.

$C_{16}H_{18}O_2Cl_2Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenidchlorid.** Sm. 140° (*B.* **28**, 611).

$C_{16}H_{18}O_2Cl_2Te$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddichlorid.** Sm. 185° (*B.* **30**, 2831).

$C_{16}H_{18}O_2Br_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenidbromid.** Sm. 123° (*B.* **28**, 612).

$C_{16}H_{18}O_2Br_2Te$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddibromid.** Sm. 183° (*B.* **30**, 2831).

$C_{16}H_{18}O_2J_2Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenidjodid.** Sm. 96° (*B.* **28**, 612).

$C_{16}H_{18}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Dimethylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 162° u. Zers. (*J. r.* **25**, 280). — **III**, *138*.

$C_{16}H_{18}O_3N_2Br_2$ 1) **Phenylhydrazon d. Cantharidindibromid.** Sm. 245° (*B.* **26**, 140). — **III**, *624*.

$C_{16}H_{18}O_3N_2S$ 1) **Phenylamid d. β-Acetylphenylamidoäthan-α-Sulfonsäure.** Sm. 152° (*Am.* **19**, 747).

$C_{16}H_{18}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. Phenylmethylamidomethyl-?-Trioxyphenylketon** + H_2O (*J. r.* **25**, 281). — **III**, *139*.

$C_{16}H_{18}O_4N_2Br_2$ 1) **Dibrombiliverdin** (*J.* **1876**, 935). — **III**, *663*.

$C_{16}H_{18}O_4N_2S$ 1) **4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylazobenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 215,8° u. Zers. Na, Ba (*B.* **14**, 2795). — **IV**, *1425*.

$C_{16}H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **1,4-Diphenylsulfonhexahydro-1,4-Diazin** (Diphenylsulfonpiperazin). Sm. 282—283° (*J. pr.* [2] **53**, 22; *B.* **31**, 3261).

$C_{16}H_{18}O_4N_2Hg_2$ 1) **Diquecksilberdi[4-Acetylamidophenyloxydhydrat].** Zers. bei 270° (*G.* **24** [2] 449). — **IV**, *1708*.

$C_{16}H_{18}O_6N_2S_2$ 1) **2,4,2',4'-Tetramethylazobenzol-5,5'-Disulfonsäure.** K + $4H_2O$, K_2 + $4H_2O$ (*B.* **16**, 194). — **IV**, *1387*.
2) **Diäthylester d. Azobenzol-3,3'-Disulfonsäure.** Sm. 100° (*A.* **202**, 336). — **IV**, *1365*.

$C_{16}H_{18}O_{10}N_2S_2$ 1) **Leukindindisulfonsäure.** Ba + $5H_2O$ (*A.* **120**, 34). — **II**, *1617*.

$C_{16}H_{18}N_3ClS$ 1) **Methylenblau** + $3H_2O$ (Tetramethylthioninchlorid). 2 + $ZnCl_2$ + H_2O (*B.* **12**, 593; **16**, 2729; **17**, 224; **28**, 1697; **31**, 2181; *A.* **230**, 137; **251**, 79). — **II**, *809*.

$C_{16}H_{19}ON_3S$ 1) **Methyläther d. s-β-[2-Oxyphenyl]amidoäthyl-Phenylthioharnstoff.** Sm. 117—118° (*B.* **27**, 930). — **II**, *712*.

$C_{16}H_{19}O_3NS$ 1) **Benzaldehyd-γ-Phenylpropylthionaminsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **26**, 2162). — **III**, *7*.

$C_{16}H_{19}O_3N_2J$ 1) **Jodmethylat d. α-Oxy-4-Nitrophenyl-?-Dimethylamidophenylmethan.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **21**, 3295). — **II**, *1078*.

$C_{16}H_{19}O_3N_3S_2$ 1) **Tetramethylindaminthiosulfonat** + $^1/_2 H_2O$ (*A.* **251**, 69). — **II**, *801*.

$C_{16}H_{19}O_4NS_2$ 1) **Di[β-Phenylsulfonäthyl]amin.** Sm. 77—78°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **30**, 324; [2] **40**, 531). — **II**, *781*.
2) **Isobutylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 76° (*C.* **1897** [2] 848).

$C_{16}H_{20}O_3NBr$ 1) **Benzoat d. Bromoxytriacetonamin.** Sm. 114° (*B.* **31**, 672).

$C_{16}H_{20}O_3NP$ 1) **Diphenylmonamid d. Phosphorsäurediäthylester.** Sm. 175° (*B.* **28**, 614).

$C_{16}H_{20}O_3N_4S$ 1) **2,4-Di[Dimethylamido]azobenzol-4'-Sulfonsäure.** Sm. 189° (*B.* **30**, 3116). — **IV**, *1370.*

$C_{16}H_{20}O_4NBr$ 1) **Acetat d. 6-Brom-2-Diacetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 136—137° (*G.* **19**, 66). — **II**, *774.*

$C_{16}H_{20}O_4N_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Amido-?-Oxyphenyl]sulfon.** 2 HJ (*A.* **172**, 54). — **II**, *841.*

$C_{16}H_{20}O_4N_2S_2$ 1) **Aethylendimethylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 131° (*B.* **28**, 3074).

$C_{16}H_{20}N_2Cl_2Si$ 1) **Di-1,3-Dimethyl-4-Phenyldiamido-Dichlorsilicium** (*Soc.* **51**, 44). — **II**, *543.*

$C_{16}H_{21}O_2NBr_2$ 1) **Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Piperidylmethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 122—123° (*A.* **302**, 83).

$C_{16}H_{21}O_2N_3S$ 1) **2,4-Di[Dimethylamido]phenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 84° (*B.* **30**, 3115). — **IV**, *1123.*

$C_{16}H_{21}O_3NS$ 1) **Phenylamid d. Camphersulfonsäure.** Sm. 119° (*Bl.* [3] **19**, 125).

$C_{16}H_{21}O_4N_3S_2$ 1) **Di[β-3-Amidophenylsulfonäthyl]amin.** HCl (*A.* **294**, 252).

$C_{16}H_{22}ON_2Cl_2$ 1) **Terpendichloridnitrolanilid.** Sm. 140—141° (*A.* **270**, 203). — **III**, *527.*

$C_{16}H_{22}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. Benzoylpseudotropin.** 2 + $PtCl_4$ + 2 H_2O, + $AuCl_3$ (*A.* **271**, 209). — **III**, *795.*

$C_{16}H_{22}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Benzoylpseudotropin** (*A.* **271**, 209). — **III**, *795.*

$C_{16}H_{22}O_2N_2S$ 1) **Aethylester d. α-Phenyl-β-Hexahydrophenylthioharnstoff-β²-Carbonsäure.** Sm. 162—163° (*A.* **295**, 205).

$C_{16}H_{22}O_2N_2Hg_2$ 1) **p-Diquecksilberäthylanilin.** Zers. bei 145°. Salze siehe (*G.* **23** [2] 545; **24** [2] 463). — **IV**, *1706.*
2) **p-Diquecksilberdimethylanilin.** Sm. 179° u. Zers. Salze siehe (*G.* **23** [2] 522; **24** [2] 462). — **IV**, *1706.*

$C_{16}H_{22}O_3N_2S$ 1) **Phenylhydrazoncamphersulfonsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*Bl.* [3] **19**, 126). — **IV**, *796.*

$C_{16}H_{22}O_4N_4S$ 1) **Di[4-Aethoxylphenylhydrazid] d. Schwefelsäure.** Zers. bei 130 bis 140° (*B.* **25**, 1851). — **IV**, *816.*

$C_{16}H_{23}O_3NCl_2$ 1) **3,6-Dichlor-5-Diisoamylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinon.** Diisoamylaminsalz (*Am.* **20**, 419).

$C_{16}H_{24}O_2NJ$ 1) **Jodbenzylat d. Piperidylessigsäureäthylester.** Sm. 193—195° (*B.* **32**, 515).

$C_{16}H_{24}O_2N_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Di[Isoamylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 224 bis 225° (*B.* **30**, 531; *Am.* **20**, 416).

$C_{16}H_{24}O_2N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Eserin.** Sm. bei 100° u. Zers. (*Bl.* [3] **9**, 1014). — — **III**, *882.*

$C_{16}H_{24}O_5NCl$ 1) **Sinapinchlorid** (*C.* **1897** [1] 822).

$C_{16}H_{24}O_5NBr$ 1) **Sinapinbromid** + 3 H_2O. Sm. 90—92° (107—115° wasserfrei) (*C.* **1897** [1] 821; *B.* **30**, 2329).

$C_{16}H_{24}O_5NJ$ 1) **Sinapinjodid** + 3 H_2O. Sm. 178—179° wasserfrei (*C.* **1897** [1] 821; *B.* **30**, 2329).

$C_{16}H_{24}N_2ClP$ 1) **4-Chlorphenyldi[1-Piperidyl]phosphin.** Sm. 95° (*B.* **31**, 1047).

$C_{16}H_{25}ON_2P$ 1) **Phenyldi[1-Piperidyl]phosphinoxyd.** Sm. 68° (*B.* **31**, 1041). — **IV**, *1682.*

$C_{16}H_{25}O_{12}N_3P_2$ 1) **Thyminsäure.** Ba (*H.* **22**, 79, 323). — **IV**, *1623.*

$C_{16}H_{25}N_2SP$ 1) **Phenyldi[1-Piperidyl]phosphinsulfid.** Sm. 92° (*B.* **31**, 1042). — **IV**, *1682.*

$C_{16}H_{27}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. d-Lupanin.** + $AuCl_3$ (*C.* **1897** [1] 1232).
2) **Chlormethylat d. flüssigen Lupanin** + 2 H_2O. (HCl, $PtCl_4$ + H_2O), + 1½ $AuCl_3$ (*A.* **230**, 381).
3) **Chlormethylat d. Oxysparteïn.** (HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **25**, 3608). — **III**, *933.*

$C_{16}H_{27}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. d-Lupanin.** Sm. 239° (*G.* **23** [1] 164; *C.* **1897** [1] 1232). — **III**, *891.*
2) **Jodmethylat d. i-Lupanin.** Sm. 239—240° u. Zers. (*C.* **1897** [1] 1233).
3) **Jodmethylat d. festen Lupanin.** Sm. 237—238° (*G.* **23** [1] 163). — **III**, *891.*
4) **Jodmethylat d. flüssigen Lupanin.** Sm. 248—249° u. Zers. (*A.* **230**, 379). — **III**, *891.*
5) **Jodmethylat d. Oxysparteïn.** Sm. 191—193° (*B.* **25**, 3608). — **III**, *933.*

$C_{16}H_{27}O_2NS$ 1) **Diisoamylamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. (*C.* **1898** [2] 888).

$C_{16}H_{29}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. Camphersäureäthylimid-Aethylimidin.** Sm. 244 bis 245° u. Zers. (*B.* **14**, 163; *A.* **214**, 246). — **I**, *1393.*

$C_{16}H_{30}ON_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Base** $C_{14}H_{24}ON_2$ (*B.* **22**, 679). — **III**, *878.*

$C_{16}H_{30}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. i-Methyltropinsäuredipropylester.** Sm. 116—117° (*B.* **28**, 3291). — **III**, *794.*

$C_{16}H_{32}ONCl$ 1) **Chloramid d. Palmitinsäure.** Sm. 70—71° (*B.* **30**, 899).

$C_{16}H_{33}N_3ClP$ 1) **Methyl-1-Tripiperidylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 2209). — **IV**, *11.*

$C_{16}H_{33}N_3BrP$ 1) **Methyl-1-Tripiperidylphosphoniumbromid** (*B.* **28**, 2209). — **IV**, *11.*

$C_{16}H_{33}N_3JP$ 1) **Methyl-1-Tripiperidylphosphoniumjodid.** Sm. 251—255° (*B.* **28**, 2208). — **IV**, *11.*

$C_{16}H_{34}ON_3P$ 1) **Methyl-1-Tripiperidylphosphoniumhydrat.** Salze, siehe diese. (*B.* **28**, 2209). — **IV**, *11.*

$C_{16}H_{34}O_3N_2Cl_2$ 1) **Di[Chlormethylat]** d. Chrysanthemin. 2 + $PtCl_4$ (*G.* **21** [1] 523). — **III**, *862.*

$C_{16}H_{34}O_3N_2S$ 1) **Palmitinamidoximschwefligesäure.** NH_4 (*B.* **26**, 2845).

$C_{16}H_{36}O_4N_2J$ 1) **Verbindung** (aus α-Trimethylamido-norm. Valeriansäure)? (*G.* **23** [2] 211).

C_{16}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{16}H_9O_2NClBr$ 1) **3-Chlor-2-[4-Bromphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 262° (*B.* **15**, 486). — **III**, *377.*

$C_{16}H_{10}ON_2Br_2S_3$ 1) **Dibromtrithioisatyd** (*Z.* **1865**, 595). — **II**, *1616.*

$C_{16}H_{10}O_2N_2Br_2S_2$ 1) **Dibromdithioisatyd** (*Z.* **1865**, 595). — **II**, *1616.*

$C_{16}H_{10}O_4N_2Br_2S$ 1) **2-Oxy-1-[2,6-Dibromphenylazo]naphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** — **IV**, *1432.*

$C_{16}H_{10}O_5NClS$ 1) **2[oder 3]-Chlor-3[oder 2]-Phenylamido-1,4-Naphtochinon-7-Sulfonsäure.** Sm. 190°. Ba, Ag + Ag_2SO_4 (*J. pr.* [2] **37**, 190). — **III**, *388.*

$C_{16}H_{10}O_5N_2Br_2S$ 1) **Dioxynaphtalinazodibrombenzolsulfonsäure** (*B.* **11**, 2199). — **IV**, *1450.*

$C_{16}H_{11}O_4N_2ClS$ 1) **Phenylamid d. 4-Chlor-1-Nitronaphtalin-7-Sulfonsäure.** Sm. 151°. — **II**, *425.*

$C_{16}H_{12}O_2NBrS$ 1) **Anhydro-α-Benzoylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 153—155° (*H.* **20**, 432).

$C_{16}H_{14}O_3NBrS$ 1) **α-Benzoylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 136°. Ba (*H.* **20**, 438).

$C_{16}H_{14}O_5N_2ClBr$ 1) **Methyläther d. Bromgallocyaninhydrochlorid** (*Bl.* [3] **15**, 406). — **III**, *677.*

$C_{16}H_{15}O_2N_2BrS$ 1) **Acetat d. s-[2-Methyl-3-Bromphenyl]-4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 156° (*B.* **16**, 1832). — **II**, *720.*
2) **Amid d. α-Benzoylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 201° (191°) (*H.* **20**, 431, 441).

$C_{16}H_{16}NCl_2JS_3$ 1) **Dichlormethylenblaujodid** (*B.* **19**, 2012). — **II**, *810.*

$C_{16}H_{18}O_2NClS$ 1) **Phenylamid d. 6-Chlor-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 181° (*B.* **29**, 316).

$C_{16}H_{18}O_2N_2S_4As_2$ 1) **Verbindung** (aus Thiolessigsäure) (*G.* **27** [2] 162).

$C_{16}H_{18}O_2N_3JS$ 1) **Methylenazur** (*A.* **230**, 175). — **II**, *810.*

$C_{16}H_{20}O_2NClS$ 1) **Phenylamid d. α-Chlorcamphensulfonsäure.** Sm. 234° u. Zers. (*Soc.* **69**, 1557). — **III**, *536.*
2) **Phenylamid d. β-Chlorcamphensulfonsäure.** Sm. 103—105° (*Soc.* **69**, 1562). — **III**, *536.*

$C_{16}H_{20}O_2NSP$ 1) **Diäthylmonamid d. Thiophosphorsäurediphenylester.** Sm. 58° (*B.* **31**, 1102).

$C_{16}H_{25}ON_3ClP$ 1) **4-Chlorphenylmonamid d. Dipiperidylphosphinsäure.** Sm. 175° (*B.* **28**, 620).

C_{17}-Gruppe mit einem Element.

$C_{17}H_{12}$ C 94,4 — H 5,6 — M. G. 216.
1) **Chrysofluoren.** Sm. 187—188° (*B.* **18**, 1934; **27**, 954; **29**, 828). — **II**, *286.*

$C_{17}H_{12}$ 2) **Isochrysofluoren.** Sm. 76°. Pikrat (*B.* **27**, 953).

$C_{17}H_{14}$ C 93,6 — H 6,4 — M. G. 218.
1) **1-Benzylnaphtalin.** Sm. 59°; Sd. 350°. Pikrat (*Bl.* **26**, 2; *J.* **1873**, 390; *A. ch.* [6] **12**, 326; *J. pr.* [2] **35**, 504). — **II**, *281.*
2) **2-Benzylnaphtalin.** Sm. 35,5°; Sd. 350°. Pikrat (*A. ch.* [6] **12**, 326). — **II**, *281.*
3) **Trimethylanthracylen.** Sm. 64°. Pikrat (*J. pr.* [2] **41**, 124). — **II**, *282.*

$C_{17}H_{16}$ C 92,7 — H 7,3 — M. G. 220.
1) **1,2,4-Trimethylanthracen.** Sm. 243° (*A.* **234**, 239; *B.* **20**, 868). — **II**, *375.*
2) **1,3,6-Trimethylanthracen.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **41**, 142). — **II**, *375.*
3) **1,4,6-Trimethylanthracen.** Sm. 227° (*J. pr.* [2] **35**, 482). — **II**, *375.*

$C_{17}H_{18}$ C 91,9 — H 8,1 — M. G. 222.
1) **α-Phenyl-β-[4-Isopropylphenyl]äthen.** Sm. 83—84° (*Am.* **1**, 314). — **II**, *253.*
2) **1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 108° (*A.* **302**, 222).
3) **isom. 1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen?** Sm. 47°; Sd. 305° u. ger. Zers. (*Soc.* **51**, 423; **71**, 131). — **II**, *253.*
4) **Retenfluoren.** Sm. 96,5—97° (*A.* **229**, 142). — **II**, *253.*

$C_{17}H_{20}$ C 91,1 — H 8,9 — M. G. 224.
1) **?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 296—297° (308°) (*J.* **1878**, 402). — **II**, *241.*
2) **3-Benzyl-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 60,5°; Sd. 310° (*J.* **1879**, 373; *A. ch.* [6] **1**, 516). — **II**, *241.*
3) **isom. Benzyl-?-Tetramethylbenzol.** Sm. 145°; Sd. 325—327° (*Bl.* **50**, 678). — **II**, *241.*
4) **α-[3,5-Dimethylphenyl]-β-Phenylpropan.** Sd. 324° (*B.* **23**, 3273). — **II**, *241.*

$C_{17}H_{22}$ C 90,3 — H 9,7 — M. G. 226.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzyldihydrocarvol). Sd. 166—169°$_{10}$ (*A.* **305**, 269).
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzylpulegol). Sd. 162—164°$_{10}$ (*A.* **305**, 268).

$C_{17}H_{24}$ C 89,5 — H 10,5 — M. G. 228.
1) **1-Methyl-4-Isopropylhexahydrofluoren.** Sd. 153—155°$_{10}$ (*A.* **305**, 264).

$C_{17}H_{34}$ C. 85,7 — H 14,3 — M. G. 238.
1) **Heptadeken.** Sd. 160°$_{9,5}$ (*B.* **22**, 2135). — **I**, *125.*

$C_{17}H_{36}$ C 85,0 — H 15,0 — M. G. 240.
1) **norm. Heptadekan.** Sm. 22,5°; Sd. 303° (81°$_0$) (*B.* **15**, 1702; **21**, 2261; **22**, 2133; **29**, 1323). — **I**, *106.*

C_{17}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{17}H_5O_6$ 1) **Verbindung** (aus Dibromeichenrindengerbsäure) = $(C_{17}H_5O_6)_x$ (*A.* **240**, 335). — **III**, *588.*

$C_{17}H_8O_8$ C 60,0 — H 2,3 — O 37,6 — M. G. 340.
1) **9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 320°. Na + $2H_2O$, Na_2 + $3H_2O$, Ag_3 (*J. pr.* [2] **41**, 126). — **II**, *2086.*
2) **9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-1,3,6-Tricarbonsäure.** Sm. oberh. 300°. Ba_3 (*J. pr.* [2] **41**, 144). — **II**, *2087.*

$C_{17}H_9N$ C 89,9 — H 3,9 — N 6,2 — M. G. 227.
1) **Nitril d. Pyrencarbonsäure.** Sm. 149—150°. Pikrat (*M.* **4**, 253—254). — **II**, *1480.*

$C_{17}H_9N_3$ C 80,0 — H 3,5 — N 16,5 — M. G. 255.
1) **Nitril d. αβ-Naphtophenazin-?-Carbonsäure.** Sm. 236—237° (*B.* **20**, 2662). — **IV**, *1052.*

$C_{17}H_{10}O$ C 88,7 — H 4,3 — O 6,9 — M. G. 230.
1) **Chrysoketon.** Sm. 132,5° (*B.* **18**, 1933; **23**, 2439; **29**, 826). — **III**, *257.*
2) **Verbindung** (aus Isophenanthroxylenacetessigsäure). Sm. noch nicht bei 310° (*Soc.* **59**, 13). — **II**, *1909.*

$C_{17}H_{10}O_2$ C 82,9 — H 4,0 — O 13,0 — M. G. 246.
1) **Phenylen-α-Naphtylenketonoxyd.** Sm. 155° (*B.* **19**, 2612; **25**, 1643). — **III**, *256.*

$C_{17}H_{10}O_2$ 2) **Phenylen-β-Naphtylenketonoxyd.** Sm. 140° (*B.* **25**, 1643). — **III**, *256.*
3) **Pyrencarbonsäure.** Sm. 267°. Ca + H_2O, Ba + $2^1/_2 H_2O$ (*M.* **4**, 257). — **II**, *1480.*

$C_{17}H_{10}O_3$ C 77,9 — H 3,8 — O 18,3 — M. G. 262.
1) **α-Oxy-α-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 270° (*B.* **25**, 1646). — **III**, *256.*
2) **β-Oxy-β-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 290° (*B.* **25**, 1646). — **III**, *256.*
3) **5-Benzoyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 152° (*A.* **247**, 182). — **III**, *254.*
4) **6-Benzoyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 130—132° (*A.* **247**, 186). — **III**, *255.*
5) **Verbindung** (aus Oxalyldibenzylketon). Sm. 237—239° u. Zers. Na + $3H_2O$ (*A.* **284**, 272). — **III**, *320.*

$C_{17}H_{10}O_4$ C 73,4 — H 3,6 — O 23,0 — M. G. 278.
1) **3,4-Methylenäther d. 1,3-Diketo-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 209° (*B.* **30**, 1185).
2) **3-Oxy-5-Benzoyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 220—222° u. Zers. (*A.* **247**, 185). — **III**, *255.*

$C_{17}H_{10}O_5$ C 69,4 — H 3,4 — O 27,2 — M. G. 294.
1) **Säure** (aus Phenol) (*G.* **14**, 103). — **II**, *649.*

$C_{17}H_{10}O_6$ C 65,8 — H 3,2 — O 31,0 — M. G. 310.
1) **Anthracen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Ag_3 (*J. pr.* [2] **41**, 129). — **II**, *2037.*

$C_{17}H_{11}N$ C 89,1 — H 4,8 — N 6,1 — M. G. 229.
1) **Anthrachinolin.** Sm. 170°; Sd. 446°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, H_2SO_4, Pikrat (*A.* **201**, 344; *B.* **17**, 170). — **IV**, *461.*
2) **β-Anthrachinolin** (*B.* **29**, 708). — **IV**, *463.*
3) **α-Chrysidin.** Sm. 108°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **266**, 163). — **IV**, *463.*
4) **β-Chrysidin.** Sm. 131°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), HNO_3, $H_2Cr_2O_7$ + $2H_2O$ (*A.* **266**, 166). — **IV**, *464.*
5) **Phenonaphtakridin.** Sm. 225—226°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2843). — **IV**, *464.*
6) **3-Furfuryl-β-Naphtochinolin.** Sm. 94° (*B.* **27**, 2028).

$C_{17}H_{11}N_3$ C 79,4 — H 4,3 — N 16,3 — M. G. 257.
1) **Nitril d. αβ-Di[2-Cyanphenyl]propionsäure.** Sm. 114° (*B.* **27**, 835, 2492). — **II**, *2025.*

$C_{17}H_{12}O$ C 88,0 — H 5,1 — O 6,9 — M. G. 232.
1) **Chrysofluorenalkohol.** Sm. 166—167° (*B.* **18**, 1934). — **II**, *1083.*
2) **1-Methylphenanthrenfuran** (Methylbiphenylenfuran). Sm. 123—124° (*B.* **17**, 2829; **21**, 2933). — **III**, *447.*
3) **β-Phenylennaphtylenmethanoxyd.** Sm. 80° (*A.* **257**, 89). — **II**, *1002.*
4) **Phenyl-1-Naphtylketon.** Sm. 75,5°; Sd. 385° (*B.* **6**, 541, 1238, 1246; *A. ch.* [6] **12**, 338; *A.* **264**, 196; *Bl.* **40**, 166; [3] **15**, 71; *J. pr.* [2] **35**, 508). — **III**, *254.*
5) **Phenyl-2-Naphtylketon.** Sm. 82°. Pikrat (*B.* **6**, 541, 1239, 1246; *A. ch.* [6] **12**, 341; *J. pr.* [2] **35**, 503; *Bl.* [3] **15**, 71). — **III**, *255.*
6) **Verbindung** (aus Phenanthroxylencrotonsäureäthylester). Sm. 215° (*B.* **16**, 280; *Soc.* **59**, 10). — **II**, *1906.*

$C_{17}H_{12}O_2$ C 82,2 — H 4,8 — O 12,9 — M. G. 248.
1) **2,6-Diphenyl-1,4-Pyron.** Sm. 138,5—139,5° (*B.* **23**, 3735). — **III**, *304.*
2) **Dehydrophenanthrenacetonchinon.** Sm. 195° (*B.* **17**, 2827). — **III**, *447.*
3) **2-Phenylnaphtalin-1-Carbonsäure** (Chrysensäure). Sm. 186,5°. Ba (*B.* **23**, 2440). — **II**, *1480.*
4) **Lakton d. Cornicularsäure.** Sm. 141° (*B.* **15**, 1547; *A.* **219**, 23). — **II**, *1720.*
5) **1-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 56° (*Z.* **1869**, 216). — **II**, *1148.*
6) **2-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 107°. + $AlCl_3$ (*Z.* **1869**, 216; *Bl.* [3] **9**, 1050; *C.* **1896** [2] 429). — **II**, *1149.*
7) **Verbindung** (aus Phenanthroxylenacetessigsäureäthylester). Sm. 276 bis 277° u. Zers. (*Soc.* **59**, 18). — **II**, *1908.*
8) **Verbindung** (aus 2-[2-Oxynaphtoyl]benzol-1-Carbonsäure). Sm. 114° (*B.* **16**, 306). — **II**, *1909.*

$C_{17}H_{12}O_3$ C 77,3 — H 4,5 — O 18,2 — M. G. 264.
1) **2,4,5-Triketo-1,3-Diphenyl-R-Pentamethylen** (*B.* **27**, 1353).
2) **5-Oxy-1,3-Diketo-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Oxalyldibenzylketon). Sm. 192—193°. Ag (*A.* **284**, 250). — **III**, *319.*

$C_{17}H_{12}O_3$ 3) **1,4-Dioxy-5-Benzoylnaphtalin.** Sm. 190—191° u. Zers. (*A.* **247**, 183). — III, *255.*
4) **?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 103—106° (*A.* **257**, 93). — III, *255.*
5) **?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 168—169°. K_2 (*A.* **257**, 90). — III, *255.*
6) **Methyläther d. 3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 122—123° (*A.* **296**, 20).
7) **δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Butin-γ-Carbonsäure.** Sm. 135°. K + $2H_2O$ (*B.* **21**, 1488). — II, *1720.*
8) **2,5-Diphenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 217°. Na, Ag (*B.* **21**, 1489, 3059; *Soc.* **57**, 951). — III, *713.*
9) **Lakton d. γ-Keto-β-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 231—233° (*A.* **282**, 20).
10) **αγ-Lakton d. βγ-Dioxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Pulvinon). Sm. 248—249°. Na + $4H_2O$, K + $4H_2O$, Ba + $8H_2O$, Ag (*A.* **284**, 277). — II, *1899.*
11) **Phenylester d. 1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **20**, 2700). — II, *1687.*

$C_{17}H_{12}O_4$ C 72,9 — H 4,3 — O 22,8 — M. G. 280.
1) **3-Methyläther d. 1,3-Diketo-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydrobenzol.** Sm. 212° (*B.* **30**, 1186).
2) **Acetat d. 3-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 134—135° (*B.* **31**, 2795).
3) **Acetat d. 4-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 179—180° (*B.* **20**, 2069). — III, *449.*
4) **Acetat d. ?-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 177° (*B.* **16**, 702). — III, *451.*
5) **Acetat d. 7-Oxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron** (A. d. β-Phenylumbelliferon). Sm. 123° (*B.* **27**, 1999). — II, *1889.*
6) **Acetat d. 6-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 157—158° (*B.* **32**, 332).
7) **Acetat d. 7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 129—130° (*B.* **31**, 704).
8) **7-Benzoat d. 7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 159—160° (*B.* **16**, 2124). — II, *1780.*
9) **5,6-Dioxy-2-Keto-1-Cinnamyliden-1,2-Dihydrobenzfuran** (Dioxycinnamylidencumaranon) (*B.* **30**, 2951).
10) **?-Dimethyl-9,10-Anthrachinon-?-Carbonsäure.** Sm. 239—240° (*A.* **234**, 241). — II, *1905.*
11) **αγ-Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Benzoyl-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure** (Ketophenylparakophenon). Sm. 212° u. Zers. (*A.* **281**, 47). — II, *1978.*
12) **Aethylester d. 9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure.** Sm. 169° (*A.* **290**, 232; *B.* **30**, 1116).
13) **Aethylester d. 9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **17**, 890). — II, *1904.*

$C_{17}H_{12}O_5$ C 68,9 — H 4,0 — O 27,0 — M. G. 296.
1) **Alpinin** + H_2O. Sm. 172—174° (*B.* **14**, 2810). — III, *632.*
2) **3,4,5-Trioxyphenyl-4-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 246° u. Zers. Na (*A.* **269**, 313). — III, *256.*
3) **2,3,4-Trioxyphenyl-3-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 287—289° (*B.* **30**, 2594).
4) **3,4-Methylenäther-7-Methyläther d. 7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 175° (176°) (*B.* **29**, 1755; **30**, 302; **32**, 311, 313).
5) **Monacetat d. 2,4-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (M. d. Rubiadin). Sm. 225° (*Soc.* **65**, 184). — III, *449.*
6) **2-Acetat-1-Methyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 186 bis 187° (*Soc.* **65**, 185). — III, *422.*
7) **1-Acetat-2-Methyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 209 bis 210° (*Soc.* **63**, 1175). — III, *422.*
8) **Monacetat d. ?-Dioxyphenanthrenchinonmonomethyläther** (Acetylmethylmorpholchinon). Sm. 205—207° (*B.* **31**, 52, 2924, 3200).
9) **γ-Keto-βγ-Diphenylpropen-αα-Dicarbonsäure** (Desylenmalonsäure). Sm. 130°. Ag_2 (*Soc.* **67**, 136). — II, *1981.*

$C_{17}H_{12}O_5$ 10) **Dimethylester d. 9-Ketofluoren-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 184° (*A.* **229**, 154). — **II**, *1979.*
11) **Citrakonfluoresceïn** + $4H_2O$. Zers. bei 230—240°. Na_2, Ca + $8H_2O$, Pb, Pb + 2PbO (*Soc.* **59**, 303; **63**, 677; *B.* **29**, 2824). — **II**, *2026.*
12) **Verbindung** (aus d. Wurzel von Ventilago madraspatana) (*Soc.* **65**, 938). — **III**, *454.*

$C_{17}H_{12}O_6$ C 65,4 — H 3,8 — O 30,8 — M. G. 312.
1) **Lupigenin.** NH_4 + H_2O (*B.* **11**, 2201). — **III**, *597.*
2) **α,2-Lakton d. 4,5-Dioxy-1-[α-Oxy-β-Benzoxyläthyl]benzol-4,5-Methylenäther-2-Carbonsäure.** — **II**, *1992.*
3) **α,2-Lakton d. αβ-Diphenyläthan-α,2,2'-Tricarbonsäure.** Sm. 204 bis 207°. Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **27**, 2502). — **II**, *2056.*
4) **Monacetat d. Emodin.** Sm. 179—180° (*A.* **183**, 162). — **III**, *454.*
5) **Acetat d. Pseudobaptigenin.** Sm. 173° (*C.* **1897** [2] 1077).
6) **Diacetat d. 1,3-Dioxyxanthon.** Sm. 144° (*B.* **24**, 3981). — **III**, *204.*
7) **Diacetat d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 185° (*B.* **10**, 1402). — **III**, *206.*
8) **Diacetat d. 3,4-Dioxyxanthon.** Sm. 161° (*B.* **24**, 969). — **III**, *204.*
9) **Diacetat d. 3,6-Dioxyxanthon.** Sm. 124–130° (*A.* **254**, 302). — **III**, *205.*
10) **Diacetat d. β-Isoxanthon.** Sm. 175° (*A.* **254**, 301). — **III**, *206.*

$C_{17}H_{12}O_7$ C 62,2 — H 3,6 — O 34,2 — M. G. 328.
1) **Acetylaloëxantin** (*J.* **1877**, 910). — **III**, *618.*
2) **Monacetat d. Rheïn.** Sm. 262—265° (*B.* **28** [2] 1058).
3) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-[2-Furanyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 201° (*B.* **29**, 2435). — **III**, *728.*

$C_{17}H_{12}N_2$ C 83,6 — H 4,9 — N 11,5 — M. G. 244.
1) **2-Phenyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 214° (210°). HCl + $1^1/_2H_2O$, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **208**, 328; **263**, 314; *Soc.* **59**, 705). — **IV**, *1061.*
2) **9-Methyl-αβ-Naphtophenazin** (αβ-Tolunaphtazin). Sm. 139—141° (*A.* **237**, 343). — **IV**, *1062.*
3) **2-Methyl-ββ-Naphtophenazin** (m-ββ-Tolunaphtazin). Sm. 179,8° (*B.* **19**, 917). — **IV**, *1063.*
4) **Tolunaphtazin** (Naphtomethylphenazin). Sm. 169° (*B.* **20**, 578; **27**, 2778). — **IV**, *1063.*
5) **Verbindung** (aus Phenanthrenchinon). Sm. 127—128°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 2362). — **III**, *445.*

$C_{17}H_{12}N_4$ C 75,0 — H 4,4 — N 20,6 — M. G. 272.
1) **Nitril d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 167,5°. — **IV**, *1170.*

$C_{17}H_{12}Br_2$ 1) **Trimethyldibromanthracylen.** Sm. 105° u. Zers. (*J. pr.* [2] **41**, 126). — **II**, *282.*

$C_{17}H_{13}O_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{17}H_{12}O_2Br_2$) = $(C_{17}H_{13}O_2)_x$. Sm. 127° (*B.* **15**, 20). — **II**, *1412.*

$C_{17}H_{13}N$ C 88,3 — H 5,6 — N 6,1 — M. G. 231.
1) **1-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 73° (*A.* **171**, 138; *M.* **9**, 698). — **III**, *31.*
2) **2-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 102—103° (*M.* **9**, 698; *A.* **237**, 273). — **III**, *31.*
3) **1-Phenylimidomethylnaphtalin** (α-Naphtobenzylidenanilin). Sm. 71° (*B.* **22**, 2149). — **III**, *63.*
4) **2,6-Diphenylpyridin.** Sm. 81°; Sd. 396—398° u. ger. Zers. (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), H_2CrO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **20**, 2764; **28**, 1731; **29**, 798; **30**, 1499; *A.* **249**, 122). — **IV**, *455.*
5) **2-[β-Phenyläthenyl]chinolin** (Benzylidenchinaldin). Sm. 100°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$ + $2^1/_2H_2O$ (*B.* **16**, 2006, 2008; **22**, 3008). — **IV**, *454.*
6) **4-[β-Phenyläthenyl]chinolin.** Sm. 92° (*B.* **18**, 1646; **21**, 2172). — **IV**, *455.*
7) **Dihydrophenonaphtakridin.** Sm. 287° (*B.* **26**, 2597; **27**, 2840). — **IV**, *456.*
8) **Nitril d. αδ-Diphenyl-αγ-Butdien-α-Carbonsäure.** Sm. 118–119° (*B.* **23**, 2856). — **II**, *1479.*

$C_{17}H_{13}N_3$ C 78,8 — H 5,0 — N 16,2 — M. G. 259.
1) **5-Amido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin** (Eurhodin). HCl + H_2O (*B.* **18**, 1119; **19**, 442; **23**, 2454). — **IV**, *1209.*

$C_{17}H_{13}N_3$ 2) **2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin** + $^2/_3 H_2O$. Sm. 164°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 1003). — **IV**, *1393.*
3) **Methylrosindulin.** Zers. bei 100°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, HNO_3 (*B.* **30**, 394). — **IV**, *1205.*
4) **Nitril d. 3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 188 bis 189° (*J. pr.* [2] **47**, 115). — **IV**, *783.*

$C_{17}H_{13}Br$ 1) **?-Brom-1-Benzylnaphtalin** (*Bl.* **26**, 4; *J.* **1873**, 390). — **II**, *281.*

$C_{17}H_{14}O$ C 87,2 — H 6,0 — O 6,8 — M. G. 234.
1) **1-[α-Oxybenzyl]naphtalin.** Sm. 86,5°; Sd. oberh. 360° (*B.* **13**, 359). — **II**, *1082.*
2) **Benzyläther d. 1-Oxynaphtalin.** Sd. 320° u. Zers. (*A.* **217**, 48).
3) **Benzyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sd. 99° (*A.* **217**, 47; *B.* **14**, 899). — **II**, *1050.*
4) **4-Methylphenyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 135° (*B.* **30**, 884).
5) **ε-Keto-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 102—103° (*B.* **28**, 1730). — **III**, *251.*
6) **γ-Keto-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën** (Dibenzylidenaceton). Sm. 112—112,5° (*A. Spl.* **5**, 82; *B.* **14**, 350, 1460, 2461, 2470; **30**, 2802; *A.* **223**, 141; *Ph. Ch.* **10**, 420). — **III**, *252.*
7) **2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 110°; Sd. 250 bis $260°_{18-20}$ (*Soc.* **51**, 422; **71**, 131, 141). — **III**, *251.*

$C_{17}H_{14}O_2$ C 81,6 — H 5,6 — O 12,8 — M. G. 250.
1) **γ-Keto-ε-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 139° (*B.* **31**, 728).
2) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Anhydroacetonbenzil). Sm. 147° (149°) (*B.* **18**, 182; *Soc.* **51**, 429; **71**, 130). — **III**, *251.*
3) **1,3-Diketo-2-Aethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 103—103,5° (*B.* **26**, 2579). — **III**, *303.*
4) **1,3-Diketo-2,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 123,5° (*B.* **29**, 2377).
5) **1,3-Diketo-2-Methyl-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 97° (*B.* **28**, 1391). — **III**, *303.*
6) **1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 162—163° (*A.* **234**, 241; *J. pr.* [2] **41**, 123). — **III**, *457.*
7) **1,3,6-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **41**, 143). — **III**, *458.*
8) **1,4,6-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **41**, 140; *B.* **19**, 409). — **III**, *458.*
9) **Atronsäure.** Sm. 164°. Ca + $6H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*A.* **206**, 50). — **II**, *1479.*
10) **Isoatronsäure.** Sm. 156—157°. Ca, Ba + $6H_2O$ (*A.* **206**, 57). — **II**, *1479.*
11) **βδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Phenylcinnamenylakrylsäure). Sm. 187—188°. Ag (*G.* **15**, 105). — **II**, *1479.*
12) **Lakton d. α-Oxy-αγ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** (*A.* **294**, 333).
13) **Lakton d. Dihydrocornicularsäure.** Sm. 116—117° (*B.* **14**, 1691; *A.* **219**, 27). — **II**, *1717.*
14) **Lakton d. Isodihydrocornicularsäure.** Sm. 102—105° (*A.* **219**, 35; *B.* **15**, 1547). — **II**, *1717.*
15) **Aethylester d. Anthracen-2-Carbonsäure** (vom Sm. oberh. 280°). Sm. 134° (*B.* **13**, 49). — **II**, *1478.*
16) **Monacetat d. Dioxyphenanthrenmonomethyläther.** Sm. 130° (*B.* **27**, 1148). — **II**, *1000.*

$C_{17}H_{14}O_3$ C 76,7 — H 5,2 — O 18,1 — M. G. 266.
1) **γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 160° (*B.* **18**, 1968). — **III**, *252.*
2) **β-Oxy-αα-Dibenzoylpropen.** Sm. 80—85°. Fe + $3H_2O$ (*B.* **18**, 2133; **27**, 114; *A.* **277**, 189; **291**, 56, 62, 73). — **III**, *318.*
3) **αα-Dibenzoyl-β-Ketopropan** (Dibenzoylaceton). Sm. 107—110° (*A.* **277**, 66, 193; **278**, 136; **291**, 78; *B.* **27**, 114). — **III**, *319.*
4) **Aethyläther d. 6-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 98—99° (*B.* **32**, 330).
5) **Aethyläther d. 7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 138—139° (*B.* **31**, 703).
6) **Acetat d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 51—52° (*B.* **31**, 1758).

$C_{17}H_{14}O_3$ 7) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 68—69° (*B.* **29**, 234). — III, *247.*

8) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Oxyphenyl]propen.** Sm. 102—103° (*B.* **29**, 235). — III, *247.*

9) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 129—131° (*B.* **29**, 236). — III, *247.*

10) **Acetat d. 2-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden?** Sm. 167° (*B.* **25**, 2100). — III, *249.*

11) **Monacetat d. Dioxyphenanthrenmonomethyläther.** Sm. 130° (131°) (*B.* **19**, 794; **27**, 1148; **31**, 52, 2924). — II, *1000*; III, *908.*

12) **Benzoat d. γ-Keto-α-[2-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 87—88° (*B.* **24**, 3182). — III, *161.*

13) **Phenanthrenacetonchinon.** Sm. 89,5—90° (*Soc.* **41**, 274; *B.* **17**, 2828). — III, *447.*

14) **Thebenol.** Sm. 186° (186—188°). Na (*B.* **27**, 2962; **30**, 1379).

15) **γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure** (Cornicularsäure). Sm. 123° (*A.* **219**, 23; *B.* **15**, 1547, 1549). — II, *1720.*

16) **γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 220—221° (*A.* **284**, 283). — II, *1720.*

17) **Lakton d. β-Oxy-δ-Keto-αβ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 171°. Na (*B.* **16**, 2818; **27**, 2222). — II, *1894.*

$C_{17}H_{14}O_4$ C 72,3 — H 4,9 — O 22,7 — M. G. 282.

1) **β-Methyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten** (*B.* **27**, 715). — III, *317.*

2) **Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 166 bis 167° (*M.* **18**, 743).

3) **Dimethyläther d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 148 bis 149,5° (*B.* **29**, 2433).

4) **Dimethyläther d. 3,5-Dioxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 150—152° (*B.* **30**, 2154).

5) **Monäthyläther d. Chrysin.** Sm. 146° (*B.* **10**, 177). — III, *628.*

6) **Nepalin.** Sm. 136° (*A.* **291**, 308). — III, *453.*

7) **Acetat d. β-Oxy-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 94° (*B.* **23**, 3377). — III, *297.*

8) **4-[α-Oxyisopropyl]-9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. bei 190°. Ba + $2H_2O$, Ag (*A.* **229**, 146). — II, *1900.*

9) **βγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (Dibenzyloxalylcarbonsäure). Sm. 231—233° (*A.* **282**, 20). — II, *1899.*

10) **α-Phenyl-β-[2-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 170—180°. Ag (*J.* **1879**, 731). — II, *1707.*

11) **αα-Diphenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (Diphenylitakonsäure). Sm. 168 bis 169° u. Zers. (*A.* **282**, 318; *B.* **28**, 3192).

12) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. d. 2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **299**, 308).

13) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Diphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure-4-Aethylester** (L. d. Benzhydrylisophtalsäure). Sm. 114—115° (*B.* **9**, 1764). — II, *1973.*

14) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure-2′-Aethylester** (L. d. Benzhydroldicarbonsäure). Sm. 99,5° (*A.* **242**, 241). — II, *1973.*

15) **Benzoat-3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-[γ-Oxypropyl]benzol** (Benzoylcubebin). Sm. 147,5° (*M.* **9**, 324). — II, *1114.*

16) **Verbindung** (aus 6-Phenyl-1,2-Pyron u. 1,2-Dioxybenzol). Sm. 64—66° (*B.* **28**, 1553). — II, *1680.*

17) **Verbindung** (aus 6-Phenyl-1,2-Pyron u. 1,3-Dioxybenzol). Sm. 110° (*B.* **28**, 1554). — II, *1680.*

18) **Verbindung** (aus 6-Phenyl-1,2-Pyron u. 1,4-Dioxybenzol). Sm. 108° (*B.* **28**, 1554). — II, *1680.*

$C_{17}H_{14}O_5$ C 68,4 — H 4,7 — O 26,8 — M. G. 298.

1) **$α^{3,4}$-Methylenäther-$γ^4$-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen** (Piperonalpaeonol). Sm. 148,5° (*B.* **32**, 313).

2) **5,6,7-Trioxy-1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244° (*A.* **240**, 290). — III, *457.*

$C_{17}H_{14}O_5$ 3) **5,6[oder 7,8]-Dimethyläther d. 4,5,6[oder 4,7,8]-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (*A.* **240**, 303). — **III**, *450*.
4) **Trimethyläther d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 225° (*B.* **31**, 2799).
5) **Monomethyläther d. Brasileïn** (*B.* **27**, 526). — **III**, *654*.
6) **Dimethyläther d. Apigenin.** Sm. 171—172° (*Soc.* **71**, 812).
7) **α-Methylphyscion.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **57**, 438).
8) **β-Methylphyscion.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **57**, 438).
9) **Monacetat d. 1,7-Dioxyxanthon-α-Monäthyläther.** Sm. 180—182° (*M.* **12**, 164). — **III**, *206*.
10) **Monacetat d. 1,7-Dioxyxanthon-β-Monäthyläther.** Sm. 164—166° (*M.* **13**, 419). — **III**, *206*.
11) **Diacetat d. 2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 96° (83°) (*J. pr.* [2] **28**, 287; *B.* **14**, 657; **19**, 2611). — **III**, *195*.
12) **Diacetat d. 2,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 84—85° (*Am.* **5**, 83). — **III**, *198*.
13) **Diacetat d. 3,3'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 89—90° (*B.* **13**, 836; *A.* **218**, 357). — **III**, *198*.
14) **Diacetat d. 4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 152° (148°) (*A.* **194**, 336; **202**, 130). — **III**, *199*.
15) **2-Benzoyl-1,3-Dimethylbenzol-4,6-Dicarbonsäure?** (Benzoylcumidinsäure). Sm. 85°. Ba + $2^1/_2$ H_2O (*J.* **1879**, 562). — **II**, *1978*.
16) **Dimethylester d. 4[?]-Benzoylbenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 117 bis 118° (*B.* **9**, 1763). — **II**, *1975*.
17) **Dimethylester d. 2-Benzoylbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (*J.* **1878**, 403). — **II**, *1975*.
18) **Dimethylester d. Diphenylketon-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 85—86° (*A.* **242**, 246). — **II**, *1975*.
19) **Dimethylester d. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **28**, 1135). — **II**, *1976*.
20) **Dimethylester d. Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **20**, 523). — **II**, *1976*.
21) **Verbindung** (aus Phloretin). Sm. 213° (*B.* **27**, 1632).

$C_{17}H_{14}O_6$ C 65,0 — H 4,4 — O 30,6 — M. G. 314.
1) **αα-Diphenyläthan-α??-Tricarbonsäure.** Sm. 253—255°. Ba_3, Ag_3 (*B.* **15**, 1479). — **II**, *2025*.
2) **αα-Diphenyläthan-β??-Tricarbonsäure** (β-Phenyl-β-Dicarboxyphenylpropionsäure). Sm. 218° u. Zers. Ca_3, Ba_3 (*B.* **26**, 1582). — **II**, *2025*.
3) **Monacetat d. 3,4,5-Trioxy-1,2-Dibenzoylbenzol.** Sm. 165° (*J. r.* **25**, 115). — **III**, *297*.
4) **1-Acetat d. 1,3,7-Trioxyxanthon-3,7-Dimethyläther.** Sm. 189° (*M.* **12**, 320). — **III**, *210*.

$C_{17}H_{14}O_7$ C 61,8 — H 4,2 — O 33,9 — M. G. 330.
1) **Dimethyläther d. Morin.** Sm. 225—227° (*Soc.* **69**, 797). — **III**, *683*.
2) **Dimethyläther d. Quercetin** (Rhamnazin). Sm. 214—215°. H_2SO_4 (*Soc.* **67**, 497, 651; **71**, 819). — **III**, *604*.

$C_{17}H_{14}O_8$ C 59,0 — H 4,0 — O 37,0 — M. G. 346.
1) **Triacetat d. Verb. $C_{11}H_8O_5$.** + $C_2H_4O_2$ (Sm. 137—138°) (*Soc.* **63**, 1084). — **III**, *661*.

$C_{17}H_{14}O_{10}$ C 54,0 — H 3,7 — O 42,3 — M. G. 378.
1) **Monacetat d. Verb. $C_{15}H_{12}O_9$** (aus Sordidin). Sm. 149—150° (*G.* **24** [2] 333). — **II**, *2059*.

$C_{17}H_{14}N_2$ C 82,9 — H 5,7 — N 11,4 — M. G. 246.
1) **1[oder 2]-Amido-2[oder 1]-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 156 bis 157° (*B.* **29**, 1499). — **IV**, *920*.
2) **α-Imido-α-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 141°. HCl, Chromat, Oxalat (*B.* **11**, 1757). — **IV**, *845*.
3) **Phenylamido-1-Naphtylimidomethan.** Sm. 142° (*Am.* **13**, 516). — **II**, *604*.
4) **1-Naphtophenylamidin.** Sm. 128—130° (*J. pr.* [2] **54**, 131). — **IV**, *955*.
5) **2-Naphtophenylamidin.** Sm. 162—163° (*J. pr.* [2] **54**, 130). — **IV**, *956*.
6) **1-[2-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 52° (*B.* **26**, 145). — **IV**, *1400*.
7) **1-[3-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 43—44° (*B.* **31**, 995). — **IV**, *1400*.

$C_{17}H_{14}N_2$ 8) **2-Methyl-5,6-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 86—87°. Pikrat (*Soc.* **63**, 1285). — **IV**, *1040.*

9) α-**[3-Amidophenyl]**-β-**[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 158—159° (*B.* **23**, 3648). — **IV**, *1040.*

10) α-**[4-Amidophenyl]**-β-**[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 171—173° (*B.* **22**, 285). — **IV**, *1040.*

11) α-**[3-Amidophenyl]**-β-**[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 141° (*B.* **21**, 2169). — — **IV**, *1040.*

12) **4-Methyl-2-[Phenyläthenyl]-1,3-Benzdiazin.** Sm. 96°. HCl (*B.* **26**, 1394). — **IV**, *1040.*

13) **Base** (aus p-Toluidin u. Benzonitril). Sm. 121—123°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*J. pr.* [2] **54**, 125). — **IV**, *844.*

14) **Nitril d.** αγ-**Diphenylpropan**-αγ-**Dicarbonsäure.** Sm. 70—71° (*B.* **22**, 3290). — **II**, *1894.*

15) **Nitril d.** αγ-**Diphenylpropan**-ββ-**Dicarbonsäure.** Sm. 130°; Sd. ca. 360° (*G.* **26** [2] 221).

16) **Verbindung** (aus d. Nitril d. β-Imido-β-[4-Methylphenyl]propionsäure). Sm. 215° u. Zers. (*J. pr.* [2] **52**, 113). — **III**, *37.*

$C_{17}H_{14}N_4$ C 74,4 — H 5,1 — N 20,5 — M. G. 274.

1) **3,5-Di[Benzylidenamido]pyrazol.** Zers. bei 170° (*B.* **27**, 690; *J. pr.* [2] **52**, 46). — **IV**, *1238.*

$C_{17}H_{14}Br_2$ 1) **9,10-Dibrom-1,3,6-Trimethylanthracen.** Sm. 142° (*J. pr.* [2] **41**, 143). — **II**, *275.*

$C_{17}H_{14}S$ 1) **2-Methylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sd. $227{,}5°_{11}$ (*B.* **24**, 2267; **28**, 2328). — **II**, *867.*

2) **3-Methylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sd. $229°_{11}$ (*B.* **24**, 2266; **28**, 2328). — **II**, *867.*

3) **4-Methylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 40,5°; Sd. $233°_{12}$ (*B.* **24**, 2265; **28**, 2328). — **II**, *867.*

4) **2-Methylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sd. $232°_{12}$ (*B.* **24**, 2266; **28**, 2328). — **II**, *887.*

5) **3-Methylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 60°; Sd. $236°_{12}$ (*B.* **24**, 2266; **28**, 2328). — **II**, *887.*

6) **4-Methylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 70,5°; Sd. $237{,}5°_{12}$ (*B.* **24**, 2265; **28**, 2328). — **II**, *887.*

7) **Diphenylthiënylmethan.** Sm. 63°; Sd. 330—340°. $+ C_6H_6$ (Sm. 48°) (*B.* **19**, 1624). — **III**, *749.*

$C_{17}H_{15}N$ C 87,6 — H 6,4 — N 6,0 — M. G. 233.

1) **1-[2-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 94—95° (*B.* **16**, 2084). — **II**, *600.*

2) **1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 78°; Sd. $360°_{528}$ (*Bl.* **18**, 68; *B.* **14**, 2344; **16**, 2084). — **II**, *600.*

3) **2-[2-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 95—96°. Pikrat (*B.* **16**, 2082). — **II**, *603.*

4) **2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 102—103° (*B.* **14**, 2344; **16**, 2078; *J. pr.* [2] **51**, 328). — **II**, *603.*

5) **1-Benzylamidonaphtalin.** Sm. 66—67° (*Bl.* **20**, 68). — **II**, *600.*

6) **2-Benzylamidonaphtalin.** Sm. 68° (*A.* **241**, 360). — **II**, *602.*

7) **5-Methyl-1,2-Diphenylpyrrol.** Sm. 84° (*B.* **18**, 2596). — **IV**, *333.*

8) **6-Benzylidenamido-2-Methylinden.** Sm. 73° (*B.* **19**, 1251). — **III**, *71.*

9) **2-[β-Phenyläthyl]chinolin** (2-Benzylchinaldin). Sm. bei 30°. Pikrat (*B.* **21**, 1426). — **IV**, *444.*

10) **4-[β-Phenyläthyl]chinolin.** Sm. 100—101° (*B.* **21**, 1427, 2171). — **IV**, *444.*

11) **3-Crotonyl-β-Naphtochinolin.** Fl. $(2HCl, PtCl_4 + 3H_2O)$ (*B.* **27**, 2024). — **IV**, *444.*

12) **Base** (aus Isochinolinroth). Sm. 86—86,5°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **20**, 16). — **IV**, *444.*

$C_{17}H_{15}N_3$ C 78,1 — H 5,7 — N 16,1 — M. G. 261.

1) **2-Benzylamidodiazonaphtalin.** Sm. 110° (*B.* **21**, 1019). — **IV**, *1575.*

2) **2-[4-Methylphenyl]amidodiazonaphtalin.** Sm. 131—132° (*B.* **21**, 2567). — **IV**, *1574.*

3) **4-Amido-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 145°. HCl, $H_2SO_4 + 3H_2O$ (*B.* **12**, 229; **30**, 885). — **IV**, *1400.*

$C_{17}H_{15}N_3$ 4) **2,6-Di[?-Amidophenyl]pyridin.** Sm. 75—76°. 3HCl (*B.* **30**, 1501). — **IV**, *1192.*

5) **6-Amido-5-Methyl-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 172—173°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, $3H_2Cr_2O_7$ (*J. pr.* [2] **39**, 195; [2] **42**, 8). — **IV**, *1192.*

6) **6-Phenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 160—161° (150 bis 153°). HCl, HBr, HNO_3 (Pinner, Imidoäther 248; *Am.* **20**, 485). — **IV**, *1167.*

7) **2-Aethyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 67°; Sd. 233—234° $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **22**, 806). — **IV**, *1191.*

8) **6-Phenylhydrazonmethyl-2-Methylchinolin.** Sm. 160° (*B.* **18**, 3238). — **IV**, *372.*

9) **7-Phenylhydrazonmethyl-2-Methylchinolin.** $3 + 2H_2SO_4 + 9H_2O$ (*B.* **22**, 280). — **IV**, *373.*

10) **Base** (aus Aceton u. 4-Amidoazobenzol). Sm. 204—205°. $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **20**, 480). — **IV**, *1192.*

$C_{17}H_{15}N_5$ C 70,6 — H 5,2 — N 24,2 — M. G. 289.

1) **?-Di[Phenylazo]-1-Methylpyrrol.** Sm. 196° (*B.* **19**, 2253). — **IV**, *1483.*

$C_{17}H_{16}O$ C 86,4 — H 6,8 — O 6,8 — M. G. 236.

1) **9-Keto-4-Isopropyl-1-Methylfluoren** (Retenketon). Sm. 90° (*A.* **229**, 136; *B.* **17**, 692). — **III**, *249.*

2) **ε-Keto-δε-Diphenyl-α-Penten** (Allyldesoxybenzoïn). Sd. 335—337° (*B.* **23**, 2067). — **III**, *249.*

$C_{17}H_{16}O_2$ C 81,0 — H 6,3 — O 12,7 — M. G. 252.

1) **αε-Diketo-αε-Diphenylpentan** (αγ-Dibenzoylpropan). Sm. 62—63° (67,5°) (*A. ch.* [6] **22**, 358; *A.* **302**, 217). — **III**, *299.*

2) **αγ-Diketo-αγ-Diphenyl-β-Aethylpropan** (αα-Dibenzoylpropan). Sm. 87°; Sd. $230°_{25}$ (*A. ch.* [6] **22**, 351). — **III**, *300.*

3) **αγ-Diketo-αγ-Di[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 126° (*Bl.* [3] **9**, 699). — **III**, *300.*

4) **Aethyläther d. γ-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 74 bis 75° (*B.* **25**, 3535). — **III**, *247.*

5) **Aethyläther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Oxyphenyl]propen.** Sm. 75° (*B.* **29**, 1891).

6) **Aethyläther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 63° (*B.* **29**, 1892).

7) **2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 131° (*B.* **30**, 2802).

8) **Propyloxanthranol.** Sm. 164° (*B.* **22**, 1071). — **III**, *250.*

9) **Distyrensäure.** Sm. bei 50°. Ca, Ba, Ag (*A.* **216**, 182). — **II**, *1476.*

10) **Lakton d. γ-Oxy-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (L. d. Tetrahydrocornicularsäure). Sm. 69—71° (*B.* **14**, 1692; *A.* **219**, 35). — **II**, *1702.*

11) **Lakton d. α-Oxy-α′-Phenyl-α²-[2,3,5-Trimethylphenyl]methan-α′2-Carbonsäure** (Pseudocumylphtalid). Sm. 140° (*A.* **234**, 238). — **II**, *1702.*

12) **Lakton d. α-Oxy-α′-Phenyl-α²-[2,4,6-Trimethylphenyl]methan-α′2-Carbonsäure** (Mesitylphtalid). Sm. 163—164° (*A.* **234**, 237). — **II**, *1702.*

13) **Aethylester d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Fl. (*J.* **1878**, 821). — **II**, *1474.*

14) **1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Fest. Sd. $254—255°_{40}$ (*B.* **23**, 209). — **II**, *1148.*

15) **Verbindung** (aus ααγγ-Tetraacetyl-β-Phenylpropan). Sm. 152° (*A.* **281**, 87). — **III**, *324.*

16) **Verbindung** (aus d. Phenylester d. 4-Oxy-1-Isobutylbenzol-3-Carbonsäure). Sm. 158° (*J. pr.* [2] **36**, 397). — **II**, *1588.*

$C_{17}H_{16}O_3$ C 76,1 — H 6,0 — O 17,9 — M. G. 268.

1) **β-Oxy-αδ-Diketo-αβ-Diphenylpentan** (Acetonbenzil). Sm. 78° (*B.* **18**, 179; *Soc.* **57**, 673). — **III**, *299.*

2) **4-Aethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 104° (*B.* **31**, 698).

3) **α²-Aethyläther d. γ-Keto-αγ-Di[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 61° (*B.* **32**, 320).

4) **Aethyläther d. 6-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 103° (*B.* **32**, 330).

5) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 65—66° (*B.* **31**, 719).

$C_{17}H_{16}O_3$ 6) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 69—70°; Sd. oberh. 360° (*A.* **108**, 322; *B.* **15**, 2067; *Ph. Ch.* **10**, 421). — **II**, *1151.*
7) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 103 bis 104° (*B.* **24**, 2874; *Ph. Ch.* **10**, 421; *A.* **301**, 103). — **II**, *1151.*
8) **Benzoylacetat d. Dracoresinotannol** (*C.* **1896** [2] 713).
9) **γ-Keto-αα-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 90° (*Soc.* **71**, 677).
10) **α-Keto-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure** (β-Phenyl-γ-Benzoylbuttersäure). Sm. 155—156° (*A.* **294**, 332).
11) **α-Keto-αδ-Diphenylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 170° (*Bl.* [3] **17**, 411).
12) **γ-Keto-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (Dihydrocornicularsäure). Sm. 134°. Ag (*B.* **14**, 1690; **15**, 1548; *A.* **219**, 25). — **II**, *1717.*
13) **α-Benzoyl-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 213—215°. Ag (*B.* **21**, 1353). — **II**, *1716.*
14) **α-Benzoyl-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure** (γ-Benzoyl-γ-Phenylbuttersäure). Sm. 136°. Zn + xH_2O, Cu + xH_2O, Ag (*B.* **21**, 1351). — **II**, *1716.*
15) **2-[2,3,5-Trimethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure?** Sm. 146,5° (*B.* **15**, 638; *J. pr.* [2] **41**, 122). — **II**, *1716.*
16) **2-[2,4,6-Trimethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 212—212,5° (*B.* **15**, 639). — **II**, *1717.*
17) **Isodihydrocornicularsäure** (*A.* **219**, 35). — **II**, *1717.*
18) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **87**, 79). — **II**, *1385.*
19) **Lakton d. α-Aethoxyl-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 122° (*B.* **31**, 2819).
20) **Lakton d. α-Aethoxyl-2-Oxy-4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 91 bis 93° (*B.* **31**, 2821).
21) **Methylester d. 2-Oxy-1,2-Diphenyl-R-Trimethylen-3-Carbonsäure.** Sm. 89° (*B.* **31**, 2229).
22) **Methylester d. α-Oxy-β-Phenylakryl[2-Methylphenyläther]säure.** Sm. 61° (*G.* **20**, 505). — **II**, *1637.*
23) **Methylester d. β-Keto-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 66 bis 67° (*J. pr.* [2] **55**, 353).
24) **Methylester d. β-Phenyl-α-Benzoylpropionsäure.** Sd. 250—255°$_{50}$ (*Soc.* **49**, 155). — **II**, *1713.*
25) **Methylester d. α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 104—105° (*A.* **284**, 4; *B.* **28**, 963). — **II**, *1713.*
26) **Aethylester d. α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 183° (*B.* **28**, 1999).
27) **Aethylester d. Benzoylphenylessigsäure.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **55**, 318).
28) **Aethylester d. 2-[4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 68 bis 69° (*Bl.* **35**, 505). — **II**, *1712.*
29) **Verbindung** (Dibenzoylaceton?). Sm. 156—157,5° (*A.* **278**, 138).

$C_{17}H_{16}O_4$ C 71,8 — H 5,6 — O 22,5 — M. G. 284.
1) **$α^4γ^4$-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]-propen** (Anisalpaeonol). Sm. 113—114° (*B.* **32**, 322).
2) **Trimethyläther d. 2,5,6-Trioxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 169—170° (*B.* **31**, 2799).
3) **Diäthyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 126° (*B.* **15**, 1678). — **III**, *206.*
4) **Diäthyläther d. 3,6-Dioxyxanthon.** Sm. 185° (*Soc.* **67**, 996). — **III**, *205.*
5) **4-Acetat d. 3,4-Dioxy-?-Benzoyl-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 77,5° (*G.* **28** [2] 287).
6) **Methylätheracetat d. ?-Dioxy-?-Methyldiphenylketon** (M. d. Benzomethylresorcin). Sm. 86° (*B.* **28**, 2307 Anm.). — **III**, *216.*
7) **Acetat d. Lapachol.** Sm. 82—83° (*G.* **12**, 357). — **III**, *399.*
8) **Acetat d. Iso-β-Lapachol.** Sm. 74° (*Soc.* **69**, 1364). — **III**, *403.*
9) **Diacetat d. 4,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 69—70° (*A.* **194**, 324). — **II**, *993.*
10) **Dibenzoat d. αβ-Dioxypropan.** Sd. 240°$_{12-14}$ (*Z.* **1871**, 490; *A.* **133**, 255). — **II**, *1141.*
11) **Dibenzoat d. αγ-Dioxypropan.** Sm. 53° (*A. ch.* [5] **14**, 500). — **II**, *1141.*
12) **Dibenzoat d. ββ-Dioxypropan.** Sm. 69—71°; Sd. 230—240°$_{10}$ (*A. Spl.* **6**, 361; *A.* **145**, 195). — **II**, *1141.*

$C_{17}H_{16}O_4$ 13) $\alpha\gamma$-**Diphenylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*B.* **22**, 3290). — II, *1894.*

14) $\alpha\gamma$-**Diphenylpropan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure** (Dibenzylmalonsäure). Sm. 170 bis 172° (162° u. Zers.) (*A.* **239**, 97; *Soc.* **47**, 821; *B.* **24**, 1062; *R.* **6**, 88; *Ph. Ch.* **8**, 452). — II, *1892.*

15) α-**Phenyl-α-[2- oder 4-Methylphenyl]äthan-β-Carbonsäure-4-[oder 2-]Carbonsäure** (Phenylcarboxyltolylpropionsäure). Sm. 252°. Ca, Ag_2 (*B.* **26**, 1582). — II, *1894.*

16) **Methylester d. α-Oxy-β-[4-Oxyphenyl]akryl-α-Phenyläther-4-Methylläthersäure.** Sm. 100° (*G.* **14**, 149). — II, *1778.*

17) **Methylester d. α-Acetoxyl-$\alpha\alpha$-Diphenylessigsäure.** Sm. 122° (*B.* **22**, 1539). — II, *1697.*

18) **Dimethylester d. Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 43—44° (*A.* **242**, 254). — II, *1888.*

$C_{17}H_{16}O_5$ C 68,0 — H 5,3 — O 26,7 — M. G. 300.

1) **Lobarsäure** (*J.* **1872**, 806). — II, *1974.*

2) β-**Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure?** Sm. 197—198°. Ag_2 (*A.* **284**, 288). — II, *1974.*

3) α,**2-Lakton d. α-Oxy-4′,5,6-Trimethoxyldiphenylmethan-2-Carbonsäure** (4-Methoxylphenylpseudomekonin). Sm. 111—113° (*B.* **31**, 2797).

4) α,**2′-Lakton d. α,4-Dioxy-3′,4′-Dimethoxyl-2-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (Kresylmekonin) (*B.* **27**, 2640; **31**, 2792). — II, *2021.*

5) **Monacetat d. 2,3,4[oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketondimethyläther.** Sm. 98° (104—105°) (*A.* **269**, 302; *G.* **27** [2] 20). — III, *202.*

6) **6-Acetat d. 2,4,6-Trioxydiphenylketondimethyläther** (A. d. Hydrocotoïn). Sm. 83° (*A.* **199**, 60). — III, *203.*

7) **Acetat d. Oxy-α-Lapachon.** Sm. 179,5° (*Soc.* **69**, 1372).

8) **Dibenzoat d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sm. 70° (*B.* **19**, 3221). — II, *1142.*

$C_{17}H_{16}O_6$ C 64,5 — H 5,1 — O 30,4 — M. G. 316.

1) **Santalin**, siehe auch $C_{15}H_{14}O_5$. Sm. 104—105° (*B.* **12**, 14). — III, *672.*

2) $\alpha\delta$-**Diketo-$\alpha\delta$-Di[2,4-Dioxyphenyl]-β-Methylbutan** (Pyrotartrylfluoresceïn) (*B.* **17**, 1280). — III, *299.*

3) **3,4-Methylenäther-2′,4′,6′-Trimethyläther d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon** (Oxyleucotin; Methylprotocotoïn). Sm. 134—135° (*A.* **199**, 48; *B.* **24**, 2984; **26**, 779; *C.* **1896** [1] 312). — III, *208.*

4) **Triacetat d. 2-Oxy-1-Dioxymethylnaphtalin.** Sm. 124° (*B.* **16**, 684). — III, *96.*

5) **3-Benzoxyl-4,5-Dioxybenzol-4,5-Dimethyläther-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **26**, 2017). — II, *1927.*

6) $\alpha\beta$-**Dioxy-$\alpha\beta$-Diphenylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 120°. Ag_2 (*Soc.* **71**, 133).

7) **Di[4-Oxy-3-Methylphenyl]methan-5,5′-Dicarbonsäure?** (Methylendikresotinsäure). Sm. 276—277° (*B.* **31**, 149).

8) **4′,5,6-Trimethoxyldiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 215—216°. Ag (*B.* **31**, 2796).

9) **Aethylester d. 1,3-Diacetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 64° (*A.* **298**, 384).

10) **2 [oder 5]-Aethylester d. 1,3,4-Trimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 220°. Na + $4H_2O$, K (*A.* **283**, 266). — III, *736.*

11) **Diäthylester d. 1,2-Naphtochinon-3 oder 4-Methyldicarbonsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **32**, 264).

$C_{17}H_{16}O_7$ C 61,4 — H 4,8 — O 33,7 — M. G. 332.

1) **Evernsäure.** Sm. 168—169°. K + $2H_2O$, Ba + H_2O (*A.* **68**, 84; **117**, 297; **155**, 55; **297**, 301; *J. pr.* [2] **57**, 249). — II, *1766.*

2) **Ramalsäure.** Sm. 179°. K (*B.* **30**, 364; *A.* **297**, 306; *J. pr.* [2] **57**, 254).

$C_{17}H_{16}O_9$ C 56,0 — H 4,4 — O 39,6 — M. G. 364.

1) **Eichengerbsäure** (*A.* **63**, 205; **145**, 1; **202**, 270; *M.* **1**, 268; **4**, 514; *Fr.* **20**, 208; *B.* **14**, 1598, 1826; **17**, 1820). — III, *586.*

$C_{17}H_{16}N_2$ C 82,2 — H 6,4 — N 11,3 — M. G. 248.

1) **?-Amido-1-[?-Amido-2-Methylphenyl]naphtalin.** Sm. 76°. HCl (*B.* **26**, 145). — IV, *1034.*

2) **1-Amido-2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 146—147° (*B.* **25**, 2846; **27**, 2777). — IV, *918.*

$C_{17}H_{16}N_2$ 3) **1-Methylamido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 85° (*B.* **26**, 189). — **IV**, *918.*
4) **1-[2-Amidobenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 134°. 2 HCl, 2 H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **52**, 406). — **IV**, *628.*
5) **2-[2-Amidobenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **52**, 411). — **IV**, *628.*
6) **α-[2-Methylphenyl]-β-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 107° (*B.* **26**, 145). — **IV**, *1504.*
7) **5-Methyl-3-Benzylpyrazol.** Fl. (*B.* **18**, 2137). — **IV**, *1034.*
8) **5,6-Diphenyl-2-Methyl-2,3-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 111—112° (*B.* **21**, 2663). — **III**, *284.*
9) **7-Dimethylamido-2-Phenylchinolin.** Fl. (2 HCl, $PtCl_4$ + $1^1/_2$ H_2O), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **281**, 23). — **IV**, *1025.*
10) **2-Propyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 99—100°. (HCl, $HgCl_2$ + H_2O), (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 3087). — **IV**, *1034.*
11) **2-Isopropyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 99°. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 3089). — **IV**, *1034.*
12) **N-Methyltetrahydro-α-Naphtinolin.** Sm. 114° (*B.* **27**, 2255). — **IV**, *1032.*
13) **Verbindung** (aus αδ-Diketo-α-Phenylpentan). Sm. 154—155° (*B.* **17**, 914). — **III**, *273.*

$C_{17}H_{16}N_4$ C 73,9 — H 5,8 — N 20,3 — M. G. 276.
1) **4-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1-Phenylpyrazol.** Sm. 142—144° u. Zers. (*G.* **19**, 198). — **IV**, *550.*
2) **4-Phenylazo-3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 63° (*B.* **21**, 1702). — **IV**, *1477.*

$C_{17}H_{17}O_9$ 1) **Gerbstoff** (aus Persea lingua) = $(C_{17}H_{17}O_9)_x$ (*G.* **11**, 245). — **III**, *688.*

$C_{17}H_{17}N$ C 86,8 — H 7,2 — N 6,0 — M. G. 235.
1) **2-Benzylidenamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 51,5—52° (*B.* **23**, 879). — **III**, *31.*
2) **2-Methylen-3,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sd. 183 bis $185°_{32}$. HJ, Pikrat (*B.* **31**, 1948).
3) **2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 104 bis 105°. (2 HCl, $PtCl_4$), HJ (*G.* **28** [2] 395).
4) **3-Isobutyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 55° (*B.* **27**, 2022).
5) **5-Isobutylakridin.** HCl, HNO_3, H_2CrO_4 (*A.* **224**, 41). — **IV**, *421.*
6) **Nitril d. α-Phenyl-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]essigsäure.** Sm. 91°; Sd. 220—$230°_{40}$ (*B.* **25**, 1617). — **II**, *1472.*

$C_{17}H_{17}N_3$ C 77,6 — H 6,5 — N 15,9 — M. G. 263.
1) **uns-2-Amidobenzyl-2-Naphtylhydrazin.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **52**, 416). — **IV**, *1130.*
2) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2-Methylindol.** Sm. 134—138° (*A.* **242** 380). — **IV**, *242.*

$C_{17}H_{17}N_5$ C 70,1 — H 5,8 — N 24,0 — M. G. 291.
1) **Cyanid d. Di[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 173,5—174,5° (*B.* **12**, 1855). — **II**, *459.*
2) **Cyanid d. Di[4-Methylphenyl]guanidin.** Zers. bei 70—80° (*B.* **10**, 1587). — **II**, *489.*

$C_{17}H_{18}O$ C 85,7 — H 7,5 — O 6,7 — M. G. 238.
1) **Oxyretenfluoren** (Retenfluorenalkohol). Sm. 133—134° (*A.* **229**, 141; *B.* **17**, 694). — **II**, *1082.*
2) **Methyläther d. ?-Oxyphenyltetrahydronaphtalin.** Sm. 71° (*B.* **25**, 2657). — **II**, *900.*
3) **α-Keto-αβ-Diphenylpentan** (Propyldesoxybenzoïn). Sm. 33°; Sd. 328 bis 331° (*B.* **22**, 346). — **III**, *238.*
4) **γ-Keto-αε-Diphenylpentan.** Sd. 280—$285°_{130}$ (*A.* **261**, 187, 188). — **III**, *237.*
5) **δ-Keto-γδ-Diphenyl-β-Methylbutan** (Isopropyldesoxybenzoïn). Sm. 48°; Sd. 324—326° (*B.* **22**, 347). — **III**, *238.*
6) **β-Keto-αγ-Di[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 54° (*G.* **21**, 102). — **III**, *238.*
7) **5-Isopropyl-2-Methyldiphenylketon** (Phenylcymylketon). Sd. 340° (*B.* **6**, 546, 1244; **19**, 2880; *J. pr.* [2] **35**, 494). — **III**, *238.*

$C_{17}H_{18}O$ 8) **Di[2,5-Dimethylphenyl]keton.** Sd. 325—327° (*J. pr.* [2] **35**, 481). — III, *238.*

9) **Di[?-Dimethylphenyl]keton** (Dixylylketon). Sd. 340° (*B.* **11**, 399). — III, *238.*

10) **2,3,5,6-Tetramethyldiphenylketon** (Benzoyldurol). Sm. 119°; Sd. 343 bis 343,5°$_{725}$ (*J.* **1879**, 372, 562; *A. ch.* [6] **1**, 511). — III, *238.*

11) **?-Tetramethyldiphenylketon** (Benzoylisodurol). Sm. 62—63°; Sd. 300° (*Bl.* **42**, 171). — III, *238.*

12) **Benzylideneucarvon.** Sm. 112—113° (*B.* **29**, 1600; *A.* **305**, 242).

$C_{17}H_{18}O_2$ C 80,3 — H 7,1 — O 12,6 — M. G. 254.

1) **1,2-Dioxy-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Fl. (*A.* **302**, 221).

2) **Methyläther d. α-Keto-α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 47° (*B.* **21**, 2453). — III, *234.*

3) **Dimethyläther d. αα-Di[?-Oxyphenyl]propen.** Sm. 100—101° (*B.* **22**, 1130). — II, *999.*

4) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Benzyleugenol). Sd. 235° u. Zers. (*C.* **1897** [2] 1183).

5) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Benzylisoeugenol). Sm. 48° (*C.* **1897** [2] 1183).

6) **αδ-Diphenylvaleriansäure.** Fl. (*B.* **15**, 1548). — II, *1472.*

7) **αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 151—152°. NH_4, Ca, Ba, Pb, Cu, Ag (*B.* **14**, 1596; **15**, 1474; *J.* **1882**, 367). — II, *1471.*

8) **β-Phenyl-β-[2,4-Dimethylphenyl]propionsäure.** Sm. 111—112°. Ca, Ag (*B.* **25**, 959; **26**, 1581). — II, *1472.*

9) **1-[2,4,6-Trimethylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 221° (*A.* **234**, 238). — II, *1472.*

10) **1-[2,4,5-Trimethylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 184—186° (*A.* **234**, 238). — II, *1472.*

11) **Methylester d. β-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]propionsäure.** Fl. (*B.* **26**, 1580). — II, *1469.*

12) **Aethylester d. αβ-Diphenylpropionsäure.** Sd. 325° (*B.* **21**, 1313). — II, *1467.*

13) **Aethylester d. ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 63° (*Soc.* **59**, 734). — II, *1468.*

14) **Aethylester d. 4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 34° (*B.* **10**, 997). — II, *1469.*

15) **Benzylester d. α-Benzylpropionsäure.** Sd. 320—325° (*A.* **193**, 313). — II, *1382.*

16) **Benzoat d. 4-Oxy-1-tert. Butylbenzol.** Sm. 83° (79—80°); Sd. 335° (*A.* **211**, 246; *B.* **14**, 2187; **18**, 1717). — II, *1147.*

17) **Benzoat d. 6-Oxy-3-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 73° (*A.* **210**, 42). — II, *1147.*

18) **Benzoat d. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. oberhalb 260° (*B.* **19**, 13). — II, *1147.*

19) **Benzoat d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 32° (*Z.* **1869**, 44; *J. pr.* [2] **36**, 9; *G.* **28** [1] 215). — II, *1148.*

$C_{17}H_{18}O_3$ C 75,6 — H 6,6 — O 17,8 — M. G. 270.

1) **Diäthyläther d. 2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 109° (*B.* **19**, 2611). — III, *195.*

2) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 131° (*A.* **194**, 330; *B.* **28**, 2871). — III, *199.*

3) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. Aethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 93° (*C.* **1897** [2] 1183).

4) **γ-Oxy-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (Tetrahydrocornicularsäure). Fl. (*B.* **14**, 1692; *A.* **219**, 35). — II, *1702.*

5) **α-Oxypropion-[?-Methyl-4-Benzylphenyl]äthersäure.** Sm. 115°. Pb + $^1/_2 H_2O$ (*G.* **12**, 264; *B.* **15**, 1758). — II, *898.*

6) **Methylester d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 71° (*B.* **14**, 1687; *A.* **219**, 47; **284**, 285). — II, *1701.*

7) **Aethylester d. α-Oxy-ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 66° (*A.* **248**, 43). — II, *1699.*

8) **Phenylester d. 4-Oxy-1-Isobutylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 68° (*J. pr.* [2] **36**, 395). — II, *1588.*

$C_{17}H_{18}O_4$ C 71,3 — H 6,3 — O 22,4 — M. G. 286.
1) **αγ-Diphenyläther d. αβγ-Trioxypropan-β-Acetat.** Sm. 70—71° (*B.* **19**, 65). — **II**, *662.*
2) **α-Aethoxyl-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 131—134° (*B.* **31**, 2820).
3) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 138° (*A.* **294**, 298).
4) **Aethylester d. 4-Oxybenzol-β-Phenoxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **27**, 227). — **II**, *1527.*
5) **2-Oxybenzoat d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol** (Salicylat d. Thymol) (*C.* **1895** [1] 801).

$C_{17}H_{18}O_5$ C 67,6 — H 5,9 — O 26,5 — M. G. 302.
1) **Toluresitannol.** K (*C.* **1895** [1] 353).
2) **Isovalerylchinhydron.** Sm. 103° (*B.* **24**, 1344). — **III**, *345.*
3) **4′,5,6-Trimethoxyldiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 122—124° (*B.* **31**, 2798).
4) **Diäthylester d. 1-Keto-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-3,5-Dicarbonsäure** (D. d. Phenythronsäure). Sm. 44,5° (*A.* **250**, 218). — **II**, *1970.*

$C_{17}H_{18}O_6$ C 64,2 — H 5,6 — O 30,2 — M. G. 318.
1) **Dimethyläther-Aethyläther d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 150—151° (*B.* **25**, 1137). — **III**, *208.*
2) **Tetramethyläther d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon** (Vanilloylphloroglucintrimethyläther). Sm. 180° (*B.* **25**, 1134). — **III**, *208.*
3) **Decarbousnin.** Sm. 175° (178°) (*J.* **1875**, 613; *G.* **12**, 234; *A.* **288**, 52; *J. pr.* [2] **57**, 237). — **II**, *2057.*
4) **Decarbusneïn.** Sm. 175° (*A.* **284**, 165). — **II**, *2057.*
5) **Acetyldecarbousninsäure.** Sm. 147—148° (*G.* **12**, 236). — **II**, *2058.*
6) **Diäthylester d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Butadiën-3,4-Methylenäther-δδ-Dicarbonsäure** (D. d. Piperonylenmalonsäure). Sm. 106—107° (*B.* **28**, 1191). — **II**, *2019.*
7) **Monacetat d. Osthin.** Sm. 171—180° (*C.* **1896** [1] 561).

$C_{17}H_{18}O_7$ C 61,1 — H 5,4 — O 33,5 — M. G. 334.
1) **Aloïn** + $^1/_2 H_2O$. Zers. bei 100° (*J.* **1849**, 330; **1850**, 545; **1856**, 679; *A.* **77**, 208; **134**, 241, 287; **138**, 186; *B.* **1**, 105; *Fr.* **5**, 309; **21**, 165, 226). — **III**, *616.*

$C_{17}H_{18}O_{10}$ C 53,4 — H 4,7 — O 41,9 — M. G. 382.
1) **γ-Ampelochroïnsäure** (*B.* **25** [2] 478; *Bl.* [3] **7**, 828).
2) **Carminsäure.** Na_2, K_2 + $^1/_2 H_2O$, Ba, Cu (*A.* **64**, 22; **141**, 329; *J.* **1864**, 410; *B.* **27**, 2980). — **II**, *2097.*

$C_{17}H_{18}N_2$ C 81,6 — H 7,2 — N 11,2 — M. G. 250.
1) **αβ-Di[Benzylidenamido]propan.** Fl. (*B.* **21**, 2361). — **III**, *29.*
2) **4-Cinnamylidenamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 141° (*B.* **18**, 575). — **IV**, *597.*
3) **α-Allyl-α-[4-Methylphenyl]-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 61° (*B.* **26**, 2180). — **IV**, *810.*
4) **γ-Phenylhydrazon-γ-[2,5-Dimethylphenyl]propen.** Sm. 132—133° (*A. ch.* [7] **2**, 205). — **IV**, *774.*
5) **Nitril d. α-Phenylamido-α-[4-Isopropylphenyl]essigsäure.** Sm. 86° (*B.* **31**, 2705).
6) **Verbindung** (Base aus 4-Amido-1-Methylbenzol). Sm. 134°. HCl + $2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4 + H_2O, Pikrat (*J. pr.* [2] **36**, 227). — **II**, *510.*

$C_{17}H_{18}N_4$ C 73,4 — H 6,5 — N 20,1 — M. G. 278.
1) **1,2-Diphenylhydrazon-R-Pentamethylen.** Sm. 146° (*B.* **30**, 1472). — **IV**, *782.*
2) **Nitril d. Cinnamylidendi[β-Amidocrotonsäure].** Sm. 155—160° (*J. pr.* [2] **56**, 135).

$C_{17}H_{19}N$ C 86,1 — H 8,0 — N 5,9 — M. G. 237.
1) **4-Methylphenyl-4-Isopropylbenzylidenamin.** Sm. 51° (*A.* **245**, 292). — **III**, *56.*
2) **2-Methyl-5-Isopropylbenzylidenamidobenzol.** Sd. $210°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 942).

$C_{17}H_{19}N$ 3) **2,6-Diphenylhexahydropyridin.** Sm. 69°; Sd. 367—368°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **20**, 2765; **28**, 1733; **29**, 800; **30**, 1503).

4) **1,2,3-Trimethyl-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** HJ (*G.* **28** [2] 401).

5) **5-Isobutyl-?-Dihydroakridin.** Sm. 98—100° (*A.* **224**, 44). — **IV**, *421.*

$C_{17}H_{19}N_3$ C 77,0 — H 7,2 — N 15,8 — M. G. 265.

1) **1-Phenylazo-6,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 88—89° (*B.* **24**, 2076). — **IV**, *1581.*

2) **7-Methyl-3-Aethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 168° (*B.* **24**, 1009). — **IV**, *1152.*

3) **2,8-Di[Dimethylamido]akridin.** Sm. 181—182°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **54**, 243). — **IV**, *1182.*

$C_{17}H_{19}N_5$ C 69,6 — H 6,5 — N 23,9 — M. G. 293.

1) **Di[4-Methylphenylazo]allylamin.** Sm. 85—87° (*B.* **22**, 941). — **IV**, *1569.*

$C_{17}H_{20}O$ C 85,0 — H 8,3 — O 6,7 — M. G. 240.

1) **3-Oxy-?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 255°$_8$ (*G.* **11**, 347). — **II**, *899.*

2) **α-Oxy-2-Methyl-5-Isopropyldiphenylmethan.** Sd. 327° (*B.* **18**, 1798). — **II**, *1081.*

3) **α-Oxy-2,3,4,6-Tetramethyldiphenylmethan.** Sd. oberh. 360° (*Bl.* **42**, 172). — **II**, *1081.*

4) **α-Oxy-2,5,2′,5′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **35**, 483). — **II**, *1081.*

5) **Benzylidencampher.** d- u. l-Modif. Sm. 95—96°; i-Modif. Sm. 78° (*B.* **24** [2] 732; *C.* **1895** [2] 364; **1896** [2] 381). — **III**, *514.*

6) **Benzylidendihydrocarvon.** Sd. 187—190°$_{10}$ (*A.* **305**, 269).

7) **Benzylidenparapulegon.** Sd. 202—203°$_{12}$ (*B.* **29**, 1600; *A.* **305**, 267).

8) **Benzyliden-synth. Pulegon.** Sm. 83—84° (*B.* **29**, 2958; *A.* **300**, 271).

$C_{17}H_{20}O_2$ C 79,7 — H 7,8 — O 12,5 — M. G. 256.

1) **γγ-Di[4-Oxyphenyl]pentan.** Sm. 198—200° (*J. r.* **23**, 499). — **II**, *996.*

2) **Dimethyläther d. αγ-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 68—69° (*Bl.* [3] **19**, 401).

3) **Dimethyläther d. ββ-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 60,5°; Sd. 371° (*J. r.* **23**, 498). — **II**, *996.*

4) **Diäthyläther d. αα-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 51,5—52°; Sd. 294 bis 295° (*Soc.* **69**, 990).

5) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 38—39° (*A.* **194**, 323). — **II**, *993.*

6) **Diphenyläther d. αδ-Dioxypentan.** Sm. 48—49° (*C.* **1899** [1] 248).

7) **Di[4-Methylphenyläther] d. αγ-Dioxypropan.** Sm. 94°; Sd. oberh. 300° (*B.* **25**, 3045). — **II**, *749.*

8) **Phenyläther d. Oxymethylencampher.** Sd. 320° (*A.* **281**, 370). — **III**, *115.*

$C_{17}H_{20}O_3$ C 75,0 — H 7,3 — O 17,7 — M. G. 272.

1) **Di[4-Methylphenyläther] d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 88° (*B.* **24**, 2148). — **II**, *749.*

2) **Benzoat d. Oxycampher** (aus Campherchinon). Fl. (*B.* **30**, 669).

$C_{17}H_{20}O_4$ C 70,8 — H 6,9 — O 22,2 — M. G. 288.

1) **Di[2-Methoxylphenyläther] d. αγ-Dioxypropan.** Sm. 116—118° (*C.* **1896** [1] 543).

2) **ααγγ-Tetraacetyl-β-Phenylpropan.** Sm. 166° (167—168°) (*A.* **281**, 81; *B.* **31**, 1393, 2775). — **III**, *324.*

3) **Aethylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzoläthyläther-3-Carbonsäure.** Sd. 250—260°$_{30}$ u. Zers. (*A.* **294**, 277).

4) **Acetat d. Desmotroposantonin.** Sm. 156° (*G.* **25** [1] 471). — **II**, *1790.*

5) **Acetat d. l-Desmotroposantonin.** Sm. 154° (*B.* **31**, 3132; *G.* **28** [2] 538).

6) **Acetat d. rac. Desmotroposantonin.** Sm. 145° (*B.* **31**, 3133; *G.* **28** [2] 540).

7) **Acetat d. Iso-Desmotroposantonin.** Sm. 154° (*G.* **25** [1] 479). — **II**, *1791.*

$C_{17}H_{20}O_5$ C 67,1 — H 6,6 — O 26,3 — M. G. 304.

1) **Acetat d. α-Oxysantonin.** Sm. 164—165° (*G.* **27** [2] 92).

2) **Diäthylester d. α-Oxy-α-Phenyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 195—200°$_{10}$ (*Soc.* **71**, 327).

$C_{17}H_{20}O_7$ C 60,7 — H 5,9 — O 33,3 — M. G. 336.

1) α, 2-**Lakton d.** $\alpha\alpha$-**Dioxy-**α-**Phenyläthanäthyläther-**$\beta\beta$**2-Tricarbonsäure-**$\beta\beta$**-Diäthylester** (Diäthylester d. Phtalyloxymalonäthyläthersäure). Fl. Na, Cu + $2H_2O$ (*A.* **242**, 46). — **II**, *2070.*

$C_{17}H_{20}O_8$ C 58,0 — H 5,7 — O 36,3 — M. G. 352.

1) **Acetylpikrotid.** Sm. 202° (*B.* **12**, 685; *G.* **11**, 51). — **III**, *644.*
2) **Anhydrodiacetylpikrotin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **31**, 2973).
3) **Monoacetat d. Pikrotin.** Sm. 244—245° (*B.* **31**, 2972).
4) **Diäthylester d. Acetylbenzoylweinsäure.** Fl. (*A. Spl.* **5**, 282). — **II**, *1155.*

$C_{17}H_{20}O_{10}$ C 53,1 — H 5,2 — O 41,7 — M. G. 384.

1) **Patellarsäure.** Sm. oberh. 100° (*J.* **1869**, 768). — **II**, *2096.*
2) **Tetraäthylester d. 1,4-Pyron-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 94° (*G.* **21**, 302). — **II**, *2094.*

$C_{17}H_{20}N_2$ C 80,9 — H 7,9 — N 11,1 — M. G. 252.

1) δ-**Phenylimido-**δ-**Phenylamido-**β-**Methylbutan**(**Diphenylpentanamidin**). Sm. 111° (*J.* **1865**, 416). — **II**, *347.*
2) α-**Phenylhydrazon-**α-**[4-Propylphenyl]äthan.** Sm. 92° (*B.* **21**, 2226). — **IV**, *773.*
3) α-**Phenylhydrazon-**α-**[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 81—82° (*B.* **21**, 2226). — **IV**, *773.*
4) **2-Methyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 100° (*B.* **25**, 3274). — **II**, *344.*
5) **Verbindung** (aus Oxymethylencampher). Sm. 124—125° (*A.* **281**, 352). — **III**, *116.*

$C_{17}H_{20}N_4$ C 72,9 — H 7,1 — N 20,0 — M. G. 280.

1) $\alpha\beta$-**Di[Phenylhydrazon]pentan.** Sm. 162—163° (*B.* **22**, 528). — **IV**, *759.*
2) $\beta\gamma$-**Di[Phenylhydrazon]pentan.** Sm. 166—167° (*B.* **21**, 1414; **22**, 528; *A.* **247**, 221). — **IV**, *781.*
3) $\gamma\delta$-**Di[Phenylhydrazon]-**β-**Methylbutan.** Sm. 115° (*B.* **30**, 862). — **IV**, *759.*
4) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. uns-Methylphenylhydrazin). Sm. 217° (*B.* **29**, 1473). — **IV**, *745.*

$C_{17}H_{20}N_8$ C 60,7 — H 5,9 — N 33,3 — M. G. 336.

1) **Bisdiazobenzolpentamethylentetramin.** Sm. 228° u. Zers. (*A.* **288**, 242). — **IV**, *1493.*

$C_{17}H_{21}N$ C 85,3 — H 8,8 — N 5,8 — M. G. 239.

1) **1-Oenanthylidenamidonaphtalin** (*A.* **171**, 139). — **II**, *623.*
2) **Isoamyldiphenylamin.** Sd. 330—340° (*Bl.* **23**, 3). — **II**, *342.*
3) **4-Methylphenyl-4-Isopropylbenzylamin.** Sm. 36°. HCl (*A.* **245**, 293). — **II**, *560.*
4) **Benzylidenamidopinen.** Sm. 52—55° (*A.* **268**, 205). — **IV**, *79.*

$C_{17}H_{21}N_3$ C 76,4 — H 7,9 — N 15,7 — M. G. 267.

1) α-**Imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (**Auramin**). Sm. 136°. HCl + H_2O, ($2HCl, PtCl_4$), HJ, Rhodanat, Oxalat, Pikrat (*B.* **20**, 2847, 3263; *J. pr.* [2] **50**, 401, 440). — **IV**, *1172.*
2) **4-Dimethylamido-1-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 229°. 2HCl + $5H_2O$ (*B.* **26**, 1041; **28**, 111, 326; **31**, 2252). — **IV**, *596.*
3) **Allyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 104° (*B.* **26**, 2587). — **IV**, *628.*
4) **Di[4-Aethylphenyl]guanidin.** Sm. 137—138°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **17**, 2804). — **IV**, *1139.*
5) **Di[2,4-Dimethylphenyl]guanidin.** Sm. 156—158° (*B.* **9**, 1296). — **II**, *543.*
6) β-**Phenylamido-**γ-**Phenylhydrazon-**β-**Methylbutan.** Sm. 96—97° (*A.* **262**, 337). — **IV**, *769.*
7) **4-Methyl-1-[4-Isopropylbenzyl]amidodiazobenzol.** Sm. 79° (*B.* **22**, 930). — **IV**, *1573.*

$C_{17}H_{22}O$ C 84,3 — H 9,1 — O 6,6 — M. G. 242.

1) **Benzylcampher.** Sm. 51—52°; Sd. 220—225°$_{70}$ (*B.* **24** [2] 731; *C.* **1895** [2] 365; **1896** [2] 590). — **III**, *514.*
2) **Benzylidenmenthon** (3-Keto-4-Isopropyl-2-Benzyliden-1-Methylhexahydrobenzol). Sd. 188—189°$_{12}$. HCl, HBr (*B.* **29**, 1599; *A.* **305**, 261).

$C_{17}H_{22}O_2$ C 79,1 — H 8,5 — O 12,4 — M. G. 258.

1) **Benzoat d. d-Borneol.** Sm. 25,5° (*B.* **22** [2] 575). — **III**, *471.*

$C_{17}H_{22}O_2$ 2) **Benzoat d. l-Borneol.** Sm. 25,5° (*B.* **22** [2] 575). — **III**, *471.*
3) **Benzoat d. d-Fenchylalkohol.** Sd. 183—188°$_{20}$ (*Bl.* [3] **19**, 414).
4) **Benzoat d. Geraniol** (B. d. Rhodinol). Sd. 194—195°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **56**, 14).

$C_{17}H_{22}O_3$ C 74,4 — H 8,0 — O 17,5 — M. G. 274.
1) **Aethyläther d. Desmotroposantonin.** Sm. 168° (*G.* **25** [1] 474). — **II**, *1790.*
2) **Aethyläther d. l-Desmotroposantonin.** Sm. 82° (*B.* **31**, 3132; *G.* **28** [2] 536).
3) **Aethyläther d. rac. Desmotroposantonin.** Sm. 106° (*B.* **31**, 3133; *G.* **28** [2] 540).
4) **Aethyläther d. Iso-Desmotroposantonin.** Sm. 82° (*G.* **25** [1] 482). — **II**, *1791.*
5) **Podocarpinsäure.** Sm. 187—188°. $NH_4 + H_2O$, $Na + 7H_2O$, $K + 3(4)H_2O$, $Ca + 5H_2O$, $Ba + 3(8,9,15)H_2O$, $Ba + 8H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + 10H_2O$, $Ag + 2^1/_2 H_2O$ (*A.* **170**, 213; *R.* **4**, 172). — **II**, *1685.*
6) **Aethylester d. 2-Acetyl-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **57**, 319). — **II**, *1685.*
7) **Aethylester d. γ-Keto-δ-Aethyl-α-Phenyl-α-Penten-δ-Carbonsäure** (Ae. d. Diäthylcinnamylessigsäure). Sm. 101—102° (*A.* **218**, 184; *Soc.* **55**, 39). — **II**, *1685.*

$C_{17}H_{22}O_4$ C 70,3 — H 7,6 — O 22,1 — M. G. 290.
1) **Acetylhydrosantonid.** Sm. 204—205,5° (*J.* **1878**, 827). — **II**, *1770.*
2) **Phenyloxycamphocarbonsäure.** Sm. 148° (*A. ch.* [7] **2**, 277). — **II**, *1871.*
3) **Acetylpipitzahoïnsäure.** Sm. 115° (*A.* **237**, 98). — **II**, *1673.*
4) **Diäthylester d. α-[4-Isopropylphenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 205—208°$_{11,5}$ (*B.* **31**, 2592).

$C_{17}H_{22}O_5$ C 66,7 — H 7,2 — O 26,1 — M. G. 306.
1) **Acetylsantonsäure.** Sm. 197—198° (*G.* **25** [2] 462).
2) **isom. Acetylsantonsäure.** Sm. 139—140° (*J.* **1875**, 608). — **II**, *1789.*
3) **Acetylmetasantonsäure.** Sm. 202—203° (*G.* **25** [2] 470).
4) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenylpentan-γγ-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **21**, 3453). — **II**, *1967.*
5) **Diäthylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure** (D. d. Benzylacetsuccinsäure). Sd. 310° (*B.* **11**, 1058). — **II**, *1967.*
6) **Propylester d. Filixsäure.** Sm. 158° (*B.* **21**, 2964). — **II**, *1967.*

$C_{17}H_{22}O_6$ C 63,3 — H 6,8 — O 29,8 — M. G. 322.
1) **Triäthylester d. α-Phenyläthan-αββ-Dicarbonsäure.** Sm. 45—46° (*A.* **258**, 71; *B.* **29**, 1868). — **II**, *2013.*
2) **Triäthylester d. α-Phenyläthan-ββ2-Tricarbonsäure.** Sd. 250°$_{45}$ (*A.* **242**, 36). — **II**, *2014.*

$C_{17}H_{22}O_7$ C 60,4 — H 6,5 — O 33,1 — M. G. 338.
1) **η-Oxy-β-Methylheptanphenyläther-γεε-Tricarbonsäure.** Sm. 179 bis 180° u. Zers. (*Soc.* **69**, 1504).
2) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-α-Aethyläther-3,4-Methylenäther-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. β-Aethoxylpiperonylmalonsäure). Na (*B.* **26**, 1878). — **II**, *2044.*
3) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[2-Furanyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 75° (72°) (*A.* **303**, 244).

$C_{17}H_{22}O_8$ C 57,6 — H 6,2 — O 36,2 — M. G. 354.
1) **Glykoferulasäuremethylketon** $+ 2H_2O$. Sm. 207° (wasserfrei) (*B.* **18**, 3491). — **III**, *162.*

$C_{17}H_{22}O_9$ C 55,1 — H 5,9 — O 38,9 — M. G. 370.
1) **Verbindung** (aus α-Buten-αβγγδ-Pentacarbonsäurepentaäthylester). Fl. (*B.* **31**, 49).

$C_{17}H_{22}O_{10}$ C 52,8 — H 5,7 — O 41,4 — M. G. 386.
1) **Gerbsäure** (aus d. Samen v. Pharbitis Nil) (*C.* **1896** [2] 632).
2) **Verbindung** (aus Cap-Aloë) (*J.* **1863**, 596, 597). — **III**, *618.*

$C_{17}H_{22}O_{11}$ C 50,7 — H 5,5 — O 43,8 — M. G. 402.
1) **Ilixanthin.** Sm. 198° (*A.* **102**, 346). — **III**, *633.*

$C_{17}H_{22}N_2$ C 80,3 — H 8,7 — N 11,0 — M. G. 254.
1) **αβ-Di-[2-Methylphenylamido]propan.** Sd. 250—265°$_{70}$ (*B.* **25**, 3276). — **II**, *459.*

$C_{17}H_{22}N_2$ 2) **αβ-Di[4-Methylphenylamido]propan.** Sd. 276—278°$_{48}$ (*B.* **25**, 3277). — **II**, *488.*
3) **αγ-Di[4-Methylphenylamido]propan.** Sm. 73° (*B.* **31**, 3247).
4) **Di[Amidodimethylphenyl]methan** (aus 2-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 126° (*M.* **19**, 640).
5) **Di[3-Methylamido-4-Methylphenyl]methan?** Sm. 87° (*A.* **304**, 114).
6) **Di[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 90—91°. (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ, Pikrat. Lit. bedeutend. — **IV**, *974.*

$C_{17}H_{22}N_4$ C 72,3 — H 7,8 — N 19,9 — M. G. 282.
1) **α-[α-Phenylhydrazido]-β-[α-Phenyl-β-Isopropylidenhydrazon]äthan.** Sm. 71—72° (*A.* **254**, 127). — **IV**, *766.*

$C_{17}H_{23}N$ C 84,6 — H 9,5 — N 5,8 — M. G. 241.
1) **Benzylidenbornylamin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **269**, 353). — **IV**, *57.*
2) **d-Benzylidenfenchylamin.** Sm. 42° (*A.* **272**, 106). — **IV**, *59.*
3) **l-Benzylidenfenchylamin.** Sm. 42°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **269**, 363; **276**, 320). — **IV**, *58.*
4) **i-Benzylidenfenchylamin.** Fl. (*A.* **272**, 108). — **IV**, *59.*

$C_{17}H_{23}N_3$ C 75,8 — H 8,5 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **α-Amidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (Leukauramin). Sm. 135° (*B.* **20**, 3265). — **IV**, *1169.*
2) **Propyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 112° (*B.* **26**, 2586). — **IV**, *628.*

$C_{17}H_{24}O$ C 83,6 — H 9,8 — O 6,5 — M. G. 244.
1) **Benzyldihydrocarvol.** Sd. 182—183°$_{10}$ (*A.* **305**, 269).
2) **Benzylpulegol.** Sd. 192—195°$_{10}$ (*A.* **305**, 268).
3) **Benzyläther d. d-Borneol.** Sm. 50—52°; Sd. 215—216°$_{70}$ (*B.* **24** [2] 431). — **III**, *470.*
4) **3-Keto-4-Isopropyl-2-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Benzylmenthon). Sd. 177—179°$_{10}$ (*A.* **305**, 266).

$C_{17}H_{24}O_2$ C 78,5 — H 9,2 — O 12,3 — M. G. 260.
1) **2,4-Dibutyryl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 36°; Sd. 338—339° (*B.* **30**, 1285).
2) **2,4-Diisobutyryl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 331—332° (*B.* **30**, 1285).
3) **Aethyläther d. Verb. $C_{15}H_{20}O_2$** (aus Camphersäureanhydrid). Sm. 48 bis 50° (*Bl.* [3] **13**, 903). — **III**, *167.*
4) **Benzoat d. Menthol.** Sm. 54° (54,5°); Sd. 180°$_{15}$ (*A. ch.* [6] **7**, 479; *J. pr.* [2] **55**, 16; *B.* **31**, 1778). — **III**, *467.*

$C_{17}H_{24}O_3$ C 73,9 — H 8,7 — O 17,4 — M. G. 276.
1) **d-7-Aethoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (d-Aethyläthersantonige Säure). Sm. 115,5—116° (118°). Ba (*J.* **1880**, 895; *G.* **12**, 398; *B.* **12**, 1574; **16**, 428). — **II**, *1670.*
2) **l-7-Aethoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (l-Aethyläthersantonige Säure). Sm. 120—121° (*B.* **28** [2] 393). — **II**, *1671.*
3) **i-7-Aethoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Aethylisosantonige Säure). Sm. 144—145° (*B.* **16**, 428; **28** [2] 393). — **II**, *1671.*
4) **isom. 7-Aethoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Aethylätherdesmotroposantonige Säure). Sm. 127° (*B.* **28** [2] 393). — **II**, *1672.*
5) **Säure** (aus Benzylidencampher). Sm. 206° (*Bl.* [3] **15**, 988).
6) **Gem. Anhydrid d. Oenanthsäure u. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **91**, 103). — **II**, *1385.*
7) **Methylester d. isom. 7-Methoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (M. d. Methylätherdesmotroposantonigen Säure). Sd. 300—305°$_{80}$ (*G.* **23** [2] 480; **25** [1] 531). — **II**, *1672.*
8) **Aethylester d. d-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. d-Santonigen Säure). Sm. 116—117° (*J.* **1880**, 895; *G.* **12**, 395; *B.* **12**, 1574; **16**, 427). — **II**, *1670.*
9) **Aethylester d. i-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. i-Santonigen Säure oder d. Isosantonigen Säure). Sm. 125° (*G.* **12**, 400; *J.* **1880**, 895; *B.* **16**, 428). — **II**, *1671.*
10) **Aethylester d. ζ-Benzoyl-β-Methylhexan-ε-Carbonsäure** (Ae. d. β-Benzoyl-α-Isoamylpropionsäure). Sd. 260° (*B.* **23**, 1505). — **II**, *1670.*
11) **Aethylester d. Pipitzahoïnsäure.** Sm. 141° (*A.* **237**, 98). — **II**, *1673.*

$C_{17}H_{24}O_4$ C 69,9 — H 8,2 — O 21,9 — M. G. 292.
1) **Diisoamyläther d. Dioxymethylbenzol.** Fl. (*A.* **102**, 369). — **III**, *12.*
2) **Methylenbisdimethylhydroresorcin.** Sm. 189° (*A.* **294**, 316).
3) **Aethylester d. Santonsäure.** Sm. 88—89° (*J.* **1876**, 619; *B.* **13**, 2210; *G.* **8**, 332). — **II**, *1788.*
4) **Aethylester d. Isosantonsäure.** Sm. 76° (*G.* **25** [2] 473).
5) **Aethylester d. Parasantonsäure.** Sm. 172° (*J.* **1878**, 826; *B.* **13**, 2210; *G.* **8**, 343). — **II**, *1790.*
6) **α-Aethylester d. Photosantonsäure** (Photosantonid). Sm. 68—69° (*J.* **1876**, 619; *B.* **18**, 2861). — **II**, *1932.*
7) **β-Aethylester d. Photosantonsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **18**, 2861). — **II**, *1932.*
8) **Farbstoff** (aus Baumwollsamenöl) (*J.* **1861**, 943). — **III**, *651.*

$C_{17}H_{24}O_5$ C 66,2 — H 7,8 — O 26,0 — M. G. 308.
1) **Acetylisophotosantonsäure.** Sm. 183° (*B.* **18**, 2859; **19**, 2262). — **II**, *1933.*
2) **Aethylester d. α-Aeskuletintriäthyläthersäure.** Sm. 51° (*B.* **16**, 2110). — **II**, *1950.*
3) **Aethylester d. β-Aeskuletintriäthyläthersäure.** Sm. 75°; Sd. oberh. 360° (*B.* **16**, 2108). — **II**, *1951.*
4) **Diäthylester d. ε-Oxypentanphenyläther-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 268 bis $270°_{180}$ (*B.* **26**, 2569). — **II**, *667.*
5) **Acetat d. Laserpitin.** Sm. 113° (*J.* **1883**, 1361). — **III**, *635.*

$C_{17}H_{24}O_6$ C 62,9 — H 7,4 — O 29,6 — M. G. 324.
1) **Diäthylester d. Camphérylmalonsäure.** Sm. 82°; Sd. $274°_{40}$ (*A.* **257**, 299). — **II**, *2041.*

$C_{17}H_{24}O_9$ C 54,8 — H 6,4 — O 38,7 — M. G. 372.
1) **Syringin** + H_2O. Sm. 191—192° (*A.* **40**, 320; *J.* **1862**, 484; **1863**, 592; *G.* **18**, 210). — **II**, *1117.*

$C_{17}H_{24}O_{10}$ C 52,6 — H 6,2 — O 41,2 — M. G. 388.
1) **Aethylester d. Tetracetylchinasäure.** Sm. 135° (*A.* **193**, 195; *B.* **22**, 1462). — **I**, *805.*
2) **Monäthylester d. Tripropionylschleimsäurelakton.** Sm. 59° (*M.* **15**, 203).

$C_{17}H_{24}N_2$ C 79,7 — H 9,4 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **1-Phenylhydrazon-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 149—151° (*A.* **288**, 338). — **IV**, *770.*
2) **4-Methylphenylcamphenylamidin.** Sm. 114—115° (*B.* **18**, 1633). — **IV**, *533.*
3) **Base** (aus Dimethylamidobenzol u. αα-Dichlordiphenylmethan). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **187**, 213). — **III**, *188.*

$C_{17}H_{24}N_4$ C 71,8 — H 8,4 — N 19,7 — M. G. 284.
1) **Di[2-Amido-4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 142° (*B.* **27**, 3163; *J. pr.* [2] **54**, 241). — **IV**, *1277.*

$C_{17}H_{25}O_7$ 1) **Choloïdansäure?** (*Bl.* **38**, 133; siehe auch $C_{10}H_{16}O_4$ Cholecamphersäure). — **I**, *727.*

$C_{17}H_{25}N$ C 83,9 — H 10,3 — N 5,8 — M. G. 243.
1) **3-Amido-2-Benzyliden-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 200—$205°_{10}$ (*A.* **305**, 265).
2) **Benzylbornylamin.** Sd. $184°_{14}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **269**, 352). — **IV**, *56.*
3) **Benzyl-l-Fenchylamin.** Sd. 190—$191°_{16}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **269**, 362). — **IV**, *58.*
4) **d-Benzylidenmenthylamin.** Sm. 42—43° (*A.* **276**, 311). — **IV**, *43.*
5) **l-Benzylidenmenthylamin.** Sm. 69—70° (*A.* **276**, 305). — **IV**, *42.*

$C_{17}H_{25}N_3$ C 75,3 — H 9,2 — N 15,5 — M. G. 271.
1) **α-Phenylimido-αα-Dipiperidylmethan** (s-Phenyldipiperidylguanidin). Sm. 84° (*B.* **28**, 983). — **IV**, *11.*

$C_{17}H_{26}O$ C 82,9 — H 10,6 — O 6,5 — M. G. 246.
1) **3-Oxy-4-Isopropyl-2-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Benzylmenthol). Sm. 111—112°; Sd. 181—$183°_{10}$ (*A.* **305**, 263).
2) **Isobutyläther d. Turmerol.** Fl. (*Am.* **4**, 368; **6**, 81). — **III**, *546.*
3) **Methyl-2-Methyl-5-Oktylphenylketon.** Fl. (*B.* **31**, 941).
4) **Butyl-4-Pseudobutyl-2,6-Dimethylphenylketon.** Sd. 185—$190°_{14}$ (*B.* **31**, 1349).

$C_{17}H_{26}O_2$ C 77,9 — H 9,9 — O 12,2 — M. G. 262.

1) **Isocaprinester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. über 280° (*J.* **1864**, 338). — **II**, *1141.*

$C_{17}H_{26}O_3$ C 73,4 — H 9,3 — O 17,3 — M. G. 278.

1) **Aethylester d. Alantolsäure.** Sm. 79—80° (*A.* **285**, 362). — **II**, *1594.*
2) **Acetat d. Verb.** $C_{15}H_{24}O_2$ (aus Santelöl). Sm. 68,5—69,5° (*J. r.* **24**, 688). — **III**, *549.*

$C_{17}H_{26}O_4$ C 69,4 — H 8,8 — O 21,8 — M. G. 294.

1) **Acetyldigitogenin.** Sm. 178° (*B.* **24**, 342). — **III**, *581.*
2) **Isoamylester d. Campheroxalsäure.** Sm. 98,5—99,5° (*Am.* **20**, 337).

$C_{17}H_{26}O_5$ C 65,8 — H 8,4 — O 25,8 — M. G. 310.

1) **Diäthylester d. 1-Keto-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sd. 186—188°$_{20}$ (*A.* **288**, 332).

$C_{17}H_{26}O_8$ C 57,0 — H 7,2 — O 35,8 — M. G. 358.

1) **Tetramethylester d.** α**-Säure** $C_{13}H_{18}O_8$ (aus Santonsäure) (*G.* **23** [2] 459). — **II**, *2067.*
2) **Tetramethylester d.** β**-Säure** $C_{13}H_{18}O_8$ (aus Santonsäure). Sm. 99—100° (*G.* **23** [2] 458). — **II**, *2068.*
3) **Tetraäthylester d.** α**-Penten-**$\alpha\alpha\gamma\gamma$**-Tetracarbonsäure** (T. d. Aethyldicarboxylglutakonsäure). Sd. 203—204°$_{11}$ (*B.* **23**, 3181; **30**, 962; *Soc.* **63**, 881). — **I**, *866.*
4) $\alpha\gamma\gamma$**-Triäthyl-**α**-Butylester d. Propen-**$\alpha\alpha\gamma\gamma$**-Tetracarbonsäure.** Fl. (*B.* **22**, 1422). — **I**, *864.*

$C_{17}H_{26}O_9$ C 54,6 — H 6,9 — O 38,5 — M. G. 374.

1) **Tetraäthylester d.** γ**-Oxypropenäthyläther-**$\alpha\alpha\gamma\gamma$**-Tetracarbonsäure.** Fl. Na (*B.* **27**, 3375).

$C_{17}H_{26}O_{10}$ C 52,3 — H 6,7 — O 41,0 — M. G. 390.

1) **Pentacetat d.** $\alpha\beta\delta\zeta\eta$**-Pentaoxyheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **41**, 61; *J. r.* **21**, 472; *A.* **185**, 138). — **I**, *417.*

$C_{17}H_{26}O_{19}$ C 38,2 — H 4,9 — O 56,9 — M. G. 534.

1) **Milchzuckerweinsäure.** Ca + H_2O (*A. ch.* [3] **54**, 82). — **I**, *1064.*

$C_{17}H_{26}N_2$ C 79,1 — H 10,1 — N 10,8 — M. G. 258.

1) **Dipiperidylmethylbenzol** (Benzylidendipiperidin). Sm. 80—81° (*B.* **17**, 678; *J. pr.* [2] **36**, 130; *M.* **9**, 698). — **IV**, *22.*

$C_{17}H_{28}O$ C 82,2 — H 11,3 — O 6,4 — M. G. 248.

1) **Phellylalkohol** (Cerin). Sm. 100° (*Z.* **1868**, 383). — **II**, *1067.*
2) **norm. Heptyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 306,7° (*A.* **243**, 49). — **II**, *770.*

$C_{17}H_{28}O_2$ C 77,3 — H 10,6 — O 12,1 — M. G. 264.

1) **Methyläther d. Benzoresinol.** Sm. 174° (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554.*
2) **Diisoamyläther d. Dioxymethylbenzol.** Sd. 292° (*A.* **102**, 364, 365). — **III**, *8.*
3) **Diisoamyläther d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Fl. (*Z.* **1867**, 561). — **II**, *961.*
4) **Acetat d. Caryophyllenhydrat** (*A.* **279**, 393). — **III**, *513.*
5) **Acetat d. Cedrol.** Sd. 157—160°$_8$ (*Bl.* [3] **17**, 488).
6) **Acetat d. Santalol.** Sd. 298° (*Bl.* **24**, 303). — **III**, *549.*

$C_{17}H_{28}O_3$ C 72,8 — H 10,0 — O 17,2 — M. G. 280.

1) **Gratioleretin** (*J.* **1858**, 518). — **III**, *592.*

$C_{17}H_{28}O_4$ C 68,9 — H 9,5 — O 21,6 — M. G. 296.

1) **Lichesterinsäure** (Lichenstearinsäure). Sm. 120°. Ba + $3H_2O$, Pb, Ag (*A.* **55**, 150; **86**, 50; *B.* **23**, 461; *J. pr.* [2] **57**, 303).

$C_{17}H_{28}O_5$ C 65,4 — H 9,0 — O 25,6 — M. G. 312.

1) **Gratioletin** (*J.* **1858**, 518). — **III**, *592.*

$C_{17}H_{28}O_6$ C 62,2 — H 8,5 — O 29,3 — M. G. 328.

1) **Diäthylester d.** $\beta\vartheta$**-Diketo-**$\gamma\eta$**-Dimethylnonan-**$\gamma\eta$**-Dicarbonsäure** (D. d. Diacetyldimethyladipinsäure). Sd. 248—252°$_{80}$ (*Soc.* **59**, 571). — **I**, *822.*
2) **Diäthylester d.** $\beta\zeta$**-Diketo-**δ**-Isobutylheptan-**$\gamma\varepsilon$**-Dicarbonsäure** (D. d. Isoamylidendiacetessigsäure). Sm. 134—135° (*A.* **288**, 331).
3) **Triäthylester d.** ζ**-Methyl-**α**-Hepten-**$\delta\delta\varepsilon$**-Tricarbonsäure.** Sd. 290 bis 295° (*B.* **29**, 977).
4) **Diisobutylester d. 2,6-Dimethyltetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. 218—223°$_{60}$ (*B.* **29**, 2053).

$C_{17}H_{28}O_7$ C 59,3 — H 8,1 — O 32,6 — M. G. 344.
1) **Triäthylester d. δ-Keto-β-Isopropylpentan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sd. 189—191$^0_{10}$ (*Bl.* [3] **19**, 199).

$C_{17}H_{28}O_8$ C 56,7 — H 7,8 — O 35,5 — M. G. 360.
1) **Tetraäthylester d. Pentan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 195—197$^0_{10-11}$ (*B.* **23**, 3184; **30**, 960). — **I**, *861.*
2) **Tetraäthylester d. Pentan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 240—250$^0_{55}$. (*Soc.* **67**, 114).
3) **Tetraäthylester d. Pentan-ααεε-Tetracarbonsäure.** Sd. 259—262$^0_{100}$. Na_2 (*Soc.* **51**, 241; **59**, 823). — **I**, *861.*
4) **Tetraäthylester d. Pentan-αβγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 203—204$^0_{11}$ (*Soc.* **73**, 1009).
5) **Tetraäthylester d. Pentan-αγγε-Tetracarbonsäure.** Sd. 215$^0_{13}$ (*B.* **24**, 283; *Soc.* **69**, 1509). — **I**, *861.*
6) **Tetraäthylester d. Pentan-ββδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 191$^0_{12}$ (*A.* **256**, 182; *B.* **30**, 961). — **I**, *861.*
7) **Dipropylester d. β-Acetoxylpropan-αβγ-Tricarbonsäure** (D. d. Acetylcitronensäure). Sd. 205$^0_{13}$ (*B.* **18**, 1954). — **I**, *840.*

$C_{17}H_{28}N_2$ C 78,5 — H 10,8 — N 10,8 — M. G. 260.
1) **β-Phenylhydrazonundekan.** Fl. (*G.* **20**, 97). — **IV**, *769.*
2) **2-Diäthylamidomethyl-1-Piperidylmethylbenzol.** Sd. 175—180$^0_{20}$. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **31**, 428).

$C_{17}H_{30}O$ C 81,6 — H 12,0 — O 6,4 — M. G. 250.
1) **Champakol.** Sm. 86—88⁰ (*B.* **26** [2] 286).

$C_{17}H_{30}O_2$ C 76,7 — H 11,3 — O 12,0 — M. G. 266.
1) **Elaeolsäure.** Fl. (*J.* **1878**, 738). — **I**, *535.*
2) **Elaeomargarinsäure.** Sm. 48⁰ (*Bl.* **26**, 286; **28**, 24; *J.* **1878**, 738; *C.* **1897** [1] 26). — **I**, *535.*
3) **Elaeostearinsäure.** Sm. 71⁰ (*Bl.* **26**, 286; **28**, 24; *C.* **1897** [1] 26). — **I**, *535.*

$C_{17}H_{30}O_3$ C 72,3 — H 10,6 — O 17,0 — M. G. 282.
1) **Anhydrid d. Rocellsäure** (*A* **117**, 341). — **I**, *690.*

$C_{17}H_{30}O_4$ C 68,5 — H 10,0 — O 21,5 — M. G. 298.
1) **Anhydrid d. Oxyrocellsäure.** Sm. 82⁰ (*J. pr.* [2] **57**, 260).

$C_{17}H_{30}O_5$ C 65,0 — H 9,5 — O 25,5 — M. G. 314.
1) **Diäthylester d. δ-Keto-γε-Diäthylheptan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. Tetraäthylacetondicarbonsäure). Sd. 231—232$^0_{130}$ (*A.* **261**, 179). — **I**, *772.*
2) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isoamylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 295 bis 300⁰ (*B.* **29**, 981).

$C_{17}H_{30}O_6$ C 61,8 — H 9,1 — O 29,1 — M. G. 330.
1) **Triacetat d. Trioxyundekan.** Fl. (*J. pr.* [2] **49**, 53).
2) **Triäthylester d. Oktan-ββζ-Tricarbonsäure.** Sd. 227—230$^0_{60}$ (*Soc.* **65**, 994).
3) **Triäthylester d. β-Methylheptan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 290—295⁰ (*B.* **29**, 976).
4) **Triäthylester d. β-Methylheptan-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. 290—295⁰ (*B.* **29**, 976).
5) **Triäthylester d. β-Methylheptan-εεζ-Tricarbonsäure.** Sd. 295—300⁰ (*B.* **29**, 976).
6) **Triäthylester d. βε-Dimethylhexan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 300 bis 305⁰ (*B.* **29**, 976).

$C_{17}H_{30}O_9$ C 54,0 — H 7,9 — O 38,1 — M. G. 378.
1) **Jalapinsäure** (oder $C_{83}H_{118}O_{35}$). Sm. bei 120⁰. Ba, Ba_3 (*A.* **95**, 136; **116**, 301; *J.* **1884**, 1447). — **III**, *595.*

$C_{17}H_{30}O_{15}$ C 43,0 — H 6,3 — O 50,6 — M. G. 474.
1) **Amyloïd** (*H.* **17**, 365).

$C_{17}H_{32}O_2$ C 76,1 — H 11,9 — O 11,9 — M. G. 268.
1) **Asellinsäure** (Heptadekylensäure) (*B.* **26** [2] 538).
2) **Aethylester d. Cimicinsäure** (*A.* **114**, 153). — **I**, *524.*

$C_{17}H_{32}O_4$ C 68,0 — H 10,7 — O 21,3 — M. G. 300.
1) **Roccellsäure.** Sm. 132⁰ (130⁰). K + $2H_2O$, Ca + H_2O, Ba, Cu, Pb, Ag_2 (*A.* **61**, 78; **117**, 332; **295**, 264; *J. pr.* [2] **57**, 261; [2] **58**, 497). — **I**, *690.*
2) **?-Acetoxyltetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 59⁰ (*B.* **29**, 1815).

$C_{17}H_{32}O_4$ 3) **Pentadekan-αα-Dicarbonsäure** (Tetradekylmalonsäure). Sm. 117—118°. Ca, Zn, Cd, Cu, Ag_2 (*B.* **24**, 991). — I, *690.*
4) **Diäthylester d. Undekan-δϑ-Dicarbonsäure** (D. d. Dipropylpimelinsäure). Sd. 224—226°$_{100}$ (*Soc.* **59**, 837). — I, *689.*
5) **Diäthylester d. βϑ-Dimethylnonan-γη-Dicarbonsäure** (D. d. Diisopropylpimelinsäure). Sd. 220—222°$_{100}$ (*Soc.* **59**, 840). — I, *689.*
6) **Isobutylester d. d-α-Pelargonoxylbuttersäure.** Sm. 55°; Sd. 315° (*Bl.* [3] **15**, 492).

$C_{17}H_{32}O_5$ C 64,6 — H 10,1 — O 25,3 — M. G. 316.
1) **Oxyrocellsäure.** Sm. 128°. Ba, Ag_2 (*J. pr.* [2] **57**, 258; [2] **58**, 546).

$C_{17}H_{32}O_{10}$ C 51,5 — H 8,1 — O 40,4 — M. G. 396.
1) **Sapotiretin** (*Am.* **13**, 573). — III, *611.*

$C_{17}H_{33}N$ C 81,3 — H 13,1 — N 5,6 — M. G. 251.
1) **Cetylcyanid.** Sm. 53° (*J.* **1856**, 580; **1857**, 445; *A.* **102**, 211). — I, *1468.*

$C_{17}H_{33}N_3$ C 73,1 — H 11,8 — N 15,1 — M. G. 279.
1) **αα α-Tri[1-Hexahydropyridyl]äthan.** Sd. 261—263°. 3 HCl (*B.* **20**, 3247). — IV, *11.*
2) **Tetrapropylglutarimidin.** (2 HCl, $PtCl_4$), (HBr, Br_2) (*B.* **23**, 2946). — I, *1165.*

$C_{17}H_{34}O$ C 80,3 — H 13,4 — O 6,3 — M. G. 254.
1) **Vitol** (Alkohol). Sm. 74° (*B.* **25** [2] 286). — I, *256.*
2) **β-Ketoheptadekan** (Methylquindekylketon). Sm. 48°; Sd. 319—320° (*B.* **12**, 1671; **15**, 1724). — I, *1005.*
3) **ι-Ketoheptadekan** (Dioktylketon). Sm. 11—12° (*Soc.* **63**, 456).
4) **β-Keto-γ-Heptyldekan** (uns-Diheptylaceton). Sd. 300—304° (*A.* **200**, 115). — I, *1005.*

$C_{17}H_{34}O_2$ C 75,6 — H 12,6 — O 11,8 — M. G. 270.
1) **Margarinsäure.** Sm. 59,5°; Sd. 227°$_{100}$. Ba, Ag (*B.* **8**, 775; **12**, 1672; *J.* **1857**, 355; *A.* **102**, 209). — I, *444.*
2) **Daturinsäure.** Sm. 54,5° (57°); Sd. 223—225°$_{15}$. Na, K, KH, Mg, Ba, Cu, Zn, Pb, Ag (*Bl.* [3] **5**, 96; *B.* **25** [2] 578; **26** [2] 287; *C.* **1895** [1] 786). — I, *444.*
3) **Methylester d. Palmitinsäure.** Sm. 28° (*J.* **1853**, 502). — I, *443.*
4) **Aethylester d. Laktarsäure.** Sm. 35,5° (*Bl.* [3] **2**, 157). — I, *442.*
5) **Aethylester d. Isocetinsäure.** Sm. 21° (*J.* **1854**, 463). — I, *442.*
6) **β-Methylbutylester d. Laurinsäure.** Sd. 305—308°$_{729}$ (*Bl.* [3] **15**, 284).
7) **Pentadekylester d. Essigsäure.** Sm. 10—11°, Sd. 230°$_{70}$ (*M.* **15**, 13).

$C_{17}H_{34}O_3$ C 71,3 — H 11,9 — O 16,8 — M. G. 286.
1) **Oxymargarinsäure.** Sm. 80°. Mg, Ag (*B.* **8**, 775). — I, *579.*
2) **Methylester d. Jalapinolsäure.** Sm. 50—51° (*J. pr.* [2] **57**, 449).
3) **Aethylester d. Convolvulinolsäure.** Sm. 22,5° (*C.* **1897** [1] 419).
4) **Isoamylester d. ε-Oxy-βϑ-Dimethylnonan-ε-Carbonsäure.** Sd. 280 bis 290° (*A.* **142**, 17). — I, *578.*

$C_{17}H_{34}O_4$ C 67,6 — H 11,2 — O 21,2 — M. G. 302.
1) **Dioxyheptadekylsäure.** Sm. 114—116°. Ba (*B.* **26** [2] 539).

$C_{17}H_{34}O_7$ C 58,3 — H 9,7 — O 32,0 — M. G. 350.
1) **Rautenölglykose** (*A.* **244**, 22). — I, *1050.*

$C_{17}H_{36}O$ C 79,7 — H 14,1 — O 6,2 — M. G. 256.
1) **ι-Oxyheptadekan** (Dioktylcarbinol). Sm. 60,5—61° (*Soc.* **63**, 457).

$C_{17}H_{36}O_2$ C 75,0 — H 13,2 — O 11,8 — M. G. 272.
1) **Dioktyläther d. Dioxymethan.** Sd. 289° (*A.* **240**, 200; *Bl.* [3] **11**, 757). — I, *912.*

$C_{17}H_{36}O_4$ C 67,2 — H 11,8 — O 21,0 — M. G. 304.
1) **Tetraisobutyläther d. Tetraoxymethan** (Orthokohlensäuretetraisobutyläther). Sd. 244,9° (*A.* **205**, 253). — I, *316.*

$C_{17}H_{36}O_7$ C 58,0 — H 10,2 — O 31,8 — M. G. 352.
1) **Triglycerintetraäthyläther.** Sd. 250—260°$_{10}$ (*A. ch.* [3] **67**, 311). — I, *315.*

$C_{17}H_{37}N$ C 80,0 — H 14,5 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **α-Amidoheptadekan.** Sm. 49°; Sd. 335—340°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 774; **21**, 2487). — I, *1139.*

$C_{17}H_{38}N_2$ C 75,5 — H 14,1 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **Di[Diisobutylamido]methan.** Sd. 245—255° u. Zers. ($2HCl, PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **36**, 124). — **I**, *1151.*

$C_{17}H_{38}N_4$ C 68,4 — H 12,7 — N 18,8 — M. G. 298.
1) **Base** (aus Fleisch) (*Bl.* **48**, 12). — **I**, *1167.*

C_{17}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{17}H_4O_3Cu_8$ 1) **Kupferacetylid** (*B.* **30**, 762).

$C_{17}H_7O_{10}N$ C 53,0 — H 1,8 — O 41,6 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **?-Nitro-9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 308—310° u. Zers. Na, Na_2, $Cu_3 + 12H_2O$, Ag_3 (*J. pr.* [2] **41**, 131). — **II**, *2086.*
2) **isom. ?-Nitro-9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 360—370° u. Zers. Na, Na_2, $Cu_3 + 18H_2O$, Ag_3 (*J. pr.* [2] **41**, 135). — **II**, *2086.*

$C_{17}H_8O_2Cl_4$ 1) **?-Dichlor-2-Naphtylester d. 2,5-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 178—180° (*G.* **28** [1] 158).

$C_{17}H_8O_5Br_4$ 1) **Tetrabromcitrakonfluoresceïn** (*Soc.* **63**, 681). — **II**, *2026.*

$C_{17}H_9O_2N$ C 78,8 — H 3,5 — O 12,3 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **Anthrachinolinchinon.** Sm. 185°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*A.* **201**, 349). — **IV**, *461.*

$C_{17}H_9O_3N$ C 74,2 — H 3,3 — O 17,4 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **Oxyanthrachinolinchinon.** Sm. 208° (*A.* **276**, 24). — **IV**, *461.*
2) **1,2-Naphtochinon-3,4-Akridon.** Sm. über 400° (*B.* **27**, 3073). — **III**, *395.*

$C_{17}H_9O_4N$ C 70,1 — H 3,1 — O 22,0 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **Dioxyanthrachinolinchinon** (Alizarinblau). Sm. 270°. HCl, Acetat, Pikrat, $Ba + BaO + \frac{1}{2}H_2O$, $+ 2NaHSO_3$ (*Bl.* **28**, 62; *J.* **1878**, 1190, 1191; *Soc.* **35**, 800; *A.* **201**, 333; *B.* **11**, 1371; **15**, 1783; **29**, 708). — **IV**, *461.*
2) **Verbindung** (aus Hippursäure u. Phtalsäureanhydrid) (*A.* **275**, 1). — **II**, *1874.*

$C_{17}H_9O_5N$ C 66,4 — H 2,9 — O 26,1 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **Trioxyanthrachinolinchinon** (Oxyalizarinblau). H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **44**, 106). — **IV**, *462.*

$C_{17}H_9O_6N$ C 63,2 — H 2,8 — O 29,7 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **Tetraoxyanthrachinolinchinon** (Dioxyalizarinblau) (*A.* **276**, 28; *J. pr.* [2] **44**, 103). — **IV**, *463.*

$C_{17}H_9O_6N_3$ C 58,1 — H 2,5 — O 27,4 — N 12,0 — M. G. 351.
1) **Lakton d. ?-Dinitro-1-[α-Oxy-β-Cyan-β-(3-Methylphenyl)äthenyl]-benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 187—188° (*B.* **28**, 1393). — **II**, *1714.*

$C_{17}H_9O_7N$ C 60,2 — H 2,7 — O 33,0 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **Trioxyalizarinblau** (*J. pr.* [2] **44**, 104). — **IV**, *463.*
2) **Alizarinindigblau** (Pentaoxyanthrachinolinchinon) (*J. pr.* [2] **44**, 109; *A.* **276**, 29). — **IV**, *463.*

$C_{17}H_9O_8N$ C 57,5 — H 2,5 — O 36,0 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **?-Amido-9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **41**, 133). — **II**, *2086.*
2) **isom. ?-Amido-9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 255° (*J. pr.* [2] **41**, 137). — **II**, *2087.*

$C_{17}H_{10}O_2N_2$ C 74,5 — H 3,6 — O 11,7 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **1-Phtalylmethyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 260° (*B.* **30**, 3034). — **IV**, *952.*
2) **1,4-Naphtochinon-4-Methylphenazin** (*B.* **23**, 2797). — **III**, *376.*
3) **Anhydrid d. Kyklothraustinsäure.** Sm. 196° (*M.* **7**, 288). — **IV**, *1050.*

$C_{17}H_{10}O_3N_2$ C 70,4 — H 3,4 — O 16,5 — N 9,7 — M. G. 290.
1) **Amidooxyanthrachinolinchinon** (Alizarinblauamid). Sm. 255° (*A.* **201**, 342; **276**, 24). — **IV**, *462.*
2) **Nitro-meso-Ketodihydrophenonaphtakridin.** Sm. 304° (*B.* **26**, 2596). — **IV**, *464.*

$C_{17}H_{10}O_3Br_2$ 1) **1-Naphtylester d. 3,5-Dibrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **26**, 1463). — II, *1505.*
2) **2-Naphtylester d. 3,5-Dibrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **26**, 1464). — II, *1505.*

$C_{17}H_{10}O_4N_2$ C 66,7 — H 3,3 — O 20,9 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Di[1,2-Phtalylimido]methan** (Methylendiphtalimid). Sm. 226° (*B.* **23**, 1002). — II, *1806.*
2) **2-Phtalylmethylbenzimidazol-5-Carbonsäure** (*A.* **273**, 320). — IV, *1065.*
3) **2,3-Di[2-Furanyl]-1,4-Benzdiazin-6-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*B.* **23**, 3626). — III, *729.*

$C_{17}H_{10}O_5Br_4$ 1) **Diacetat d. Tetrabrom-4,4'-Dioxydiphenylketon** (*A.* **202**, 132). — III, *199.*

$C_{17}H_{10}O_6N_8$ C 48,3 — H 2,4 — O 22,7 — N 26,5 — M. G. 422.
1) **2-Nitroso-1-Phenylazo-4-[2,4,6-Nitroso-Dinitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 158° (*J. pr.* [2] **44**, 461). — IV, *1370.*

$C_{17}H_{10}O_7N_2$ C 57,6 — H 2,8 — O 31,6 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **Parabanbenzol-4-Carbonsäure.** K_2, Ba, Ag_2 (*B.* **11**, 979). — II, *1272.*
2) **1-Naphtylester d. 3,5-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **26**, 1465). — II, *1511.*
3) **2-Naphtylester d. 3,5-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 254° (*B.* **26**, 1465). — II, *1511.*

$C_{17}H_{10}O_7Br_4$ 1) **Aethyläther d. Tetrabrommorin** + $4H_2O$. Sm. 135° u. Zers. (*M.* **5**, 668; **18**, 706, 708; *Soc.* **69**, 794). — III, *683.*

$C_{17}H_{10}O_9N_2$ C 52,8 — H 2,6 — O 37,3 — N 7,3 — M. G. 386.
1) **Dinitrocitrakonfluoresceïn.** $(NH_4)_2$, Ba + BaO, Pb (*Soc.* **63**, 683). — II, *2026.*

$C_{17}H_{10}O_{10}Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Quercinpentaacetat (*A.* **238**, 375). — III, *589.*

$C_{17}H_{10}NCl$ 1) **meso-Chlorphenonaphtakridin.** Sm. 165° (*B.* **26**, 2596). — IV, *464.*

$C_{17}H_{11}ON$ C 83,3 — H 4,5 — O 6,5 — N 5,7 — M. G. 245.
1) **Oximidochrysofluoren.** Sm. 190° (*B.* **29**, 827).
2) **2-[1-Naphtyl]benzisoxazol** (Naphtylindoxazen). Sm. 92—93° (*B.* **28**, 1873). — IV, *465.*
3) **1-Phenyl-α-Naphtoxazol.** Sm. 122° (*B.* **15**, 1816). — II, *1179.*
4) **2-Phenyl-β-Naphtoxazol.** Sm. 120° (136°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 1817; **16**, 1937). — II, *1180.*
5) **3-[2-Furanyl]-β-Naphtochinolin.** Sm. 94° (*B.* **27**, 2028). — IV, *464.*
6) **meso-Ketodihydrophenonaphtakridin.** Sm. 304—305° (*B.* **26**, 2590). — IV, *464.*

$C_{17}H_{11}ON_3$ C 74,7 — H 4,1 — O 5,8 — N 15,4 — M. G. 273.
1) **Verbindung** (aus 2-Amido-1-Phenylazonaphtalin). Sm. 252° (*B.* **23**, 503). — IV, *1393.*

$C_{17}H_{11}OBr$ 1) **2-Bromphenyl-1-Naphtylketon.** Sm. 89° (*M.* **16**, 208). — III, *254.*
2) **Phenyl-?-Brom-1-Naphtylketon.** Sm. 100,5° (98°) (*J. pr.* [2] **35**, 508; *J.* **1886**, 1651). — III, *254.*

$C_{17}H_{11}O_2N$ C 78,1 — H 4,2 — O 12,3 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **Dioxy-β-Anthrachinolin.** Sm. 270° (*B.* **29**, 708).
2) **Phenylnaphtylcarbazolcarbonsäure.** Sm. 325°. Mg, Ba (*B.* **29**, 268). — IV, *458.*
3) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Cyan-β-(3-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (*B.* **28**, 1392). — II, *1714.*
4) **Nitril d. 3-[4-Methylphenyl]-1,2-Isobenzpyron-4-Carbonsäure** (3-p-Tolyl-4-Cyanisocumarin). Sm. 193—195° (*B.* **29**, 2546).

$C_{17}H_{11}O_2Cl$ 1) **Benzoat d. 1-Chlor-2-Oxynaphtalin.** Sm. 101° (*C.* **1895** [1] 834).

$C_{17}H_{11}O_3N$ C 73,6 — H 4,0 — O 17,3 — N 5,1 — M. G. 277.
1) **1,2-Dioxy-3,4-Naphtakridon.** Sm. über 350° (*B.* **27**, 3074). — III, *395.*
2) **2-Nitroso-1-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 162° (*B.* **8**, 1022; **15**, 1816). — II, *1149.*
3) **1-Nitroso-2-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 114° (*B.* **15**, 1817). — II, *1149.*
4) **Acetylchrysophansäureimid** (*A.* **183**, 223). — III, *452.*
5) **Verbindung** (aus d. α,2-Imid d. αβ-Diphenyläthan-α,2,2'-Tricarbonsäure). Sm. 263° (*B.* **27**, 2494). — II, *2025.*

$C_{17}H_{11}O_3Br$ 1) $2^{3,4}$-Methylenäther d. 6-Brom-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden. Sm. 223—224° (*B.* **31**, 725).

$C_{17}H_{11}O_4N$ C 69,6 — H 3,7 — O 21,8 — N 4,8 — M. G. 293.
1) 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin-4^2-Carbonsäure. Sm. 270—271° (*B.* **27**, 3072). — **III**, *394.*
2) 4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon-4^2-Carbonsäure. Sm. 252° (*B.* **27**, 3073). — **III**, *395.*
3) 2-Phenylchinolin-3,4-Dicarbonsäure + $2H_2O$. Sm. 193—194°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **57**, 471).
4) 2-Phenylchinolin-4,8-Dicarbonsäure. Sm. oberh. 300° u. Zers. Mg + H_2O, Ag_2 (*A.* **281**, 2). — **IV**, *451.*
5) 4-Phenylchinolin-?-Dicarbonsäure. Ba + $4H_2O$ (*B.* **18**, 2708). — **IV**, *451.*
6) α,2′-Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α,2,2′-Tricarbonsäure-α,2-Imid. Sm. 239—241° (*B.* **27**, 2501). — **II**, *2056.*
7) 1-Nitro-2-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure. Sm. 142° (*B.* **16**, 1935). — **II**, *1149.*

$C_{17}H_{11}O_4N_3$ C 63,5 — H 3,4 — O 19,9 — N 13,1 — M. G. 321.
1) 2,6-Di[?-Nitrophenyl]pyridin. Sm. 110—111° (*B.* **30**, 1501). — **IV**, *455.*
2) 2,6-Di[?-Nitrophenyl]pyridin. Sm. 210—220° (*B.* **30**, 1501). — **II**, *455.*
3) Verbindung (aus Dizimmthydroxamsäure) (*A.* **178**, 222). — **II**, *1408.*

$C_{17}H_{11}O_5N$ C 66,0 — H 3,6 — O 25,9 — N 4,5 — M. G. 309.
1) 2-[4-Oxyphenyl]amido-1,4-Naphtochinon-2^3-Carbonsäure. Sm. 278° u. Zers. (*B.* **32**, 83).
2) 1-Naphtylester d. 5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure (*B.* **26**, 1464). — **II**, *1509.*
3) 2-Naphtylester d. 5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure. Sm. 201° (*B.* **26**, 1465). — **II**, *1509.*

$C_{17}H_{11}O_5N_3$ C 60,5 — H 3,3 — O 23,7 — N 12,5 — M. G. 337.
1) 2,4-Dinitro-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 252° (*A.* **208**, 329). — **II**, *1168.*

$C_{17}H_{11}O_5Br$ 1) 3,4-Methylenäther-7-Methyläther d. ?-Brom-7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron. Sm. 240—241° (*B.* **30**, 302).

$C_{17}H_{11}O_6N_3$ C 57,8 — H 3,1 — O 27,2 — N 11,9 — M. G. 353.
1) ?-Trinitro-1-Benzylnaphtalin (*Bl.* **26**, 5). — **II**, *281.*

$C_{17}H_{11}O_9N_3$ C 50,9 — H 2,7 — O 35,9 — N 10,5 — M. G. 401.
1) α-Phenylcumalinpikrat. Sm. 81—82° (*B.* **29**, 1676; *G.* **26** [2] 341).

$C_{17}H_{11}O_{12}N_7$ C 40,4 — H 2,2 — O 38,0 — N 19,4 — M. G. 405.
1) Pentanitrodiphenylamid d. Pseudo-Itakonsäure (*A.* **85**, 40—41). — **II**, *418.*

$C_{17}H_{11}NCl_2$ 1) 1-[2,5-Dichlorbenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 111—112° (*A.* **299**, 348).

$C_{17}H_{11}NBr_4$ 1) ?-Tetrabrom-2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin. Sm. 168—169° (*B.* **16**, 2080; **28**, 337). — **II**, *603.*

$C_{17}H_{11}NS$ 1) 1-Phenyl-α-Naphtthiazol. Sm. 102,5—103°. Pikrat (*B.* **20**, 1798). — **II**, *1180.*
2) 2-Phenyl-β-Naphtthiazol. Sm. 107°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1803). — **II**, *1180.*

$C_{17}H_{12}ON_2$ C 78,4 — H 4,6 — O 6,2 — N 10,8 — M. G. 260.
1) 2-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol (β-Phenylnaphtylenharnstoff). Sm. 238° (*B.* **27**, 2773). — **IV**, *919.*
2) 2-Phenylamido-α-Naphtoxazol. Sm. 232—233°. Pikrat (*B.* **22**, 3241). — **II**, *865.*
3) 2-Phenylamido-β-Naphtoxazol. Sm. 167—168°. Pikrat (*B.* **21**, 419). — **II**, *885.*
4) 7-Methylrosindon [9] (ms-Methylisorosindon). Sm. 212—214°. HCl, HBr (*B.* **31**, 2479).
5) ms-Methylrosindon. Zers. bei 100° (*B.* **30**, 395). — **IV**, *1055.*
6) Methylrosindon. Sm. 257—259° (*B.* **24**, 2171). — **IV**, *1055.*
7) 5-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin (Methyl-α-Naphteurhodol). Zers. bei 265° (*B.* **19**, 443; *Soc.* **63**, 1385). — **IV**, *1063.*

$C_{17}H_{12}ON_2$ 8) **Methyläther d. 5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 176—177° (*B.* **24**, 2173). — **IV**, *1054.*

9) **Methyläther d. 6-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 158° (*B.* **26**, 619). — **IV**, *1054.*

10) **Acetylchinindolin.** Sm. 185° (*B.* **30**, 3021). — **IV**, *1038.*

11) **Base** (aus 2-Chlor-4-Methylchinolin). Sm. 213° (*B.* **25**, 2710). — **IV**, *316.*

12) **Nitril d. β-Methoxyl-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]äthen-α-Carbonsäure.** Sm. 140—143° (*B.* **27**, 835). — **II**, *1977.*

13) **Nitril d. 1-Keto-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure** (3-p-Tolyl-4-Cyanisocarbostyril). Sm. 290—292° (*B.* **29**, 2549).

14) **Verbindung** (aus Benzoylchlorid u. Acetonitril). Sm. 204° (*J. pr.* [2] **58**, 157).

15) **Verbindung** (aus 3,4-Dioxy-1,2-Diketotetrahydronaphtalin u. salzs. 3,4-Diamido-1-Methylbenzol (*B.* **25**, 1178). — **IV**, *1063.*

16) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{17}H_{12}ON_2$). Sm. 169—170°. HCl (*B.* **25**, 1179). — **IV**, *1063.*

$C_{17}H_{12}ON_4$ C 70,8 — H 4,2 — O 5,6 — N 19,4 — M. G. 288.

1) **3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azoindazol.** Sm. 250—251° (*A.* **305**, 354).

$C_{17}H_{12}OCl_2$ 1) **γ-Keto-αε-Di[3-Chlorphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 123° (*B.* **31**, 1512).

$C_{17}H_{12}OS$ 1) **Benzoat d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 116—117°; Sd. $262°_{15}$ (*B.* **22**, 823). — **II**, *1149.*

2) **Benzoat d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 108°; Sd. $267°_{15}$ (*B.* **22**, 825). — **II**, *1149.*

$C_{17}H_{12}O_2N_2$ C 73,9 — H 4,3 — O 11,6 — N 10,1 — M. G. 276.

1) **1-Nitroso-2-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 270° (*A.* **286**, 162).

2) **1-[3-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 102—103° (*G.* **23** [2] 222, 519). — **III**, *31.*

3) **2-[4-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 120—121° (*G.* **23** [2] 223, 519). — **III**, *31.*

4) **8-Nitro-1-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 128° (*Soc.* **63**, 1061). — **III**, *31.*

5) **2-Phtalylmethyl-5-Methylbenzimidazol.** Sm. noch nicht bei 330° (*A.* **273**, 319). — **IV**, *893.*

6) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 139°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 1^1/_2 H_2O$), HNO_3, Pikrat (*B.* **16**, 2009; **23**, 3645). — **IV**, *454.*

7) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 164—165° (*B.* **20**, 2047). — **IV**, *454.*

8) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 131—132° (*B.* **21**, 1429). — **IV**, *455.*

9) **6-Methyl-2,3-Difuranyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 170° (*B.* **25**, 2844). — **IV**, *1064.*

10) **2,3-Diphenyl-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 175—176°. K, Ag + H_2O (*Soc.* **63**, 1305). — **IV**, *1049.*

11) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-δ-Phenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 205—206° (*B.* **23**, 3135). — **II**, *1479.*

$C_{17}H_{12}O_2N_4$ C 67,1 — H 3,9 — O 10,5 — N 18,4 — M. G. 304.

1) **4,4′-Di[5-Phenyl-1,2,4-Oxdiazolyl]methan** (Malonendiazoximdibenzenyl). Sm. 175° (*B.* **29**, 1171).

$C_{17}H_{12}O_2Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Allo-α-Brom-β-Phenylakrylsäure) oder $(C_9H_5OBr)_x$. Sm. oberh. 300° (*B.* **15**, 19; **31**, 2096). — **II**, *1412.*

$C_{17}H_{12}O_3N_2$ C 69,9 — H 4,1 — O 16,4 — N 9,6 — M. G. 292.

1) **2-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 187° (*B.* **31**, 2259).

2) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 171° (*B.* **31**, 2258).

3) **1-[4-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 174° (*B.* **31**, 2258).

4) **3-[2-Methylphenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 205°. NH_4 (*B.* **30**, 2128). — **IV**, *1481.*

5) **3-[4-Methylphenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **30**, 2128). — **IV**, *1481.*

6) **1-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin-1^3-Carbonsäure.** Sm. 212° u. Zers. Na (*Soc.* **37**, 747; *A.* **251**, 195). — **IV**, *1470.*

7) **2-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin-2^3-Carbonsäure.** Sm. 233° (*A.* **251**, 196). — **IV**, *1470.*

$C_{17}H_{12}O_3N_2$ 8) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure.** Sm. 235°. K + $2H_2O$, Ba + $3^1/_2 H_2O$ (*B.* **14**, 2035). — **IV**, *1463.*

9) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-2³-Carbonsäure.** Zers. bei 260° (*B.* **24**, 1599). — **IV**, *1463.*

10) **3-Oxy-?-Phenylazonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 232° (*B.* **26**, 2898). — **IV**, *1473.*

11) **Kyklothraustinsäure.** Sm. 252°. Ca + $4H_2O$, Ba + xH_2O (*M.* **7**, 283; **8**, 198). — **IV**, *1049.*

12) **2-Nitroso-1-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 119 bis 120° u. Zers. (*B.* **22**, 3106). — **II**, *862.*

13) **4-Nitroso-1-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 170° (*B.* **22**, 3106). — **II**, *861.*

14) **1-Nitroso-2-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 126 bis 127° (*B.* **22**, 3106). — **II**, *881.*

15) **Diphenylamid d. Krokonsäure** (*B.* **19**, 772). — **II**, *420.*

16) **2-Nitro-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 174,5° (*A.* **208**, 327; *B.* **15**, 1815; **17**, 111). — **II**, *1168.*

17) **4-Nitro-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 224° (*A.* **208**, 325; *B.* **15**, 1814). — **II**, *1168.*

18) **5-Nitro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 181,5° (*B.* **25**, 2078). — **II**, *597.*

19) **8-Nitro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 162° (*B.* **25**, 2081). — **II**, *597.*

$C_{17}H_{12}O_3Br_4$ 1) **2,3,4,5-Tetrabrom-2,5-Dimethylfuran-3-Carbonsäure** (*Soc.* **57**, 953). — **III**, *713.*

$C_{17}H_{12}O_4N_2$ C 66,2 — H 3,9 — O 20,8 — N 9,1 — M. G. 308.

1) **Methylisatoïd.** Sm. 219° u. Zers. (*B.* **15**, 2094). — **II**, *1603.*

2) **?-Nitro-4-[2-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 240° (*B.* **17**, 1136). — **III**, *394.*

3) **?-Nitro-4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 241° (*B.* **17**, 1136). — **III**, *394.*

4) **2-[2-Nitro-4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon** (*B.* **23**, 2797). — **III**, *376.*

5) **3-Nitro-4-[1-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Na (*B.* **23**, 3457). — **II**, *1286.*

6) **3-Nitro-4-[2-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Na (*B.* **23**, 3456). — **II**, *1286.*

7) **1,3-Diphenylpyrazol-4,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 190°. Ba (*B.* **26**, 114). — **IV**, *951.*

8) **1,5-Diphenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure** + $^1/_3 H_2O$. Sm. 217—218°. NH_4, Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O (*B.* **22**, 175). — **IV**, *952.*

9) **?-Nitro-?-Amidonaphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 158° (*A.* **208**, 332). — **II**, *1149.*

$C_{17}H_{12}O_4N_4$ C 60,7 — H 3,6 — O 19,0 — N 16,7 — M. G. 336.

1) **Di[Carbonylphenylhydrazid] d. Malonsäure.** Sm. 205° (*B.* **21**, 1241). — **IV**, *702.*

$C_{17}H_{12}O_5N_2$ C 63,0 — H 3,7 — O 24,7 — N 8,6 — M. G. 324.

1) **γ-Keto-αε-Di[3-Nitrophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 239° (*B.* **31**, 1512).

2) **γ-Keto-αε-Di[4-Nitrophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 254° (*B.* **31**, 1512).

3) **Benzoat d. Verb.** $C_{10}H_8O_4N_2$. Sm. 146° (*G.* **22** [2] 487). — **II**, *978.*

$C_{17}H_{12}O_5Br_2$ 1) **Monacetat d. ?-Dibrom-1,7-Dioxyxanthonmonäthyläther.** Sm. 186 bis 190° (*M.* **16**, 319). — **III**, *206.*

$C_{17}H_{12}O_6Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-αδ-Diketo-αδ-Di[2,4-Dioxyphenyl]-β-Methylbutan** (*B.* **17**, 1281). — **III**, *299.*

$C_{17}H_{12}O_7Br_2$ 1) **Dimethyläther d. Dibromquercetin.** Zers. bei 250° (*Soc.* **67**, 499). — **III**, *605.*

$C_{17}H_{12}O_7Br_4$ 1) **Tetrabromevernsäure.** Sm. 161° (*A.* **155**, 56). — **II**, *1766.*

$C_{17}H_{12}O_8N_2$ C 54,8 — H 3,2 — O 34,4 — N 7,5 — M. G. 372.

1) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Di[?-Nitrophenyl]methan-2,2′-Dicarbonsäure-2′-Aethylester** (L. d. Dinitrobenzhydroldicarbonsäuremonoäthylester). Sm. 146—148° (*A.* **242**, 242). — **II**, *1973.*

$C_{17}H_{12}NCl$ 1) **1-[α-Chlorbenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 60° (*B.* **19**, 984). — **II**, *1167.*

2) **2-[α-Chlorbenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 68° (*B.* **19**, 983). — **II**, *1168.*

$C_{17}H_{12}N_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 142° (*B.* **26**, 188). — **IV**, *919.*

$C_{17}H_{12}N_4Br_2$ 1) **Nitril d. 5-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 147°. — **IV**, *1165.*

$C_{17}H_{13}ON$ C 82,6 — H 5,3 — O 6,5 — N 5,6 — M. G. 247.

1) **2-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 99° (*B.* **32**, 286).
2) **4-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 133° (*B.* **32**, 285).
3) **4-Oxy-1-[2-Naphtylimido]methylbenzol.** Sm. 220° (*A.* **241**, 356). — **III**, *85.*
4) **2-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 121° (*A.* **241**, 351). — **III**, *73.*
5) **2-Amidophenyl-1-Naphtylketon.** Sm. 140,5° (*B.* **29**, 827). — **III**, *254.*
6) **α-Oximidophenyl-1-Naphtylmethan** (Oxim d. Phenyl-1-Naphtylketon). Sm. 140—142° (*M.* **5**, 200; *A.* **247**, 181). — **III**, *254.*
7) **α-Oximidophenyl-2-Naphtylmethan.** Sm. 174—176° (*A.* **247**, 181). — **III**, *255.*
8) **2-Keto-1,6-Diphenyl-1,2-Dihydropyridin.** Sm. 144—146° (*B.* **29**, 1677; *G.* **26** [2] 346). — **IV**, *376.*
9) **4-Keto-2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 267° (*B.* **23**, 3736). — **III**, *304.*
10) **2-[β-Phenyläthenyl]-5-Phenyloxazol.** Sm. 62°. HCl (*B.* **29**, 2102). — **IV**, *456.*
11) **3-[β-Benzoyläthenyl]indol** (3-Cinnamylindol). Sm. 229—231° (*B.* **23**, 1360). — **IV**, *375.*
12) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen** (Salicyläthylenchinolin). Sm. 209°. HCl + H_2O (*B.* **27**, 1981). — **IV**, *454.*
13) **α-[4-Oxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 258—259° u. Zers. HCl + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **16**, 2009; **22**, 286; **27**, 1982). — **IV**, *454.*
14) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 215° (*B.* **21**, 1429, 2172). — **IV**, *455.*
15) **α-[3-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 254—255° (*B.* **21**, 2170). — **IV**, *455.*
16) **α-[4-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 248—249° (*B.* **21**, 1427). — **IV**, *455.*
17) **6-Benzoyl-2-Methylchinolin.** Sm. 67—68°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$ (*A.* **242**, 323). — **IV**, *375.*
18) **8-Benzoyl-2-Methylchinolin.** Sm. 107—108° (*B.* **18**, 2406). — **IV**, *375.*
19) **meso-Oxydihydrophenonaphtakridin.** Sm. 345° (*B.* **27**, 2845). — **IV**, *456.*
20) **Nitril d. γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 162—163° (*J. pr.* [2] **55**, 347).
21) **Phenylamid d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **1**, 42; **15**, 3065; *J. pr.* [2] **41**, 310). — **II**, *1445.*
22) **Phenylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **180**, 323). — **II**, *1454.*
23) **1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 159—160° (156°; 161—162°) (*A.* **208**, 324; **279**, 150; *B.* **15**, 1814; **18**, 1477; **20**, 1798; *Soc.* **71**, 1202). — **II**, *1167.*
24) **2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 157° (141—143°; 162 bis 163°) (*B.* **14**, 59; **18**, 1585; *A.* **279**, 152; *Soc.* **71**, 1203). — **II**, *1168.*

$C_{17}H_{13}ON_3$ C 74,2 — H 4,7 — O 5,8 — N 15,3 — M. G. 275.

1) **4-Furalamidoazobenzol.** Sm. 129—130° (*G.* **28** [1] 243). — **IV**, *1358.*
2) **4-Benzoylamido-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 141° (*B.* **30**, 2031). — **IV**, *1167.*
3) **Acetylmethylindophenazin.** Sm. 204° (*B.* **29**, 201). — **IV**, *1190.*
4) **Anhydro-3-Methyl-5-[2-Amidophenyl]-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 261° (*B.* **18**, 2262). — **IV**, *1165.*
5) **Amid d. 2,3-Diphenyl-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 197—198° (*Soc.* **63**, 1307). — **IV**, *1049.*

$C_{17}H_{13}ON_5$ C 67,3 — H 4,3 — O 5,3 — N 23,1 — M. G. 303.

1) **5-Phenyl-3-[5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazolyl-3-]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 166—167° (*B.* **22**, 1751). — **IV**, *1115.*
2) **5-Methyl-3-[1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazolyl-3-]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 152—153° (*B.* **22**, 1753). — **IV**, *1164.*

$C_{17}H_{13}OCl$ 1) **3-Chlor-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 128° (*Soc.* **51**, 428). — **III**, *251.*

$C_{17}H_{13}OBr_5$ 1) **?-Pentabrom-2, 3, 5, 6-Tetramethyldiphenylketon.** Sm. 224—225° (*A. ch.* [6] **1**, 515). — **III**, *238.*

$C_{17}H_{13}O_2N$ C 77,6 — H 4,9 — O 12,2 — N 5,3 — M. G. 263.

1) **1-Imido-5-Oxy-3-Keto-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 151—152° (*A.* **284**, 257). — **III**, *320.*
2) **4-Benzoylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 228—229° (*B.* **29**, 2954).
3) **4-[2-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 240° (*B.* **15**, 287, 689). — **III**, *393.*
4) **4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 246° (*B.* **15**, 287, 686, 1969). — **III**, *393.*
5) **Methyläther d. 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 150—151° (*B.* **15**, 282). — **III**, *393.*
6) **2-[2-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 140—142° (*B.* **15**, 689). — **III**, *376.*
7) **2-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 200° (*B.* **15**, 687, 688; *Soc.* **37**, 642). — **III**, *376.*
8) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinonmethylimid** (*A.* **226**, 39). — **III**, *460.*
9) **Benzyläther d. 1-Nitroso-2-Oxynaphtalin.** Sm. 98° (*B.* **16**, 634). — **II**, *1050.*
10) **4-Oxy-2-Keto-3-Phenyl-5-Benzyliden-2,5-Dihydropyrrol?** Sm. 226 bis 227° (*A.* **284**, 258). — **III**, *320.*
11) **Acetat d. 2-[3-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 92° (*M.* **13**, 68). — **IV**, *426.*
12) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 123° (*M.* **8**, 131). — **IV**, *426.*
13) **Benzoat d. 4-Oxy-2-Methylchinolin.** Sm. 129°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1970). — **IV**, *311.*
14) **3-Phenylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 235—237°. Na + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **25**, 2741). — **II**, *1458.*
15) **2,5-Diphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **21**, 1491, 3060). — **IV**, *449.*
16) **Benzylidenchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 218° (*B.* **18**, 310; *A.* **270**, 339). — **IV**, *347.*
17) **6-Methyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 228°. Pb, Cu, Ag, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **242**, 296). — **IV**, *448.*
18) **8-Methyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 245°. Cu + H_2O, Ag + H_2O (*A.* **242**, 298). — **IV**, *448.*
19) **3-Allyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 289° (*B.* **27**, 2023). — **IV**, *448.*
20) **Methylbetaïn d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 220 bis 221° u. Zers. (wasserfrei) (*A.* **276**, 284). — **IV**, *445.*
21) **Benzylbetaïn d. Chinolin-4-Carbonsäure** + $3H_2O$. Sm. 83—84° (190° u. Zers. wasserfrei) (*B.* **18**, 364; *A.* **270**, 336). — **IV**, *347.*
22) **Inn. Anhydrid d. α-Phenylacetylamido-β-Phenylakrylsäure** (*B.* **31**, 2239).
23) **Methylester d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 61° (*A.* **282**, 106). — **IV**, *445.*
24) **1-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 178,5° (177°) (*B.* **18**, 2340, 2431). — **II**, *858.*
25) **2-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 155° (*B.* **18**, 2431; *J. pr.* [2] **41**, 320). — **II**, *878.*
26) **1-Amido-2-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 245° (*B.* **16**, 1935). — **II**, *1149.*
27) **Nitril d. β-Oxy-α-Benzoyl-β-Phenylakrylmethyläthersäure.** Sm. 117 bis 118° (*J. pr.* [2] **58**, 154).
28) **Methylimid d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (M. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 158° (*B.* **26**, 2478). — **II**, *1897.*
29) **α-Phenylpropenyl-γ-Imid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Styrylphtalimid). Sm. 153° (*B.* **26**, 1857). — **II**, *1806.*
30) **Phenylamid d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 243—244° (*B.* **25**, 2744). — **II**, *1691.*
31) **Acetylderivat d. Benzoylphenylessigsäurenitril.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **55**, 314 Anm.).

$C_{17}H_{13}O_2N$ 32) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{19}H_{15}O_4N$). Sm. 223° (*B.* **20**, 2684). — **III**, *839*.

$C_{17}H_{13}O_2N_3$ C 70,1 — H 4,5 — O 11,0 — N 14,4 — M. G. 291.

1) **5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 178°. + C_2H_6O, Cu + $2^1/_2 H_2O$, Ag + $1^1/_2 H_2O$. — **IV**, *1170*.

2) **Amid d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure** (*B.* **14**, 2036). — **IV**, *1463*.

$C_{17}H_{13}O_2Br$ 1) **?-Brom-3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **18**, 184). — **III**, *251*.

$C_{17}H_{13}O_3N$ C 73,1 — H 4,7 — O 17,2 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **Phtalylamidomethyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 175—176° (*B.* **31**, 2132).

2) **3-[2-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 172° (*A.* **286**, 74). — **III**, *385*.

3) **3-[4-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 188° (*A.* **286**, 74). — **III**, *385*.

4) **?-Acetylamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 176—177° (*B.* **16**, 699). — **III**, *450*.

5) **α-Oximido-2-Oxyphenyl-2-[?-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 187—188° (*A.* **257**, 91). — **III**, *256*.

6) **α-Oximido-2-Oxyphenyl-2-[?-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 195—196° (*A.* **257**, 94). — **III**, *255*.

7) **Oxim d. Oxalyldibenzylketon?** Sm. 183—184° u. Zers. (*A.* **284**, 263). — **III**, *320*.

8) **Anhydro-2-[3,4-Dioxybenzoyl]methylisochinolinammoniumhydrat** + $2H_2O$ (Pyrokatechinglykoisochinolin). HCl + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **27**, 1970).

9) **4-Oxy-6-Methyl-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Zers. bei 250° (*B.* **19**, 1542). — **IV**, *448*.

10) **6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure** (α-Phenylchininsäure). Sm. 237°. Ag, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **249**, 105; **282**, 106). — **IV**, *447*.

11) **8-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 216°. Na + $6H_2O$, Pb + H_2O, Cu + $2H_2O$, Ag, HCl + $2H_2O$ (*A.* **249**, 107; **282**, 85, 91). — **IV**, *447*.

12) **Säure** (aus 2-Methylindol u. Phtalsäureanhydrid). Sm. oberh. 200° (*A.* **242**, 381). — **III**, *221*.

13) **1,4-Anhydrid d. 6-Oxy-1-Methyl-2-Phenylchinolinammonium-4-Carbonsäure.** Sm. 243° (*A.* **282**, 104). — **IV**, *447*.

14) **Methylester d. 6-Oxy-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 148° (*A.* **282**, 106). — **IV**, *447*.

15) **β-Benzoyläthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalimidopropiophenon). Sm. 85° (*B.* **22**, 3251). — **III**, *141*.

16) **Carminsäureanilid.** Sm. 189—190° u. Zers. (*B.* **27**, 2983). — **II**, *2097*.

17) **Verbindung** (aus d. Amidoameisensäureäthylester u. Benzoylchlorid). Sm. 190° (*B.* **26**, 928). — **II**, *1181*.

$C_{17}H_{13}O_3N_3$ C 66,4 — H 4,2 — O 15,6 — N 13,8 — M. G. 307.

1) **2-Nitrobenzyl-2-Naphtylnitrosamin.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **52**, 415).

2) **2-[4-Nitro-2-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 245° (*B.* **28**, 853, 1125; **30**, 515). — **IV**, *1436*.

3) **4-[4-Nitro-2-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Zers. bei 245—247° (*B.* **28**, 853, 1125). — **IV**, *1436*.

4) **1[oder 4]-Oxim d. 3-[2-Methylphenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Zers. bei 210—212° (*B.* **30**, 2128). — **IV**, *1481*.

5) **1[oder 4]-Oxim d. 3-[4-Methylphenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 176—178° u. Zers. (*B.* **30**, 2128). — **IV**, *1481*.

6) **2-Acetylamido-3-[4-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 219—220° (*B.* **31**, 1291). — **IV**, *1025*.

7) **7-Methyloxydhydrat d. 10-Nitro-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Nitrat (*B.* **31**, 3096).

8) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Acetylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 214—215° (*B.* **31**, 1291).

$C_{17}H_{13}O_3Br$ 1) **β-Oxy-α-[4-Brombenzoyl]-α-Benzoylpropen.** Sm. 105—106° (*A.* **291**, 89). — **III**, *319*.

2) **2³-Methyläther d. 6-Brom-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 254—255° (*B.* **31**, 725).

$C_{17}H_{13}O_3Br$ 3) **Acetat d. γ-Keto-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 115—116° (*B.* **31**, 2952).
4) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 133,5—135° (*B.* **29**, 246). — **III**, *247.*
5) **Monacetat d. Bromdioxyphenanthrenmonomethyläther.** Sm. 166° (*A.* **297**, 214).
6) **Benzoat d. γ-Keto-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 123° (*B.* **29**, 1893).

$C_{17}H_{13}O_3Br_3$ 1) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-propan.** Sm. 158—160° (*B.* **29**, 246). — **III**, *229.*
2) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-propan.** Sm. 121—122° (*B.* **31**, 2952).

$C_{17}H_{13}O_4N$ C 69,2 — H 4,4 — O 21,7 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **?-Nitro-1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195—200° (*J. pr.* [2] **41**, 130). — **III**, *457.*
2) isom. **?-Nitro-1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon** (*J. pr.* [2] **41**, 134). — **III**, *457.*
3) **Pyrogallolglykoisochinolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*B.* **27**, 1971). — **IV**, *375.*
4) α-Cyan-αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure (*B.* **23**, 114). — **II**, *1890.*
5) **α,2-Lakton d. α-Oximido-αα-Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure-2′-Aethylester.** Sm. 146—149° (*A.* **242**, 251). — **II**, *1976.*
6) **Aethylester d. 3-Phtalylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **18**, 216). — **II**, *1813.*
7) **Aethylester d. 4-Phtalylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **303**, 279).
8) **α,2-Imid d. αβ-Diphenyläthan-α,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 242° (*B.* **27**, 2493). — **II**, *2025.*
9) **4-Propionoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 158° (*C.* **1897** [1] 49).
10) **4-Benzoxylphenylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 215° (*C.* **1897** [1] 49).

$C_{17}H_{13}O_4N_3$ C 73,2 — H 4,0 — O 19,8 — N 13,0 — M. G. 323.
1) **3-Methyl-1-Phenyl-5-[2-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 218° u. Zers. Ag (*B.* **18**, 2260). — **IV**, *948.*
2) **3-Methyl-1-Phenyl-5-[4-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **18**, 2258). — **IV**, *949.*
3) **4-Benzoylamido-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 185—190° u. Zers. (*B.* **24**, 1261). — **IV**, *713.*

$C_{17}H_{13}O_4Br$ 1) **αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-αα-Diphenylpropan-βγ-Dicarbonsäure** (γ-Diphenyl-β-Bromparakonsäure). Sm. 166,5° u. Zers. (*B.* **28**, 3192).
2) **Acetat d. β-Brom-β-Oxy-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 101 bis 102° (*B.* **23**, 3378). — **III**, *297.*

$C_{17}H_{13}O_5N$ C 65,6 — H 4,2 — O 25,7 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Säure** (aus αβ-Diphenyläthan-α,2,2′-Tricarbonsäure-α,2 Imid) + H_2O. Sm. 128—130°. NH_4 (*B.* **27**, 2500). — **II**, *2056.*

$C_{17}H_{13}O_6N$ C 62,4 — H 4,0 — O 29,3 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. d. 2-[3-Nitro-4-Methylbenzoyl]-benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*A.* **299**, 312).
2) **Anhydro-3-Acetylamido-1,2-Naphtochinon-4-Methyldicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 234° u. Zers. (*B.* **32**, 265).

$C_{17}H_{13}O_6N_3$ C 57,5 — H 3,7 — O 27,0 — N 11,8 — M. G. 355.
1) **2,4,5-Trinitro-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 88—89° (*A.* **215**, 378). — **II**, *182.*
2) **2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 97—98° (*A.* **215**, 378). — **II**, *182.*
3) **β-Trinitro-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 100° (*A.* **215**, 378). — **II**, *182.*
4) **3,5-Dinitro-2,4,6-Trimethylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtaldinitromesidil). Sm. 242° (*B.* **15**, 1018). — **II**, *1806.*

$C_{17}H_{13}O_7N_3$ C 55,0 — H 3,5 — O 30,2 — N 11,3 — M. G. 371.
1) **?-Trinitro-2-Oxy-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 106° (*B.* **17**, 271). — **II**, *183.*
2) **2,4,6-Trinitro-3-Oxy-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 126—127° (*B.* **15**, 1862). — **II**, *183.*

$C_{17}H_{13}O_7N_3$ 3) β-[?-Dinitro-4-Methylphen]oxyläthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 88° (*B.* **24**, 193). — II, *1801.*

$C_{17}H_{13}O_{10}Br$ 1) Verbindung (aus Quercinpentaacetat) (*A.* **238**, 375). — III, *589.*

$C_{17}H_{13}NBr_2$ 1) αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[2-Chinolyl]äthan. Sm. 173—174° (*B.* **16**, 2009). — IV, *454.*

$C_{17}H_{13}NS$ 1) Thiophenyl-1-Naphtylmethylamin. Sm. 132—133° (*B.* **23**, 2466). — II, *867.*
2) 1-Naphtylamid d. Benzolthiocarbonsäure. Sm. 147,5° (*B.* **11**, 1760; **20**, 1897). — II, *1294.*

$C_{17}H_{13}N_2Cl$ 1) Chlormethylat d. αβ-Naphtophenazin + H_2O. + $AuCl_3$ (*B.* **30**, 393). — IV, *1051.*

$C_{17}H_{13}N_2Br$ 1) Brommethylat d. αβ-Naphtophenazin (*B.* **30**, 393). — IV, *1051.*

$C_{17}H_{13}N_2J$ 1) Jodmethylat d. αβ-Naphtophenazin (*B.* **26**, 180; **30**, 393). — IV, *1051.*

$C_{17}H_{13}N_3S_3$ 1) 5-Cinnamylidenhydrosulfamin-2-Thiocarconyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 173° (*B.* **29**, 2137). — IV, *684.*

$C_{17}H_{14}ON_2$ C 77,9 — H 5,3 — O 6,1 — N 10,7 — M. G. 262.
1) s-Phenyl-2-Naphtylharnstoff. Sm. 220—221° (*B.* **21**, 2567). — II, *617.*
2) uns-Phenyl-2-Naphtylharnstoff. Sm. 189—190° (*B.* **23**, 425). — II, *617.*
3) Benzylnitrosamidonaphtalin. Sm. 111—112° (*A.* **241**, 360). — II, *603.*
4) 1- oder 2-Benzoylamido-2- oder 1-Amidonaphtalin. Sm. oberh. 280° (*B.* **18**, 801). — IV, *919.*
5) 1-Benzoylamido-4-Amidonaphtalin. Sm. 186°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, Oxalat (*A.* **208**, 326). — IV, *922.*
6) β-Furyl-αα-Diphenylhydrazin. Sm. 90° (*A.* **258**, 247). — IV, *765.*
7) 4-[2-Furanoyl]amido-1-Phenylamidobenzol. Sm. 129° (*A.* **255**, 190). — IV, *598.*
8) 2-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylnaphtalin. Sm. 205° (*B.* **32**, 286).
9) 4-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylnaphtalin. Sm. 119,5° (*B.* **32**, 285).
10) Mono-2-Methylphenylhydrazon d. 1,2-Naphtochinon. Sm. 156° (*B.* **19**, 2492). — IV, *804.*
11) Mono-4-Methylphenylhydrazon d. 1,2-Naphtochinon. Sm. 145° (*B.* **19**, 2491). — IV, *810.*
12) 2-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin. Sm. 131° (*B.* **19**, 2491; **20**, 1580). — IV, *1435.*
13) 2-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin. Sm. 134—135° (*B.* **19**, 2490; **20**, 1580; **28**, 1221; **30**, 80). — IV, *1435.*
14) 4-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin. Sm. 144—146° (*B.* **19**, 2488). — IV, *1435.*
15) 4-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin. Sm. 208°. HCl, HBr (*B.* **19**, 2486). — IV, *1435.*
16) Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin. Sm. 83° (*B.* **17**, 3028). — IV, *1427.*
17) Methylisoindileucin. Sm. 115° (*B.* **18**, 2242). — III, *121.*
18) Methyläther d. Indileucin. Sm. 191—192° (*B.* **17**, 979). — II, *1622.*
19) 3-Acetyl-1,5-Diphenylpyrazol. Sm. 88° (*B.* **26**, 1890). — IV, *952.*
20) 5-Keto-3-Methyl-4-Benzyliden-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 106—107° (*A.* **238**, 179). — IV, *958.*
21) 6-Oxy-4-Phenyl-2-Benzyl-1,3-Diazin. Sm. 233° (*B.* **22**, 1623). — IV, *1040.*
22) 6-Oxy-4-Phenyl-2-[4-Methylphenyl]-1,3-Diazin. Sm. oberh. 290° (*B.* **23**, 3826). — IV, *1040.*
23) 6-Oxy-5-Methyl-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin. Sm. 256° (*J. pr.* [2] **39**, 197; [2] **42**, 16). — IV, *1192.*
24) 2-[4-Acetylamidophenyl]chinolin. Sm. 189° (*M.* **8**, 126). — IV, *1024.*
25) 4-Methyl-2-[2-Formylamidophenyl]chinolin. Sm. 107° (*B.* **26**, 1352). — IV, *1029.*
26) Methyloxydhydrat d. αβ-Naphtophenazin. Sm. 175° u. Zers. Chlorid + H_2O, Chlorid + $AuCl_3$, Bromid, Jodid (*B.* **26**, 180; **30**, 393). — IV, *1051.*
27) 1-Methyl-3-Phenylchinolinoxazol. Sm. 134—135°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **282**, 382). — IV, *908.*
28) Nitril d. β-Benzoylimido-β-[4-Methylphenyl]propionsäure. Sm. 179° (*J. pr.* [2] **52**, 113).

$C_{17}H_{14}ON_2$ 29) **1-Naphtylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 184° (*B.* **24**, 4185). — **IV**, *927.*

30) **2-Naphtylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 154—155° (*A.* **253**, 26). — **IV**, *930.*

$C_{17}H_{14}ON_4$ C 70,4 — H 4,8 — O 5,5 — N 19,3 — M. G. 290.

1) **3-Acetylamido-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 151° (*A.* **302**, 310). — **IV**, *1294.*

2) **Amid d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 198°. — **IV**, *1170.*

$C_{17}H_{14}OBr_4$ 1) **αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Diphenylpentan.** Sm. 208—211° (*B.* **14**, 2461; *A.* **223**, 143). — **III**, *252.*

$C_{17}H_{14}OS$ 1) **S-1-Naphtyläther d. Merkaptooxymethylbenzol.** Sm. 48—49° (*B.* **27** [2] 880). — **III**, *10.*

2) **S-2-Naphtyläther d. Merkaptooxymethylbenzol.** Sm. 49° (*B.* **27** [2] 881). — **III**, *10.*

$C_{17}H_{14}O_2N_2$ C 73,4 — H 5,0 — O 11,5 — N 10,1 — M. G. 278.

1) **2-Oxy-1-[2-Naphtyl]nitrosamidomethylbenzol.** Sm. 165° u. Zers. (*A.* **247**, 352). — **II**, *742.*

2) **4-Oxy-1-[2-Naphtyl]nitrosamidomethylbenzol.** Sm. 142° (*A.* **241**, 358). — **II**, *754.*

3) **2-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 162°. HCl (*J. pr.* [2] **52**, 410).

4) **2,4-Di[Furalamido]-1-Methylbenzol.** Zers. bei 120—125°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **201**, 360). — **IV**, *607.*

5) **1,3-Diketo-2-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 184 bis 185° (*B.* **27**, 106). — **IV**, *788.*

6) **Phenylhydrazon d. 3-Acetyl-1,2-Benzpyron** (Ph. d. α-Acetylcumarin). Sm. 181—182° (*G.* **27** [2] 500; *B.* **31**, 733).

7) **2-Oxy-1-[2-Oxymethylphenylazo]naphtalin.** Sm. 185° (*B.* **27**, 1086). — **IV**, *1451.*

8) **4-Oxy-1-[2-Oxymethylphenylazo]naphtalin.** Sm. 182° (*B.* **27**, 1086). — **IV**, *1451.*

9) **Methyläther d. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 174—175° (*B.* **17**, 1812). — **IV**, *1449.*

10) **3-Keto-4-Benzoyl-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 116 bis 117° (*A.* **266**, 127; *B.* **28**, 705). — **IV**, *550.*

11) **3,5-Diketo-4-Benzyliden-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrazol.** Sm. 253° (*B.* **30**, 1021). — **IV**, *808.*

12) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 75—76° (*A.* **266** 125; **293**, 44; *J. pr.* [2] **54**, 202). — **IV**, *513.*

13) **6-Oxy-4-Phenyl-2-[α-Oxybenzyl]-1,3-Diazin.** Sm. 218° (*B.* **23**, 2951). — **IV**, *1041.*

14) **5- oder 6-Methyl-2-Furanyl-1-Furylbenzimidazol** (Tolufurfuraldehydin). Sm. 128,5°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **11**, 595, 1658). — **IV**, *620.*

15) **Methyläther d. 5-Benzoylamido-8-Oxychinolin.** Sm. 268—269° (*J. pr.* [2] **48**, 27). — **IV**, *912.*

16) **3-Amido-4-[1-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 90° (*B.* **23**, 3458). — **II**, *1275.*

17) **5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **18**, 933). — **IV**, *949.*

18) **3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 205°. K, Ag (*B.* **18**, 313). — **IV**, *948.*

19) **5-Phenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 170—171° (*B.* **26**, 1884). — **IV**, *891.*

20) **5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 194—195° (*B.* **26**, 1881). — **IV**, *892.*

21) **Phenylimid d. β-Phenylamidoglutakonsäure.** Sm. 275° u. Zers. (*B.* **23**, 3764). — **II**, *420.*

22) **Phenylimid d. Phenylamidomethylmaleïnsäure.** Sm. 158—160° (157°) (*B.* **22**, 3351; *A.* **295**, 60). — **II**, *441.*

23) **Anhydroderivat d. αγ-Di[2-Amidophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure.** Zers. bei 350—360° (*B.* **20**, 441). — **II**, *1893.*

$C_{17}H_{14}O_2N_4$ C 66,7 — H 4,6 — O 10,4 — N 18,3 — M. G. 306.

1) **4-Phenylhydrazon-1-Acetyl-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 199° (*J. pr.* [2] **52**, 33). — **IV**, *1490.*

$C_{17}H_{14}O_2N_4$ 2) **4-Phenylazo-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 206 bis 207° u. Zers. (*A.* **278**, 283). — **IV**, *1490.*

$C_{17}H_{14}O_2Br_2$ 1) **Methylester d. αβ-Dibrom-γγ-Diphenylcrotonsäure.** Sm. 79—80° (*Am.* **19**, 647).

$C_{17}H_{14}O_3N_2$ C 69,4 — H 4,8 — O 16,3 — N 9,5 — M. G. 294.

1) **Methyläther d. 3,5-Diketo-4-[4-Oxybenzyliden]-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 246° (*B.* **30**, 1018). — **IV**, *955.*

2) **2,4,5-Triketo-1,3-Di[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol** (Di-o-Tolylparabansäure). Sm. 202,5—203,5° (*J. pr.* [2] **41**, 82; *B.* **12**, 1856). — **II**, *467.*

3) **2,4,5-Triketo-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol** (Di-p-Tolylparabansäure). Sm. 144° (*B.* **10**, 1590; **11**, 977; **31**, 138). — **II**, *502.*

4) **3,6-Diketo-2-Benzoyl-1-Phenylhexahydro-1,2-Diazin.** Sm. 185° (*B.* **26**, 677). — **IV**, *703.*

5) **α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthan.** Sm. 160°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **20**, 2046). — **IV**, *454.*

6) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Aethyl-β-Carbonsäure.** Sm. 210°. Ca + H_2O, Ag (*B.* **18**, 804). — **IV**, *718.*

7) **1,2²-Anhydrid d. 5 oder 6-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2²-Carbonsäure** (Toluylendimethoxyphtalamidon). Sm. 228°. + C_2H_6O (*B.* **24**, 629; **25**, 1990). — **IV**, *618.*

8) **Aethylester d. 3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol-5²-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **18**, 2466). — **II**, *1815.*

9) **Nitril d. β-[2-Furanyl]-α-[4-Diacetylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 203—204° (*B.* **23**, 2855). — **III**, *713.*

$C_{17}H_{14}O_3Br_2$ 1) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 134—135° (*B.* **29**, 235). — **III**, *228.*

2) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[3-Oxyphenyl]propan.** Sm. 170—171° (*B.* **29**, 235). — **III**, *229.*

3) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 148° (*B.* **29**, 236). — **III**, *229.*

4) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 105—107° (*B.* **31**, 1758).

$C_{17}H_{14}O_3Br_4$ 1) **4-Benzoat d. ?-Dibrom-3,4-Dioxy-1-[αβ-Dibrom-norm. Propyl]-benzol-3-Methyläther.** Sm. 113° (*B.* **21**, 1395). — **II**, *1150.*

$C_{17}H_{14}O_3S$ 1) **1-Benzylnaphtalinsulfonsäure.** K + H_2O, Pb (*Bl.* **26**, 5). — **II**, *281.*

$C_{17}H_{14}O_4N_2$ C 65,8 — H 4,5 — O 20,6 — N 9,0 — M. G. 310.

1) **2,4-Dinitro-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 60—61° (*A.* **215**, 380). — **II**, *182.*

2) **Acetylfurfurin.** Sm. 250° (*B.* **10**, 1189; *J. pr.* [2] **27**, 315). — **III**, *722.*

3) **γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **28**, 1192). — **IV**, *718.*

4) **3-Nitro-2,4,6-Trimethylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Nitrophtalmesidil). Sm. 210° (*B.* **15**, 1018). — **II**, *1806.*

5) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 160° (*B.* **24**, 1338). — **IV**, *1010.*

$C_{17}H_{14}O_5N_2$ C 62,6 — H 4,3 — O 24,5 — N 8,6 — M. G. 326.

1) **α-Phenylamido-α-Phenylimido-β-Ketopropan-2¹,2²-Dicarbonsäure** (Pyrotraubendianthranilsäure). Sm. 295° (*B.* **30**, 1190).

2) **Tartranilbenzamsäure.** Sm. 245—246° u. Zers. (*A.* **232**, 163). — **II**, *1266.*

$C_{17}H_{14}O_6N_2$ C 59,6 — H 4,1 — O 28,1 — N 8,2 — M. G. 342.

1) **3,3′-Dicarbonsäure d. Malonsäurediphenylamid** (Malondibenzamsäure) (*A.* **232**, 144). — **II**, *1265.*

$C_{17}H_{14}O_6N_4$ C 55,1 — H 3,8 — O 25,9 — N 15,1 — M. G. 370.

1) **2,4-Diketo-5,5-Di[?-Nitrobenzyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 285° u. Zers. (*G.* **26** [1] 202).

$C_{17}H_{14}O_6Br_2$ 1) **3,4-Methylenäther-2′,4′,6′-Trimethyläther d. ?-Dibrom-3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 159° (*A.* **199**, 51). — **III**, *209.*

$C_{17}H_{14}O_6Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Espartoharz) (*Soc.* **41**, 94). — **I**, *1080.*

$C_{17}H_{14}O_7N_4$ C 52,8 — H 3,6 — O 29,0 — N 14,5 — M. G. 386.

1) **?-Dinitro-1-[3-Nitrobenzoyl]-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 184—185° (*B.* **25**, 1270). — **IV**, *204.*

$C_{17}H_{14}O_8N_2$ C 54,5 — H 3,7 — O 34,2 — N 7,5 — M. G. 374.
1) αγ-Di[2-Nitrophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure (*B.* **20**, 436; *R.* **6**, 89). — **II**, *1893.*
2) αγ-Di[4-Nitrophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure (*B.* **20**, 434). — **II**, *1893.*

$C_{17}H_{14}O_{10}N_4$ C 47,0 — H 3,2 — O 36,8 — N 12,9 — M. G. 414.
1) ?-Tetranitro-αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure + xH_2O. NH_4, Ba, Zn, Ag (*B.* **15**, 1478). — **II**, *1472.*

$C_{17}H_{14}N_2S$ 1) s-Phenyl-1-Naphtylthioharnstoff. Sm. 162—163° (158—159°) (*J.* **1858**, 350; *B.* **15**, 1414; **21**, 1869). — **II**, *609.*
2) s-Phenyl-2-Naphtylthioharnstoff. Sm. 165° (155—157°) (*B.* **15**, 1417; **25**, 1468). — **II**, *619.*
3) 2,3-Diphenylimido-4-Methyl-2,3-Dihydrothiofuran. Sm. 138,5° (*A.* **249**, 51). — **IV**, *821.*

$C_{17}H_{14}N_3Cl$ 1) 7-Chlormethylat d. 10-Amido-αβ-Naphtophenazin. 2+$PtCl_4$, +$AuCl_3$ (*B.* **31**, 3096).
2) 3-Chlormethylat d. 3-Phenyl-β-Naphtisotriazol. Sm. 183° u. Zers. + ClJ (*A.* **255**, 345). — **IV**, *1171.*

$C_{17}H_{14}N_3J$ 1) 3-Jodmethylat d. 3-Phenyl-β-Naphtisotriazol. Sm. 196° u. Zers. (*A.* **255**, 345). — **IV**, *1171.*

$C_{17}H_{14}N_4S$ 1) Amid d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure. Sm. 182—183°. + C_2H_6O. — **IV**, *1170.*

$C_{17}H_{15}ON$ C 81,9 — H 6,0 — O 6,4 — N 5,6 — M. G. 249.
1) ε-Oximido-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën. Sm. 131° (*B.* **28**, 1730). — **III**, *251.*
2) γ-Oximido-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën? Sm. 164—165° (*G.* **27** [2] 270).
3) 2-Oxy-1-[2-Naphtyl]amidomethylbenzol. Sm. 147°. HCl (*A.* **247**, 352). — **II**, *742.*
4) 4-Oxy-1-[2-Naphtyl]amidomethylbenzol. Sm. 117° (*A.* **241**, 357). — **II**, *754.*
5) Methyläther d. 7-Phenylamido-2-Oxynaphtalin. Sm. 137—138° (*B.* **26**, 3088). — **II**, *886.*
6) 2-Keto-3-Methyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol. Sm. 128—130° (*Bl.* [3] **19**, 395).
7) 2-Aethyl-4,5-Diphenyloxazol. Sm. 32° (*Soc.* **63**, 473). — **IV**, *444.*
8) 5-Phenyl-3-[β-Phenyläthenyl]-4,5-Dihydroisoxazol? Sm. 142—144° (*G.* **27** [2] 268).
9) 3-Acetyl-1-Methyl-2-Phenylindol. Sm. 136° (*A.* **253**, 21). — **IV**, *424.*
10) 3-Keto-1-Benzyliden-2-Aethyl-1,3-Dihydroisoindol (Benzalphtaläthylimidin). Sm. 75—77° (*B.* **18**, 2435). — **II**, *1709.*
11) α-[2-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthan. Sm. 180—181° (*B.* **21**, 2168). — **IV**, *444.*
12) α-[3-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthan. Sm. 209° (*B.* **21**, 2171). — **IV**, *444.*
13) α-[4-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthan. Sm. 175—177°. HBr (*B.* **21**, 1428, 2171). — **IV**, *444.*
14) Methyläther d. 6-Oxy-4-Phenyl-2-Methylchinolin. Sm. 76°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **28**, 1046). — **IV**, *435.*
15) Aethyläther d. 4-[2-Oxyphenyl]chinolin. Sm. 80—81° (*B.* **26**, 719; **27**, 3041). — **IV**, *429.*
16) Aethyläther d. 1-Oxy-3-Phenylisochinolin. Sm. 45—46°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 835). — **IV**, *431.*
17) Phenyläther d. 1-Oxy-3-Aethylisochinolin. Fl. Pikrat (*B.* **27**, 2240). — **IV**, *332.*
18) Homoapocinchen + xH_2O. Sm. 184—185° wasserfrei. HBr + H_2O (*B.* **20**, 2682). — **III**, *839.*
19) Nitril d. γ-Keto-αβ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure. Sm. 193° (*M.* **19**, 411).

$C_{17}H_{15}ON_3$ C 73,6 — H 5,4 — O 5,8 — N 15,2 — M. G. 277.
1) β-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylharnstoff. Sm. 192°. — **IV**, *926.*
2) α-Phenyl-β-[1-Amido-2-Naphtyl]harnstoff. Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **23**, 502). — **IV**, *919.*
3) α-Phenyl-β-[2-Amido-1-Naphtyl]harnstoff. Sm. noch nicht bei 335° (*B.* **22**, 1377). — **IV**, *919.*

$C_{17}H_{15}ON_3$ 4) **2,4-Diamido-1-Benzoylamidonaphtalin.** HCl, H_2SO_4 (*A.* **208**, 331). — **IV**, *1162.*
5) **Methyläther d. 2-Amido-1-[2-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 129° (*Soc.* **59**, 697). — **IV**, *1415.*
6) **Methyläther d. 2-Oxyphenylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 133° (*B.* **18**, 3130). — **IV**, *1575.*
7) **5-Acetylimido-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 149° (*J. pr.* [2] **58**, 139).
8) **4-Benzylidenamido-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 186° (*A.* **238**, 191). — **IV**, *1108.*
9) **Aethyläther d. 3-Oxy-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 105° (*A.* **283**, 29). — **IV**, *1190.*
10) **6-Oxy-2,4-Di[4-Methylphenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. oberh. 290° (Pinner, Imidoäther 185). — **IV**, *1192.*
11) **4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethyl-2-Methylchinolin.** HCl (*B.* **21**, 1974). — **IV**, *372.*
12) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol u. Acetessigester). Sm. 195° (*J. pr.* [2] **56**, 110). — **IV**, *753.*

$C_{17}H_{15}ON_5$ C 66,9 — H 4,9 — O 5,2 — N 22,9 — M. G. 305.
1) **3-Oximidoamidomethyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 203—204° u. Zers. — **IV**, *1170.*

$C_{17}H_{15}O_2N$ C 77,0 — H 5,7 — O 12,0 — N 5,3 — M. G. 265.
1) **Acetonphenanthrenchinonimid.** Sm. bei 130° u. Zers. (*Soc.* **41**, 270). — **III**, *448.*
2) **?-Amido-1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] **41**, 138). — **III**, *457.*
3) **?-Acetylamido-10-Oxy-2-Methylanthracen.** Sm. 170° (*B.* **16**, 705). — **II**, *903.*
4) **γ-Keto-α-[3-Benzoylamidophenyl]-α-Buten.** Sm. 125° (*B.* **23**, 1885). — **III**, *161.*
5) **γ-Keto-γ-[2-Acetylamidophenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 165° (*B.* **28**, 2500). — **III**, *246.*
6) **Methyl-2-Cinnamylamidophenylketon.** Sm. 91° (*B.* **26**, 1394). — **III**, *124.*
7) **Phenacyloxydhydrat d. Isochinolin.** Bromid, Nitrat (*M.* **9**, 680). — **IV**, *300.*
8) **3-Isopropyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 266° (*B.* **27**, 2022). — **IV**, *423.*
9) **α-Cyan-ββ'-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 188—189° u. Zers. (*B.* **25**, 3027). — **II**, *1470.*
10) **Lakton d. 1-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*B.* **29**, 183). — **IV**, *195.*
11) **Lakton d. 1-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Isochinolyl]oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **29**, 2039). — **IV**, *202.*
12) **Aethylester d. Diphenylcyanessigsäure.** Sm. 59° (*B.* **22**, 1537). — **II**, *1465.*
13) **Phenylimid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 223° (*Am.* **20**, 513).
14) **3,5-Dimethylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Mesitylphtalimid). Sm. 157° (*B.* **25**, 3011). — **II**, *1806.*
15) **2,4,5-Trimethylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalpseudocumidid). Sm. 148° (*B.* **17**, 1802). — **II**, *1806.*
16) **2,4,6-Trimethylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalmesidil). Sm. 171° (*B.* **15**, 1017). — **II**, *1806.*

$C_{17}H_{15}O_2N_3$ C 69,6 — H 5,1 — O 11,9 — N 14,3 — M. G. 293.
1) **Oxalyldi[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 206—207,5° (*B.* **12**, 1856). — **II**, *467.*
2) **Oxalyldi[4-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 188,5° (*B.* **10**, 1589). — **II**, *489.*
3) **Acetat d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 112—113° (*Soc.* **73**, 370). — **IV**, *1158.*
4) **Acetat d. 3-Oxy-1-Phenyl-5-[3-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 70° (*Soc.* **71**, 214). — **IV**, *1161.*

$C_{17}H_{15}O_2N_3$ 5) **6-[4-Methylbenzoyl]-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 208° (*R.* **16**, 340). — **IV**, *1119.*
6) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 323).
7) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-Benzyl-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 325).
8) **Acetat d. 3-[2-Methylphenylhydrazon]-2-Oxypseudoindol** (o-Tolylhydrazon d. Acetylisatin). Sm. 167° (*B.* **28**, 544). — **IV**, *803.*
9) **Acetat d. 3-Methylphenylhydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 145° (*B.* **28**, 2527). — **IV**, *696.*
10) **3-Methyl-5-[4-Amidophenyl]-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 251° (*B.* **18**, 2259). — **IV**, *1165.*
11) **Aethylester d. 1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 134 bis 135° (*Am.* **20**, 393). — **IV**, *1165.*
12) **Aethylester d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 164° bis 165° (*B.* **22**, 800). — **IV**, *1164.*
13) **β-Phenylhydrazonpropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 150—152° u. Zers. (*B.* **21**, 2685). — **IV**, *767.*
14) **Benzolazohomophtaläthylimid.** Sm. 139° (*B.* **20**, 2498). — **IV**, *1475.*

$C_{17}H_{15}O_2N_5$ C 63,5 — H 4,7 — O 10,0 — N 21,8 — M. G. 321.
1) **Acetat d. 3-Amidooximidomethyl-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 176—177° u. Zers. (*B.* **22**, 1753). — **IV**, *1164.*
2) **Benzoat d. 3-Oximidoamidomethyl-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 183—183,5° (*B.* **22**, 1751). — **IV**, *1115.*

$C_{17}H_{15}O_2Cl$ 1) **Benzoat d. 3-Chlor-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 64 bis 65° (*B.* **26**, 1835; *A.* **288**, 83). — **II**, *855.*

$C_{17}H_{15}O_2Br$ 1) **Aethyläther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 98—100° (*B.* **29**, 246). — **III**, *247.*

$C_{17}H_{15}O_2Br_3$ 1) **Aethyläther d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 165° (*B.* **29**, 247). — **III**, *229.*

$C_{17}H_{15}O_3N$ C 72,6 — H 5,3 — O 17,0 — N 5,1 — M. G. 281.
1) **3-Acetylphenylamido-1,2-Benzpyron** (3-Acetylphenylcumarin). Sm. 155—156° (*G.* **19**, 57). — **II**, *1633.*
2) **Dimethyläther d. 2,5-Di[4-Oxyphenyl]oxazol.** Sm. 145°. HCl (*B.* **29**, 2100). — **IV**, *433.*
3) **α-[3-Benzoylamidophenyl]propen-β-Carbonsäure.** Sm. 190—191° (*B.* **23**, 1900).
4) **β-[2-Benzoylamidophenyl]propen-4-Carbonsäure.** Sm. 182°. — **II**, *1429.*
5) **α-Phenylacetylamido-β-Phenylakrylsäure** (*B.* **31**, 2239).
6) **1,1-Dimethyl-3-Phenyl-2,4-Benzoxazin-6-Carbonsäure** (Phenylcumazonsäure). Sm. 219—220°. $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **16**, 2585). — **II**, *1587.*
7) **3-[β-Oxypropyl]-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 234° (*B.* **27**, 2028). — **IV**, *423.*
8) **Lakton d. α-Acetylamido-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 214—216° (*B.* **31**, 2819).
9) **Mono[γ-Phenylpropenylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Styrylphtalamidsäure). Sm. 132°. Ag (*B.* **26**, 1857). — **II**, *1796.*
10) **Benzylidenamid d. α-Acetoxylphenylessigsäure.** Sm. 123° (*B.* **25**, 1683). — **III**, *36.*
11) **γ-Phenoxylpropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **24**, 2633). — **II**, *1803.*
12) **β-[4-Methylphen]oxyläthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **24**, 191). — **II**, *1801.*
13) **Ketolakton-1-Naphtylimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*A.* **295**, 120).
14) **Ketolakton-2-Naphtylimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 186° (*A.* **295**, 120).

$C_{17}H_{15}O_3N_3$ C 66,0 — H 4,8 — O 15,5 — N 13,6 — M. G. 309.
1) **Methyläther d. 6-[4-Oxybenzoyl]-2-Benzyl-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 190° (*R.* **16**, 342). — **IV**, *1120.*
2) **Methyläther d. 5-[4-Oxybenzoyl]-2-Benzyl-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 117° (*R.* **16**, 328).
3) **Methyläther d. 5-[4-Oxybenzoyl]-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 327).

$C_{17}H_{15}O_3N_3$ 4) **Nitril d. γ-[4-Methoxylphenyl]amido-α-[3-Nitrophenyl]propen-γ-Carbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **25**, 2057). — **II**, *1425*.

5) **Phenylimid d. β-Phenylnitrosamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 204° (*B.* **21**, 1388). — **II**, *440*.

$C_{17}H_{15}O_3Br$ 1) **Aethyläther d. 2- oder 3-Brom-6-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 98—99° (*B.* **32**, 330).

2) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 67° (*B.* **31**, 719).

3) **Verbindung** (aus d. Lakton d. 1-[αβ-Dibrom-α-Oxy-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure). Sm. 149° (*B.* **17**, 2527). — **II**, *1708*.

$C_{17}H_{15}O_4N$ C 68,7 — H 5,0 — O 21,5 — N 4,7 — M. G. 297.

1) **7,8-Dioxy-2-[4-Dimethylamidophenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 203° (*B.* **29**, 2434).

2) **9-Oximido-4-[α-Oxyisopropyl]fluoren-1-Carbonsäure** (*A.* **229**, 150). — **II**, *1900*.

3) **2,6-Dimethyl-4-[β-Phenyläthenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 218—219° (241° wasserfrei). K_2 + $3H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **231**, 8; *B.* **19**, 196). — **IV**, *403*.

4) **Aethylester d. Dibenzoylamidoameisensäure.** Sm. 103° (*B.* **26**, 928). — **II**, *1181*.

5) **Mono[β-Benzoyläthylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Propiophenonphtalamidsäure). Sm. 140°. Ag + H_2O (*B.* **22**, 3252). — **III**, *141*.

6) **Benzylimid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 128—132° (*R.* **15**, 284 Anm.).

7) **α-Benzylisoimid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 99—100° (*R.* **15**, 284).

8) **β-Benzylisoimid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 80—82° (*R.* **15**, 286).

9) **Benzylisoimid d. m-Hemipinsäure.** Sm. 225° (*M.* **9**, 334). — **II**, *1999*.

10) **4-Methylbenzoylmethylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (4-Methylacetophenon-α-Phtalaminsäure). Sm. 165°. Cu (*B.* **31**, 2133).

$C_{17}H_{15}O_4N_3$ C 62,8 — H 4,6 — O 19,7 — N 12,9 — M. G. 325.

1) **Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-α-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 197° (*B.* **24**, 622). — **IV**, *774*.

$C_{17}H_{15}O_5N$ C 65,2 — H 4,8 — O 25,6 — N 4,4 — M. G. 313.

1) **Methylester d. β-Phenyl-α-[4-Nitrobenzoyl]propionsäure.** Sm. 57° (*Soc.* **49**, 446). — **II**, *1713*.

2) **Aethylester d. Benzoxylbenzoylamidoameisensäure.** Sm. 72—73° (*Am.* **20**, 50).

3) **Aethylester d. 2-[3-Nitro-4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 122° (*A.* **299**, 311).

4) **Phenylester d. Benzoylamidoacetoxylessigsäure.** Sm. 171—173° (*H.* **20**, 421).

5) **α-Monamid d. αβ-Diphenyläthan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **23**, 116). — **II**, *2025*.

$C_{17}H_{15}O_5N_3$ C 59,8 — H 4,4 — O 23,5 — N 12,3 — M. G. 341.

1) **?-Dinitro-1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 169 bis 170° (*B.* **25**, 1268). — **IV**, *204*.

2) **?-Nitro-1-[3-Nitrobenzoyl]-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 163—164° (*B.* **25**, 1270). — **IV**, *204*.

3) **Dibenzoylmethenylamidoximacethydroxamsäure.** Sm. 165° (*B.* **27** [2] 261). — **II**, *1209*.

4) **δ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]butan-αδ-Oxyd-β-Carbonsäure** (Phenylhydrazid d. 3-Nitrophenylparakonsäure). Sm. 130—132° u. Zers. (*R.* **6**, 19). — **IV**, *717*.

5) **Aethylester d. 4-Nitrophenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 114° (*B.* **21**, 2124). — **IV**, *1473*.

6) **Benzoat d. Benzoylmethenylamidoximacethydroxamsäure.** Sm. 165° (*B.* **27** [2] 261).

$C_{17}H_{15}O_5Br$ 1) **6-Acetat d. ?-Brom-2,4,6-Trioxydiphenylketondimethyläther** (A. d. Bromhydrocotoïn). Sm. 166° (*A.* **199**, 61). — **III**, *203*.

$C_{17}H_{15}O_6N$ C 62,0 — H 4,6 — O 29,2 — N 4,2 — M. G. 329.

1) **3,4-Dioxy-1-[4-Carboxylphenyl]imidomethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiananthranilsäure). Sm. 231° (*B.* **29**, 2035).

$C_{17}H_{15}O_6N$ 2) **Acetat d. Nitrolapachol.** Sm. 166—170° (*G.* **12**, 359). — **III**, *399.*

$C_{17}H_{15}O_6Cl$ 1) **Diäthylester d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Methyldicarbonsäure.** Sm. 82—83° (*B.* **32**, 265).

$C_{17}H_{15}O_6Br$ 1) **3,4-Methylenäther-2′,4′,6′-Trimethyläther d. ?-Brom-3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 190—192° (*A.* **199**, 50). — **III**, *209.*
2) **Diäthylester d. 3- oder 4-Brom-1,2-Naphtochinon-4 oder 3-Methyldicarbonsäure.** Sm. 96—97° (*B.* **32**, 264).
3) **Diäthylester d. 3-Brom-1,4-Naphtochinon-2-Methyldicarbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **32**, 262).

$C_{17}H_{15}O_7N$ C 59,2 — H 4,3 — O 32,5 — N 4,0 — M. G. 345.
1) **Papaverinsäuremethylbetaïn** + H_2O. Sm. 192—194° (wasserfrei). Ba + $6H_2O$, Ag, HCl + H_2O, ($2HCl,PtCl_4$ + $8H_2O$) (*M.* **14**, 521, 597). — **IV**, *177.*
2) **3-Methylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (β-M. d. Papaverinsäure). Sm. 153° (*M.* **13**, 698; **17**, 497; **18**, 465). — **IV**, *176.*
3) **4-Methylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (γ-M. d. Papaverinsäure). Sm. 196° u. Zers. (*M.* **17**, 495; **18**, 465). — **IV**, *176.*
4) **β-[2-Nitrophenyl]äther d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure-β-Oxyäthylester.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **27**, 217—218). — **II**, *1493.*

$C_{17}H_{15}O_7N_5$ C 50,9 — H 3,7 — O 27,9 — N 17,5 — M. G. 401.
1) **Aethyläther d. s-Cinnamyliden-2,4,6-Trinitro-3-Oxyphenylhydrazin.** Sm. 200—201° (*G.* **25** [2] 504). — **III**, *62.*

$C_{17}H_{15}O_7Cl_3$ 1) **Trichloraloïn** + xH_2O (*Z.* **1871**, 700). — **III**, *617.*

$C_{17}H_{15}O_7Br_3$ 1) **Tribromaloïn** (*A.* **77**, 212). — **III**, *617.*

$C_{17}H_{15}O_8N$ C 56,5 — H 4,1 — O 35,4 — N 3,9 — M. G. 361.
1) **Säure** (aus Corydinsäure). Sm. 228°. Ag_3 (*Soc.* **71**, 663).

$C_{17}H_{15}N_2Cl$ 1) **3-Chlor-1,2-Diphenylimido-R-Pentamethylen.** Sm. 129° u. Zers. HCl + H_2O (*B.* **23**, 1479). — **II**, *447.*

$C_{17}H_{15}N_3S$ 1) **β-Phenylamido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 183° u. Zers. (*Soc.* **61**, 1019). — **IV**, *681.*
2) **β-Phenylamido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 190—191° (*Soc.* **61**, 1019). — **IV**, *681.*
3) **anti-β-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 135° (*B.* **24**, 4190; **32**, 1086). — **IV**, *927.*
4) **β-[2-Naphtyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 202° (184—184,5°) (*B.* **24**, 4180; *Soc.* **61**, 1020). — **IV**, *929.*

$C_{17}H_{16}ON_2$ C 77,3 — H 6,0 — O 6,0 — N 10,6 — M. G. 264.
1) **γ-Benzoylhydrazon-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **50**, 306). — **III**, *160.*
2) **2-Phenylhydrazon-3-Aethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 115° (*B.* **24**, 3463). — **IV**, *698.*
3) **3-Keto-2-Methyl-4-Phenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 237 bis 238° (*A.* **296**, 11). — **IV**, *1033.*
4) **3-Keto-5-Methyl-2-Phenyl-1-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 119° (*J. pr.* [2] **55**, 153). — **IV**, *511.*
5) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 136° (*Am.* **16**, 442; *J. pr.* [2] **54**, 205; [2] **55**, 152). — **IV**, *941.*
6) **Aethyläther d. 4-Phenylamido-2-Oxychinolin.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **26**, 2230). — **IV**, *910.*
7) **3-Keto-2-[β-Phenyläthenyl]-6 oder 7-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 185—186° (*B.* **25**, 954). — **IV**, *1034.*
8) **1-Keto-2-Aethyl-4-Benzyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 106° (*B.* **29**, 1434).
9) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-Benzyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 84—86° (*B.* **29**, 1435). — **IV**, *1027.*
10) **Base** (aus 4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl u. Formaldehyd) oder $C_{18}H_{18}ON_2$. ($2HCl,PtCl_4$) (*B.* **25**, 1939). — **IV**, *982.*
11) **Nitril d. γ-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenyl-α-Propen-γ-Carbonsäure.** Sm. 126—127° (*B.* **25**, 2057). — **II**, *1425.*
12) **Amid d. β-Cyan-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Dibenzylcyanacetamid). Sm. 165° (*G.* **26** [1] 198; **26** [2] 225).

$C_{17}H_{16}ON_2$ 13) **Verbindung** (aus Anilin u. Brenztraubensäure). Sm. 194—195° (*B.* **17**, 996; *A.* **265**, 254). — **II**, *405*.

$C_{17}H_{16}ON_4$ C 69,9 — H 5,5 — O 5,5 — N 19,1 — M. G. 292.
1) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 187° (*Soc.* **59**, 342). — **IV**, *807*.
2) **5-[γ-Phenylhydrazonpropyl]-3-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 126° (*B.* **22**, 2417). — **IV**, *691*.

$C_{17}H_{16}O_2N_2$ C 72,9 — H 5,7 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **?-Di[Acetylamido]fluoren.** Zers. bei 250° (*A.* **203**, 101). — **IV**, *993*.
2) **Dehydroacetylpäonolphenylhydrazon.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **25**, 1299). — **IV**, *772*.
3) **Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 158—160° (*B.* **24**, 620). — **IV**, *774*.
4) **Methylenäther d. isom. γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 163° (*B.* **24**, 620). — **IV**, *774*.
5) **4-Acetylamidobenzylphtalimidin.** Sm. 226—227° (*B.* **23**, 344). — **IV**, *640*.
6) **α-Acetylimido-α-Acetylphenylamido-α-Phenylmethan** (Diacetylbenzenylphenylamidin). Sm. 128—130° (*J. pr.* [2] **54**, 120). — **IV**, *845*.
7) **2-Benzoyl-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 162° (*B.* **26**, 105). — **IV**, *489*.
8) **2,4-Diketo-5,5-Dibenzyltetrahydroimidazol.** Sm. 208—209° (*G.* **26** [1] 201).
9) **2,4-Diketo-1,3-Di[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 273 bis 275° u. Zers. (*B.* **25**, 2275). — **II**, *469*.
10) **2,4-Diketo-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 175° (*B.* **25**, 2289). — **II**, *506*.
11) **3,6-Diketo-2-Benzyl-1-Phenylhexahydro-1,2-Diazin.** Sm. 159° (*B.* **26**, 678). — **IV**, *703*.
12) **2,5-Diketo-1-Phenyl-4-[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 165—166° (*J. pr.* [2] **40**, 443). — **II**, *469*.
13) **2,5-Diketo-1-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 220—221° (*B.* **23**, 1999). — **II**, *505*.
14) **1-Allylphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **24**, 2352). — **IV**, *696*.
15) **Diphenylamid d. Pseudo-Itakonsäure.** Sm. 185° (*A.* **77**, 282; **254**, 148; *B.* **14**, 2789; **15**, 1641). — **II**, *418*.
16) **Diphenylamid d. Citrakonsäure.** Sm. 175,5° (*B.* **14**, 2789; **15**, 1641). — **II**, *418*.
17) **Diphenylamid d. Mesakonsäure.** Sm. 185,7° (*B.* **14**, 2789; **15**, 1461). — **II**, *419*.
18) **Phenylimid d. β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **21**, 1386; *A.* **261**, 143). — **II**, *440*.
19) **β-Methylphenylamidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 104—105° (*B.* **24**, 2199). — **II**, *1800*.
20) **β-[2-Methylphenyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **24**, 2194). — **II**, *1800*.
21) **β-[4-Methylphenyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **24**, 2195). — **II**, *1800*.
22) **β-Phenylamidopropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 93° (*B.* **24**, 2630). — **II**, *1802*.
23) **γ-Phenylamidopropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 87—89° (*B.* **23**, 1168). — **II**, *1802*.

$C_{17}H_{16}O_2N_4$ C 66,2 — H 5,2 — O 10,4 — N 18,2 — M. G. 308.
1) **αβ-Di[Benzoylhydrazon]propan** (Methylglyoxalbenzoylosazon). Sm. 251 bis 252° u. Zers. (*B.* **31**, 34).
2) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **51**, 188). — **III**, *40*.

$C_{17}H_{16}O_2Br_2$ 1) **Aethyläther d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-[?-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropan.** Sm. 150° (*B.* **25**, 3535). — **III**, *228*.
2) **Benzoat d. 3,5-Dibrom-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 97 bis 98,5° (*G.* **19**, 472). — **II**, *1147*.
3) **Benzoat d. 2,6-Dibrom-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 88 bis 90° (*G.* **22** [2] 585). — **II**, *1148*.

$C_{17}H_{16}O_3N_2$ C 68,9 — H 5,4 — O 16,2 — N 9,4 — M. G. 296.
1) **2,2'-Diacetyldiamidodiphenylketon.** Sm. 168° (154°) (*B.* **23**, 2578; **31**, 3033; *A.* **283**, 171). — **III**, *184.*
2) **2,3'-Diacetyldiamidodiphenylketon.** Sm. 167° (*B.* **23**, 2578; *A.* **283**, 173). — **III**, *184.*
3) **2,4'-Diacetyldiamidodiphenylketon.** Sm. 128—129° (*B.* **23**, 2578). — **III**, *184.*
4) **3,3'-Diacetyldiamidodiphenylketon.** Sm. 226—227° (*A.* **194**, 360; **283**, 170). — **III**, *185.*
5) **3,4'-Diacetyldiamidodiphenylketon.** Sm. 218° (*B.* **27**, 2294). — **III**, *185.*
6) **4,4'-Diacetyldiamidodiphenylketon.** Sm. 235° (*B.* **23**, 2578; *A.* **283**, 170). — **III**, *185.*
7) **Acetat d. anti-α-Oximido-2-Acetylamidodiphenylmethan.** Sm. 218° (*B.* **24**, 2383). — **III**, *191.*
8) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[2-Acetoxylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 133° (*B.* **17**, 3006). — **IV**, *759.*
9) **Aethylfurfurin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*J.* **1855**, 559). — **III**, *722.*
10) **Dimethyläther d. 2-Keto-4,5-Di[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **284**, 25). — **III**, *227.*
11) **1-[3-Nitrobenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 145° (*B.* **30**, 576). — **IV**, *195.*
12) **1-[3-Nitrobenzoyl]-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 114° (*B.* **25**, 1269). — **IV**, *204.*
13) **?-Nitro-1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 149° (*B.* **25**, 1268). — **IV**, *204.*
14) **Aethylester d. Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 65° (*B.* **21**, 2120). — **IV**, *1472.*
15) **4-Methylphenylamid d. Mesoxalsäure.** Sm. 187° (*Am.* **16**, 383).
16) **β-[2-Methoxylphenyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **27**, 929). — **II**, *1800.*
17) **4-Benzylidenhydrazid d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure-1-Aethylester.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **54**, 80).

$C_{17}H_{16}O_3N_4$ C 63,0 — H 4,9 — O 14,8 — N 17,3 — M. G. 324.
1) **Aethylester d. Formazylglyoxalsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **27**, 151). — **IV**, *1228.*

$C_{17}H_{16}O_3Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Chlor-?-Oxyphenyl]keton.** Sm. 122—123° (*B.* **28**, 2873). — **III**, *200.*

$C_{17}H_{16}O_3Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-Oxy-β-Phenylpropion-[3-Methylphenyläther]säure.** Sm. 109° (*G.* **20**, 510). — **II**, *1577.*
2) **αβ-Dibrom-α-Oxy-β-Phenylpropion-[4-Methylphenyläther]säure.** Sm. 124—125° (*G.* **20**, 510). — **II**, *1577.*
3) **5-Benzoat-2-Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 120° (*B.* **28**, 2905).

$C_{17}H_{16}O_4N_2$ C 65,4 — H 5,1 — O 20,5 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Dinitroretenfluoren.** Sm. bei 245° (*A.* **229**, 145). — **II**, *253.*
2) **N-Benzoat d. α-Acetoxyl-α-Phenyläthenylamidoxim.** Sm. 165° (*B.* **18**, 1078). — **II**, *1554.*
3) **Diacetat d. 2'4'-Dioxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 74—75° (*B.* **15**, 2825). — **IV**, *1444.*
4) **Diacetat d. 2',4'-Dioxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 98° (*B.* **15**, 2821). — **IV**, *1444.*
5) **αα-Di[Benzoylamido]propionsäure.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **14**, 1599 bis 1600). — **II**, *1192.*
6) **αβ-Di[Benzoylamido]propionsäure.** Sm. 195—197°. Ba (*H.* **19**, 331). — **II**, *1191.*
7) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120° u. Zers. (*B.* **18**, 3325). — **IV**, *718.*
8) **5 oder 6-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2²-Carbonsäure.** Zers. bei 237°. Ca (*B.* **24**, 627). — **IV**, *618.*
9) **Aethylester d. 1-[β-Nitro-α-Amido-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **18**, 2441). — **II**, *1710.*
10) **Aethylester d. 2-Oxybenzyliden-2-Aldehydophenylkohlensäurehydrazon.** Sm. 114—115° (*B.* **31**, 2808).

$C_{17}H_{16}O_4N_2$ 11) **Phenylamid d. Bernsteinsäuremonophenylamid-3-Carbonsäure.** Sm. 252° (*G.* **15**, 549). — **II**, *1265.*
12) **1-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Amidoketocarbonsäureäthylester.** Sm. 180° (*A.* **232**, 137). — **II**, *1264.*

$C_{17}H_{16}O_4N_4$ C 60,0 — H 4,7 — O 18,8 — N 16,5 — M. G. 340.
1) **αγ-Dibenzoximido-αγ-Diamidopropan** (Malonendibenzoyldiamidoxim). Sm. 183—185° u. Zers. (*B.* **29**, 1170).
2) **Di[4-Oxybenzylidenhydrazid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **51**, 189). — **III**, *86.*

$C_{17}H_{16}O_4N_6$ C 55,4 — H 4,3 — O 17,4 — N 22,8 — M. G. 368.
1) **αγ-Dinitro-αγ-Di[4-Methylphenylazo]propan.** Sm. 199° (*B.* **25**, 1712). — **IV**, *1384.*

$C_{17}H_{16}O_4S_2$ 1) **Merkaptoessigdiphenylmethylenäthersäure.** Sm. 175—176° u. Zers. (*B.* **21**, 483). — **III**, *180.*

$C_{17}H_{16}O_5N_2$ C 62,2 — H 4,9 — O 24,4 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **?-Dinitro-5-Isopropyl-2-Methyldiphenylketon** (*J. pr.* [2] **35**, 499).
2) **Aethoxylmethenyldi[2-Amidobenzol-1-Carbonsäure].** Sm. 223°. Ag (*B.* **19**, 2656). — **II**, *1251.*
3) **Dimethylester d. s-Diphenylharnstoff-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 223° u. Zers. (*A.* **291**, 324).
4) **Dimethylester d. s-Diphenylharnstoff-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 246° (*A.* **291**, 332).
5) **Di[4-Acetylamidophenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 200° (*C.* **1897** [1] 469).

$C_{17}H_{16}O_6N_2$ C 59,3 — H 4,6 — O 27,9 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **?-Dinitro-αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 129° u. Zers. Ba (*B.* **15**, 1476). — **II**, *1471.*
2) **α-Phenylhydrazontetraoxyphenyl-?-Dimethyläther-?-Methylenätheressigsäure** (Apionylglyoxylsäurephenylhydrazon). Sm. 169—170° (*G.* **20**, 697). — **IV**, *727.*
3) **Benzoat d. 3,5-Dinitro-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 98 bis 100° (*G.* **20**, 186). — **II**, *1147.*
4) **Benzoat d. 2,6-Dinitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 127 bis 128° (*G.* **20**, 142). — **II**, *1148.*

$C_{17}H_{16}O_6N_4$ C 54,8 — H 4,3 — O 25,8 — N 15,1 — M. G. 372.
1) **Di[3-Nitro-4-Acetylamidophenyl]methan.** Sm. oberh. 300° (*B.* **25**, 303). — **IV**, *975.*
2) **α-Phenylhydrazon-3,5-Dinitro-2,4,6-Trimethylphenylessigsäure.** Sm. 202° u. Zers. (*A.* **264**, 144). — **IV**, *698.*
3) **Methylester d. ?-Dimethylphenylazo-2,4-Dinitrophenylessigsäure.** Sm. 159° (*B.* **22**, 326). — **IV**, *1465.*

$C_{17}H_{16}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 4-Methyl-2-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 35). — **IV**, *436.*
2) **Chlormethylat d. 2-Methyl-4-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 1039). — **IV**, *434.*
3) **Chloräthylat d. 2-Phenylchinolin** + $2H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **19**, 1199). — **IV**, *425.*

$C_{17}H_{16}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 4-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **18**, 34). — **IV**, *436.*
2) **Jodmethylat d. 2-Methyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **28**, 1039). — **IV**, *434.*
3) **Jodäthylat d. 2-Phenylchinolin.** Sm. 195° (*B.* **19**, 1200). — **IV**, *425.*
4) **Jodäthylat d. 6-Phenylchinolin** + 1[2]H_2O. Sm. 169° (wasserfrei) (*A.* **230**, 18). — **IV**, *430.*

$C_{17}H_{16}N_2S$ 1) **2-Merkapto-1-Aethyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. noch nicht bei 240° (*A.* **284**, 26). — **III**, *224.*
2) **Aethyläther d. 2-Merkapto-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 181—182° (*A.* **284**, 16). — **III**, *224.*

$C_{17}H_{16}N_4Cl_2$ 1) **2,2-Dichlor-1,3-Di[Phenylhydrazon]-R-Pentamethylen** + 2 H_2O. Sm. 84° (*B.* **22**, 1260). — **IV**, *782.*

$C_{17}H_{17}ON$ C 81,3 — H 6,8 — O 6,3 — N 5,6 — M. G. 251.
1) **α-Phenylamido-β-Benzoyl-α-Buten.** Sm. 120° (*B.* **22**, 3278). — **III**, *166.*
2) **?-Acetylamido-1-Methyl-?-Dihydroanthracen.** Sm. 198° (*B.* **16**, 1634). — **II**, *639.*

$C_{17}H_{17}ON$ 3) ?-**Acetylamido-2-Methyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 198° (*B.* **16**, 1634). — **IV**, *401.*
4) **1-Acetyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 120° (*B.* **28** 1043). — **IV**, *400.*
5) **1-Acetyl-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 99—100° (*A.* **230**, 22). — **IV**, *401.*
6) **1-Benzoylmethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 104° (*B.* **30**, 576). — **IV**, *195.*
7) **1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 118° (*B.* **25**, 1263). — **IV**, *204.*
8) **Benzoylderivat d. Base** $C_{10}H_{13}N$ (aus 1,2-Phenylendiessigsäurenitril). Sm. 150—152° (*G.* **22** [2] 513). — **IV**, *207.*
9) **3,4-Dimethylphenylamid d.** β-**Phenylakrylsäure.** Sm. 175—176°. — **II**, *1408.*
10) **3,5-Dimethylphenylamid d.** β-**Phenylakrylsäure.** — **II**, *1408.*
11) **1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 150 bis 151° (*B.* **21**, 857). — **II**, *588.*

$C_{17}H_{17}ON_3$ C 73,1 — H 6,1 — O 5,7 — N 15,1 — M. G. 279.
1) α[**4-Methylphenyl**]**imido**-β-**Phenylhydrazon**-α-**Oxypropan.** Sm. 104° (*Am.* **16**, 386).
2) **Aethyläther d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 51—52° (*Soc.* **73**, 370). — **IV**, *1158.*
3) **Aethyläther d. 3-Oxy-1-Phenyl-5-[3-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 59° (*Soc.* **71**, 214). — **IV**, *1161.*
4) **1 oder 3-Acetyl-2-[4-Methylphenyl]imido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 149° (*B.* **24**, 2520). — **IV**, *623.*
5) **Phenylamidoaposafranon.** Sm. 256° (*B.* **29**, 1605).

$C_{17}H_{17}ON_5$ C 66,4 — H 5,5 — O 5,2 — N 22,8 — M. G. 307.
1) **4-Diazoantipyrinamidobenzol.** Zers. bei 136—137° (*A.* **293**, 68). — **IV**, *1582.*

$C_{17}H_{17}O_2N$ C 76,4 — H 6,4 — O 12,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **Methyläther d.** α-**Keto**-γ-**Phenylimido**-α-[**3-Oxyphenyl**]**butan.** Sm. 84—85° (*B.* **27**, 3042). — **III**, *271.*
2) **Methyläther d.** α-**Keto**-γ-**Phenylimido**-α-[**4-Oxyphenyl**]**butan.** Sm. 111—112° (*B.* **27**, 910). — **III**, *271.*
3) **Methyläther d.** γ-[**4-Oxyphenyl**]**imido**-α-**Keto**-α-**Phenylbutan.** Sm. 107—108° (*B.* **28**, 1045). — **III**, *270.*
4) **2-Butyrylamidodiphenylketon.** Sm. 56° (*B.* **25**, 3087). — **III**, *182.*
5) γ-**Keto**-α-[**3-Benzoylamidophenyl**]**butan.** Sm. 94—95° (*B.* **23**, 1886). — **III**, *149.*
6) α-**Phenylacetylamidoäthylphenylketon.** Sm. 55° (*Bl.* [3] **17**, 72).
7) **2-Methylphenylacetylamidobenzoylmethan.** Sm. 92° (*B.* **25**, 2866). — **III**, *127.*
8) **4-Methylphenylacetylamidobenzoylmethan.** Sm. 89° (*B.* **25**, 2867). — **III**, *127.*
9) **Acetonbenzilimid.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **18**, 180). — **III**, *299.*
10) **2-Aethyläther d.** γ-**Oximido**-γ-[**4-Oxyphenyl**]-α-**Phenylpropen.** Sm. 107—108° (*B.* **25**, 3535). — **III**, *247.*
11) **Benzyläther d.** β-**Oximido**-γ-**Keto**-α-**Phenylbutan.** Fl. (*B.* **16**, 834). — **III**, *149.*
12) **Acetat d. anti**-α-**Oximido-4-Aethyldiphenylmethan.** Sm. 95° (*B.* **24**, 4031). — **III**, *231.*
13) **Acetat d. syn**-α-**Oximido-4-Aethyldiphenylmethan.** Fl. (*B.* **24**, 4031). — **III**, *231.*
14) **Acetat d. anti**-α-**Oximido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 91° (*B.* **24**, 4049). — **III**, *231.*
15) **Acetat d. syn**-α-**Oximido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 103° (*B.* **24**, 4049). — **III**, *231.*
16) **Benzoat d. 4-Isopropyl-1-Oximidomethylbenzol.** Sm. 125—126° (*G.* **26** [1] 459).
17) **N-Benzoylbenzimidopropyläther.** Sd. 231—232,5°$_{17}$ (*Am.* **20**, 75).
18) **N-Benzoylphenylacetimidoäthyläther.** Sd. 215—216°$_{13}$ (*Am.* **20**, 76).
19) **3-Benzoyl-2-Methyl-4-Phenyltetrahydrooxazol.** Sm. 140° (*B.* **21**, 927). — **IV**, *207.*

$C_{17}H_{17}O_2N$ 20) **3,5-Diacetyl-2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin.** Sm. 188° (*B.* **31**, 1027).
21) **Apomorphin.** HCl (*A. Spl.* **7**, 172, 179; *Fr.* **24**, 643; *J.* **1872**, 754; *Soc.* **26**, 1082; *B.* **4**, 21; *M.* **18**, 384). — **III**, *901.*
22) **Aethylester d. β-Phenylamido-β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*B.* **21**, 521). — **II**, *1644.*
23) **1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 98,5° (*B.* **23**, 211). — **II**, *855.*
24) **Aethylamid d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 139 bis 140° (*B.* **18**, 1258, 2435). — **II**, *1709.*
25) **Phenylamid d. β-Benzoylisobuttersäure.** Sm. 188—190° (*Bl.* [3] **19**, 398).
26) **2-Naphtylimid d. Pentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 127,5° (*A.* **292**, 216).
27) **2-Naphtylimid d. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 159—160° (*A.* **298**, 166).
28) **1-Naphtylimid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 199° (*A.* **285**, 238).
29) **2-Naphtylimid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 231—232° (*A.* **285**, 238).
30) **2-Naphtylimid d. β-Methylbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 96—97° (*A.* **298**, 177).
31) **2-Naphtylimid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*A.* **285**, 236).

$C_{17}H_{17}O_2N_3$ C 69,2 — H 5,8 — O 10,8 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **1,2-Phtalylkyanäthin.** Sm. 127—128° (*J. pr.* [2] **39**, 275). — **II**, *1814.*
2) **β-[4-Acetylamidobenzyliden]-α-Acetyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 211° (*J. pr.* [2] **56**, 104). — **IV**, *753.*
3) **Verbindung** (aus Citrakonsäurephenylimid). Sm. 158—159° (*B.* **21**, 1362, 1380; **22**, 2297). — **IV**, *708.*

$C_{17}H_{17}O_2Cl$ 1) **Benzoat d. 6-Chlor-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 71—73° (*G.* **26** [2] 405).

$C_{17}H_{17}O_2Br$ 1) **?-Brom-αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 143—144°. Ba (*B.* **15**, 1478). — **II**, *1471.*
2) **Benzoat d. ?-Brom-4-Oxy-1-Isobutylbenzol.** Sm. 78,5° (*Am.* **17**, 114).
3) **Benzoat d. 6-Brom-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 67 bis 67,5° (*G.* **18**, 517; **23** [2] 78). — **II**, *1148.*

$C_{17}H_{17}O_2J$ 1) **Benzoat d. 6-Jod-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **39**, 294). — **II**, *1148.*

$C_{17}H_{17}O_3N$ C 72,1 — H 6,0 — O 17,0 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **2-[3,4-Dioxybenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 170° (*B.* **27**, 1973). — **IV**, *215.*
2) **Morphothebaïn** (oder $C_{18}H_{19}O_3N$). Sm. 190—191°. HCl, 2HCl, HNO_3 + $2H_2O$, $H_2SO_4 + 7H_2O$ (*B.* **17**, 529; **19**, 1598; *M.* **18**, 388). — **III**, *910.*
3) **Acetonbenziloximid.** Sm. 146° (*B.* **18**, 181). — **III**, *300.*
4) **Anthracenpropylnitrat.** Sm. 92° (*Soc.* **61**, 866). — **II**, *260.*
5) **Aethyläther d. Benzoyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Fl. (*A.* **281**, 267). — **II**, *1345.*
6) **Aethyläther d. 4-Methylbenzoylbenzhydroxamsäure.** Fl. (*A.* **281**, 267). — **II**, *1345.*
7) **α-Phenacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 126° (*B.* **17**, 1619; **30**, 2977; **31**, 2238). — **II**, *1420.*
8) **α-[3-Benzoylamidobenzyl]propionsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **23**, 1900). — **II**, *1382.*
9) **α-Oximido-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 144—146° (*A.* **294**, 332).
10) **Methylester d. 2-[4-Dimethylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **27** [2] 665).
11) **Aethylester d. α-Benzoylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 84° (*B.* **24**, 4151). — **II**, *1326.*
12) **2-Methoxylphenylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 69° (*Bl.* [3] **21**, 13).
13) **2-Methoxyl-4-Allylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 95,5° (*B.* **18**, 2432). — **II**, *975.*
14) **Acetat d. 4-[2-Methylphenyl]acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **34**, 61). — **II**, *718.*

$C_{17}H_{17}O_3N$ 15) **Acetat d. 4-[4-Methylphenyl]acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 101° (*J. pr.* [2] **33**, 227). — **II**, *718.*
16) **Benzoat d. 6-Nitroso-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 110° (*B.* **8**, 1501). — **II**, *1148.*
17) **Benzoat d. α-Propylbenzhydroxamsäure.** Sm. 32° (*A.* **281**, 238). — **II**, *1207.*
18) **Benzoat d. β-Propylbenzhydroxamsäure.** Sm. 50,3° (*A.* **281**, 240). — **II**, *1207.*
19) **Benzoat d. γ-Propylbenzhydroxamsäure.** Sm. 20—24° (*A.* **281**, 242). — **II**, *1207.*
20) **Benzoat d. α-Aethyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 62° (*A.* **281**, 252). — **II**, *1344.*
21) **Benzoat d. β-Aethyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 51,5—52° (*A.* **281**, 253). — **II**, *1344.*
22) **Benzoat d. γ-Aethyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 56° (*A.* **281**, 254). — **II**, *1344.*
23) **4-Methylbenzoat d. α-Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 114,5° (*A.* **281**, 247). — **II**, *1344.*
24) **4-Methylbenzoat d. β-Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 70° (*A.* **281**, 248). — **II**, *1344.*
25) **Amid d. 2-[4-Isopropylbenzoyl]oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200° (*J.* **1856**, 502). — **II**, *1500.*
26) **Phenylmonamid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 168° (171°). Ag (*Am.* **20**, 513; *C.* **1899** [1] 730).
27) **2,4,5-Trimethylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalpseudocumidsäure). Sm. 179° u. Zers. (*B.* **17**, 1808). — **II**, *1797.*
28) **3,5-Dimethylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Mesitylphtalamidsäure). Sm. 152°. Ag (*B.* **25**, 3012). — **II**, *1797.*
29) **4-Aethoxylphenylamid d. Benzoylessigsäure.** Sm. 139—140° (*C.* **1898** [1] 501).
30) **α-Aethoxylbenzylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 116° (*B.* **29**, 2105).

$C_{17}H_{17}O_3N_3$ C 65,6 — H 5,5 — O 15,4 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **β-Acetyl-α-[2-Acetylamidobenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 195—196° (*A.* **301**, 93).
2) **α-Oximido-α-[4-Methylbenzoyl]-β-[4-Methylphenyl]oxyhydrazonäthan** (*R.* **16**, 324).
3) **Aethylamid d. Carbanilidoisatinsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*J. pr.* [2] **32**, 290). — **II**, *1604.*
4) **Phenylacetylhydrazid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **52**, 250). — **IV**, *670.*

$C_{17}H_{17}O_4N$ C 68,2 — H 5,7 — O 21,4 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **2-[2,3,4-Trioxybenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin** (Hydrochinolinglykopyrogallol). Sm. 177—178° (*B.* **27**, 1972). — **IV**, *215.*
2) **Aethyläther d. ?-Nitroso-1,3-Dioxy-?-Aethylbenzolbenzoat.** Sm. 141 bis 142° (*M.* **12**, 377). — **II**, *1150.*
3) **Aethyläther d. Benzoyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 93 bis 94° (*A.* **217**, 15; *B.* **16**, 875). — **II**, *1534.*
4) **Aethyläther d. 4-Methoxylbenzoylbenzhydroxamsäure.** Sm. 64° (*A.* **217**, 10; *B.* **16**, 875). — **II**, *1533.*
5) **Benzoat d. α-Aethyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 79° (*A.* **175**, 337; **217**, 7; **281**, 259). — **II**, *1533.*
6) **Benzoat d. β-Aethyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 51° (*A.* **281**, 260).
7) **4-Methoxylbenzoat d. Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 74° (*A.* **175**, 336; **217**, 2). — **II**, *1533.*
8) **isom. 4-Methoxylbenzoat d. Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 89° (*A.* **217**, 4). — **II**, *1533.*
9) **Monomethylester d. α-Phenylamido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Anilinsalz (*B.* **28**, 146). — **II**, *1850.*
10) **Dimethylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 139—140°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **25**, 2788). — **IV**, *386.*
11) **Aethylester d. α-Phenylamidoformoxylphenylessigsäure** (Phenylglykolsäureäthylesterphenylurethan). Sm. 93° (*Bl.* [3] **19**, 775).

$C_{17}H_{17}O_4N$ 12) **Monoäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 179—180° (*B.* **17**, 2911; *Ph. Ch.* **3**, 394). — **IV**, *386.*
13) **Mono[γ-Phenoxylpropylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 134°. Ag (*B.* **24**, 2633). — **II**, *1796.*
14) **4-Aethoxylphenylamid d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 132° (*G.* **28** [2] 200).
15) **Mono[4-Methylphen-β-Oxyäthylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (p-Kresoxäthylphtalimidsäure). Sm. 137°. Ag (*B.* **24**, 191). — **II**, *1796.*

$C_{17}H_{17}O_4N_3$ C 62,4 — H 5,2 — O 19,6 — N 12,8 — M. G. 327.
1) **Allyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 55°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2587). — **II**, *521.*
2) **Allyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 46° (*B.* **30**, 68).
3) **Phenylamid d. 4-Urethanphenyl-1-Oxaminsäure.** Sm. 340° (351° cor.) (*B.* **27**, 962; *A.* **293**, 379). — **IV**, *593.*

$C_{17}H_{17}O_5N$ C 64,8 — H 5,4 — O 25,4 — N 4,4 — M. G. 315.
1) **2-Oxybenzoat-4-Acetylamidophenyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 133° (*A.* **305**, 285).
2) **4-Methoxylbenzoat d. α-Methyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 50—51° (*A.* **281**, 258). — **II**, *1535.*
3) **4-Methoxylbenzoat d. β-Methyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 91° (*A.* **281**, 258). — **II**, *1535.*
4) **Aethylester-4-Phenylglykolylamidophenylester d. Kohlensäure** (Amygdophenin). Sm. 162—163° (*C.* **1897** [1] 469).
5) **1-Benzylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 161—162° (*R.* **15**, 285).
6) **2-Benzylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 171—172° (*R.* **15**, 283).
7) **Benzylmonamid d. m-Hemipinsäure** (*M.* **9**, 334). — **II**, *1999.*
8) **4-Aethoxylphenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sm. 182° (*C.* **1898** [2] 952).

$C_{17}H_{17}O_5N_3$ C 59,5 — H 4,9 — O 23,3 — N 12,2 — M. G. 343.
1) **Verbindung** (aus 4-Amidoantipyrin u. Brenztraubensäure). Sm. 170° u. Zers. (*A.* **293**, 63). — **IV**, *1109.*

$C_{17}H_{17}O_6N$ C 61,6 — H 5,1 — O 29,0 — N 4,2 — M. G. 331.
1) **Aethylester d. 2-Oxybenzol-β-[2-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. bei 100° (*J. pr.* [2] **27**, 212). — **II**, *1495.*
2) **Aethylester d. 2-Oxybenzol-β-[4-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **27**, 220). — **II**, *1496.*
3) **Aethylester d. 4-Oxybenzol-β-[2-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 103° (*J. pr.* [2] **27**, 222). — **II**, *1527.*
4) **Aethylester d. 4-Oxybenzol-β-[4-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **27**, 224). — **II**, *1527.*
5) **Diäthylester d. 6-Oxy-2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 197°. Na, K, Ag (*A.* **285**, 115, 141, 142).
6) **Diäthylester d. 2,6-Diketo-1-Phenyl-1,2,5,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** (αγ-Phenylimid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-αγ-Diäthylester). Sm. 147° (*A.* **285**, 108).

$C_{17}H_{17}O_7Cl$ 1) **Aethylester d. 3 [oder 5]-Chlor-4,5-[oder 4,6]-Diacetoxyl-1,6 [oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 136° (*A.* **283**, 264). — **III**, *732.*

$C_{17}H_{17}N_2Cl$ 1) **4-[α-Chlorcinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 122 bis 124° (*B.* **24**, 247). — **IV**, *597.*
2) **Chlormethylat d. 5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 935). — **IV**, *936.*
3) **Chlormethylat d. 3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 315). — **IV**, *936.*
4) **Chlorbenzylat d. 1-Benzylimidazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **10**, 1369). — **IV**, *502.*

$C_{17}H_{17}N_2Br$ 1) **4-[α-Bromcinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 253 bis 255° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *597.*
2) **Verbindung** (aus 2-Amido-1-Methylbenzol u. αβ-Dibromakrylsäure). Sm. 115°. HBr (*B.* **22**, 3309). — **II**, *463.*
3) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. αβ-Dibromakrylsäure). Sm. 165—166° (*B.* **22**, 3309). — **II**, *494.*

$C_{17}H_{17}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 192° (*B.* **18**, 934). — **IV**, *936.*
2) **Jodmethylat d. 3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **18**, 315). — **IV**, *936.*
3) **Jodäthylat d. 2-Methyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 204° (*B.* **25**, 3085). — **IV**, *1026.*

$C_{17}H_{17}N_3S$ 1) **Farbstoff** (aus Tetrahydrochinolindimethylanilinthiosulfonsäureindamin). 2 + $ZnCl_2$ + H_2O (*B.* **23**, 1379). — **IV**, *197.*

$C_{17}H_{17}N_4Cl$ 1) **3-Chlor-1,2-Diphenylhydrazon-R-Pentamethylen** (*B.* **20**, 2789).

$C_{17}H_{18}ON_2$ C 76,7 — H 6,8 — O 6,0 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **α-Phenyl-β-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylharnstoff.** Sm. 165,5° (*B.* **21**, 859). — **II**, *588.*
2) **α-Phenyl-β-[5,6,7,8-Tetrahydro-1-Naphtyl]harnstoff** (*B.* **21**, 1794). — **II**, *587.*
3) **α-Phenylimido-α-Butyrylamidophenylmethan.** Sm. 137° (*Am.* **20**, 576).
4) **α-Benzyliden-β-Butyryl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 113,5° (*A.* **252**, 310). — **IV**, *750.*
5) **α-Methylphenylhydrazon-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 103—104° (*A.* **253**, 18). — **IV**, *783.*
6) **2-Aethylamido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 141°. 2 + ($2HCl,PtCl_4$) (*B.* **28**, 1901).
7) **Benzoylmetanikotin.** Fl. ($2HCl,PtCl_4$), Pikrat (Sm. 128°) (*B.* **27**, 1057, 1060, 2865; *Bl.* [3] **11**, 110). — **IV**, *860.*
8) **3-Keto-2-Methyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 137—138° (*B.* **25**, 2935). — **II**, *432.*
9) **2-Keto-4,5-Dimethyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (s-Dimethyläthylen-αβ-Diphenylharnstoff). Sm. 139—141° (*B.* **25**, 3282). — **II**, *381.*
10) **2-Keto-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol** (Aethylendi-4-Methylphenylharnstoff). Sm. 228° (*B.* **14**, 2184). — **II**, *495.*
11) **4-Amido-3-Methyl-6-Isopropyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 106—108°. ($2HCl,PtCl_4$) (*G.* **20**, 142; **25** [2] 402). — **II**, *1148.*
12) **4-Amido-6-Methyl-4-Isopropyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 130—132° (*G.* **20**, 188). — **II**, *1148.*
13) **1-Acetyl-2-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 120,5° (*B.* **24**, 3058). — **IV**, *853.*
14) **Verbindung** (aus αδ-Diketo-α-Phenylpentan). Sm. 105° (*B.* **17**, 2763). — **III**, *273.*

$C_{17}H_{18}ON_4$ C 69,4 — H 6,1 — O 5,4 — N 19,1 — M. G. 294.
1) **αγ-Di[4-Methylphenylhydrazon]-β-Ketopropan.** Sm. 192—193° u. Zers. (*B.* **27**, 221). — **IV**, *810.*
2) **β-Phenylhydrazon-α-Acetylphenylhydrazonpropan.** Sm. 229° (*Soc.* **53**, 527). — **IV**, *758.*
3) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-[4-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 153—154° (*B.* **25**, 3546). — **IV**, *1230.*
4) **Verbindung** (aus Phenylhydrazinlävulinsäurephenylhydrazid). Sm. 142 bis 142,5° (*A.* **267**, 108). — **IV**, *692.*

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ C 72,3 — H 6,4 — O 11,3 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **4-Acetylamido-1-Acetylbenzylamidobenzol.** Sm. 116,5—117° (*Soc.* **55**, 591). — **IV**, *586.*
2) **2,4'-Di[Acetylamido]diphenylmethan.** Sm. 218—219° (*A.* **283**, 162). — **IV**, *973.*
3) **4,4'-Di[Acetylamido]diphenylmethan.** Sm. 228° (*A.* **283**, 161; *B.* **23**, 2578; **25**, 303; **27**, 1811). — **IV**, *975.*
4) **4,4'-Di[Acetylamido]-2-Methylbiphenyl.** Sm. 310° (*B.* **28**, 2550). — **IV**, *975.*
5) **4,4'-Di[Acetylamido]-3-Methylbiphenyl?** Sm. 310° (*B.* **25**, 3225). — **IV**, *975.*
6) **αβ-Di[Benzoylamido]propan.** Sm. 192—193° (*B.* **21**, 2360). — **II**, *1169.*
7) **αγ-Di[Benzoylamido]propan.** Sm. 147—148° (*B.* **21**, 2365). — **II**, *1170.*
8) **αε-Dioximido-αε-Diphenylpentan.** Sm. 149—151° (161°) (*A. ch.* [6] **22**, 358; *A.* **302**, 218). — **III**, *299.*
9) **isom. αε-Dioximido-αε-Diphenylpentan.** Sm. 62° (*A.* **302**, 217).
10) **Furfuranilin.** HCl, HNO_3 (*A.* **156**, 199; **201**, 355; **239**, 352; *B.* **15**, 232). — **III**, *723.*

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ 11) **3,6-Di[Dimethylamido]xanthon.** Sm. 240—242°. HCl, (2HCl,$PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **54**, 235).
12) **αβ-Diacetyl-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 91° (*A.* **303**, 370). — **IV**, *1502.*
13) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenylbuttersäure.** Sm. 140° (*B.* **18**, 793). — **IV**, *698.*
14) **Aethylester d. β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 63 bis 64° (*B.* **28**, 773). — **IV**, *697.*
15) **Aethylester d. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazidoessigsäure.** Sm. 73 bis 74° (*B.* **28**, 1226). — **IV**, *750.*
16) **Acetat d. 4′-Oxy-2,4,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 105° (*B.* **24**, 2313). — **IV**, *1414.*
17) **Acetat d. 5-Oxy-1,2,4-Trimethyl-?-Azobenzol.** Sm. 73—74° (*B.* **24**, 2307). — **IV**, *1424.*
18) **Amid d. α-Phenacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 189—190° (*B.* **16**, 2822; **17**, 1616; **30**, 2977, 2981; **31**, 2238). — **II**, *1367*, *1577.*
19) **Methylenamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 205° (208°) (*B.* **10**, 1650; *J. pr.* [2] **54**, 545). — **II**, *1312.*
20) **s-Diphenylamid d. Glutarsäure.** Sm. 223—224°. — **II**, *414.*
21) **s-Diphenylamid d. Aethylmalonsäure.** Sm. 213—215° (*B.* **21**, 1245). — **II**, *415.*
22) **Di[Methylphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 109° (*B.* **17**, 137; **31**, 1826). — **II**, *413.*
23) **Di[4-Methylphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 248° (*J. pr.* [2] **58**, 414).
24) **Phenyl-2-Acetylamidobenzylamid d. Essigsäure.** Sm. 123—124° (*B.* **24**, 3053; **27**, 42; *J. pr.* [2] **51**, 262). — **IV**, *630.*
25) **Mono[2,4,5-Trimethylphenyl]diamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalpseudocumidamid). Sm. 218° (*B.* **17**, 1807). — **II**, *1808.*
26) **Nitril d. β-Butyroxyl-α-[2-Cyanphenyl]-α-Penten-α-Carbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **29**, 2393).
27) **Nitril d. β-Isobutyroxyl-α-[2-Cyanphenyl]-γ-Methyl-α-Buten-α-Carbonsäure** (Pseudodiisobutyryl-o-Cyanbenzylcyanid). Sm. 94°. + C_2H_6O (Sm. 140°) (*B.* **30**, 890).
28) **Verbindung** (aus Dibenzalaceton). Sm. 200,5—202° (*G.* **27** [2] 271).
29) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. anti-4-Isopropylbenzaldoxim). Sm. 89° (*B.* **26**, 2095). — **III**, *56.*
30) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. syn-4-Isopropylbenzaldoxim). Sm. 103° (*B.* **23**, 2176). — **III**, *57.*
31) **Verbindung** (aus 2-Amido-1-Methylbenzol u. Brompropiolsäure). Sm. 184 bis 185° (*B.* **22**, 3308). — **II**, *463.*
32) **Verbindung** (aus Cantharidin u. 3,4-Diamido-1-Methylbenzol). Sm. 180 bis 189° (*G.* **23** [1] 139). — **III**, *623.*

$C_{17}H_{18}O_2N_4$ C 65,8 — H 5,8 — O 10,3 — N 18,1 — M. G. 310.
1) **Propenyldiphenyldiureïd.** Sm. 169—170° (*B.* **23**, 2924). — **II**, *378.*
2) **α-Acetylphenylhydrazon-α-[α-Acetyl-β-Phenylhydrazido]methan.** Sm. 197° (*B.* **25**, 3188). — **IV**, *1227.*
3) **αβ-Di[4-Methylphenylhydrazon]propionsäure.** Sm. 187—188° u. Zers. (*A.* **248**, 88). — **IV**, *807.*
4) **Aethylester d. αβ-Di[Phenylhydrazon]propionsäure.** Sm. 222—223° (*B.* **24**, 3833). — **IV**, *705.*
5) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]azo-α-Phenylhydrazonessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **27**, 1687). — **IV**, *1241.*
6) **Verbindung** (aus Brenztraubensäurephenylhydrazon). Sm. 186,5° (*Am.* **21**, 42).

$C_{17}H_{18}O_2Br_2$ 1) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dibrompropyl]-benzol** (Benzylisoeugenoldibromid). Sm. 122° (*C.* **1897** [2] 1183).

$C_{17}H_{18}O_2S$ 1) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylthioketon.** Sm. 118—119° (*B.* **28**, 2871). — **III**, *211.*

$C_{17}H_{18}O_2S_2$ 1) **γγ-Dimerkaptovaleriandiphenyläthersäure.** Sm. 68—69°. Ba (*B.* **19**, 1795). — **II**, *789.*

$C_{17}H_{18}O_3N_2$ C 68,5 — H 6,0 — O 16,1 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **α-Acetylamido-β-[2-Naphtoyl]acetylamidoäthan** (*B.* **25**, 2139). — **II**, *1454.*

$C_{17}H_{18}O_3N_2$ 2) **2-Acetylamido-1-[2-Acetoxylbenzyl]amidobenzol.** Sm. 162° (*B.* **28**, 935). — **IV**, *556.*
3) **Resorcinantipyrin.** Sm. 103—104° (*Bl.* [3] **15**, 172). — **IV**, *510.*
4) **α-Benzylidenamido-β-Phenylamido-α-Oxybuttersäure.** Sm. 220° (*B.* **31**, 2716).
5) **α-Benzylidenamido-β-Methylamido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 179° u. Zers. (*B.* **31**, 2717).
6) **α-Benzylidenamido-β-[4-Methylphenyl]amido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 228° (*B.* **31**, 2712).
7) **1,2²-Anhydrid d. ?-Tetrahydro-5 oder 6-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2²-Carbonsäure** (Tetrahydrotoluylendimethoxyphtalamidon). Sm. 248° (*B.* **25**, 1990). — **IV**, *619.*
8) **Aethylester d. Phenylamidoformylphenylamidoessigsäure.** Sm. 80° (*B.* **31**, 509).
9) **Aethylester d. α-Phenylharnstoff-α-Phenylessigsäure.** Sm. 165° (*B.* **24**, 4153). — **II**, *1326.*
10) **β-Phenylmonamid d. β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **21**, 1387). — **II**, *439.*
11) **?-Nitro-1-Methyl-3-Isopropyl-6-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **221**, 167). — **II**, *1167.*
12) **Di[Phenylamid] d. Oxymethanäthyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 170—171° (*B.* **31**, 554).
13) **α-Benzyl-β-Phenylhydrazid d. Bernsteinsäure.** Sm. 142° (*B.* **26**, 678). — **IV**, *812.*
14) **Phenylamidoformiat d. 4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 131—132° (*B.* **22**, 3106). — **III**, *365.*

$C_{17}H_{18}O_3N_4$ C 62,6 — H 5,5 — O 14,7 — N 17,2 — M. G. 326.
1) **s-Di[4-Acetylamidophenyl]harnstoff.** Sm. 344° (cor.) (*B.* **27**, 399; *A.* **293**, 376). — **I**, *591.*
2) **s-Di[Benzoylamidoacetyl]harnstoff.** Sm. 246° (*J. pr.* [2] **52**, 262).

$C_{17}H_{18}O_4N_2$ C 65,0 — H 5,7 — O 20,4 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **Nitrosomorphin** + H_2O (*B.* **4**, 123). — **III**, *901.*
2) **Pyrogallolantipyrin.** Sm. 77—78° (*Bl.* [3] **15**, 1049). — **IV**, *510.*
3) **Phloroglucinantipyrin.** Sm. 182—184° (*Bl.* [3] **15**, 1049). — **IV**, *510.*
4) **Lycoctoninsäure** (*C.* **1895** [1] 1184).
5) **α-[β-Methyl-β-Phenylhydrazido]-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** K_2 (*B.* **29**, 814). — **IV**, *742.*
6) **Aethylester d. β-Phenylamido-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 78° (*B.* **17**, 1502). — **II**, *1368.*
7) **Aethylester d. α-Phenyl-4-Nitro-2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 118,3° (*B.* **30**, 2771).
8) **Aethylester d. α-Phenyl-2-Nitro-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 106° (*B.* **30**, 2772).
9) **Benzoat d. 3-Nitro-5-Amido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 280—283°. (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **20**, 186). — **II**, *1148.*
10) **Benzoat d. 2-Nitro-6-Amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 158—160° (*G.* **25** [2] 403).
11) **2-Nitrobenzoat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
12) **3-Nitrobenzoat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
13) **4-Nitrobenzoat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
14) **Hydrat d. Mesoxalsäure-2-Methylphenylamid.** Sm. 127—131° (*A.* **270**, 315). — **II**, *468.*
15) **Hydrat d. Mesoxalsäure-4-Methylphenylamid.** Sm. 120—130° u. Zers. (*Am.* **16**, 381).
16) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 232—233° (*G.* **25** [2] 539).
17) **Mesoxanilid-Aethylalkoholat.** Sm. 145—151° u. Zers. (*A.* **270**, 288). — **II**, *421.*

$C_{17}H_{18}O_4N_4$ C 59,6 — H 5,3 — O 18,7 — N 16,4 — M. G. 342.
1) **Ricinin.** Sm. 194°. + $2HgCl_2$ (*C.* **1895** [1] 853).

$C_{17}H_{18}O_4N_{10}$ C 47,9 — H 4,2 — O 15,0 — N 32,9 — M. G. 426.
1) **Bis[3-Nitrodiazobenzol]pentamethylentetramin.** Sm. 184° u. Zers. (*A.* **288**, 245). — **IV**, *1493.*

$C_{17}H_{18}O_4N_{10}$ 2) **Bis[4-Nitrodiazobenzol]pentamethylentetramin.** Sm. 244° u. Zers. (*A.* **288**, 243). — **IV**, *1493.*

$C_{17}H_{18}O_4S$ 1) **Aethylester d. α-Phenylsulfon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 95—96°. Na (*Am.* **5**, 118). — **II**, *1369.*

$C_{17}H_{18}O_5N_2$ C 61,8 — H 5,4 — O 24,2 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **$α^4$-Methyläther-$β^4$-Aethyläther d. β-[2-Nitro-4-Oxyphenyl]amido-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 171° (*B.* **31**, 170).
2) **Diäthylester d. αγ-Dicyan-β-[2-Oxyphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 140° (*J. pr.* [2] **50**, 20). — **II**, *1957.*
3) **Verbindung** (aus Benzylidencampher). Sm. 183° (*C.* **1895** [2] 364).
4) **Verbindung** (aus d. Verbindung $C_{31}H_{20}O_6N_4$). Sm. 170° (*J. pr.* [2] **33**, 28). — **II**, *1249.*

$C_{17}H_{18}O_5N_4$ C 57,0 — H 5,0 — O 22,3 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **Di[2-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]keton.** Sm. 165—166° (*Bl.* [3] **19**, 609).
2) **Carbonat d. α-Oxy-α-Phenyläthenylamidoxim.** Sm. 131° (*B.* **18**, 2480). — **II**, *1554.*

$C_{17}H_{18}O_5S$ 1) **Benzoat d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-6-Sulfonsäure.** K + H_2O, Ca + $4H_2O$, Ba + $5H_2O$, Pb + $5H_2O$ (*Z.* **1869**, 50). — **II**, *1148.*
2) **Benzoat d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-γ-Sulfonsäure.** K + $3H_2O$ (*Z.* **1869**, 50). — **II**, *1148.*

$C_{17}H_{18}O_5S_2$ 1) **αγ-Di[4-Methylphenylsulfon]-β-Ketopropan.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **36**, 427). — **II**, *825.*

$C_{17}H_{18}O_6N_6$ C 50,7 — H 4,5 — O 23,9 — N 20,9 — M. G. 402.
1) **Dimethyläther d. αγ-Dinitro-αγ-Di[4-Oxyphenylazo]propan.** Sm. 181° (*B.* **25**, 1712). — **IV**, *1415.*

$C_{17}H_{18}O_7S_2$ 1) **5-Isopropyl-2-Methyldiphenylketon-?-Disulfonsäure.** Ba (*J. pr.* [2] **35**, 501). — **III**, *238.*

$C_{17}H_{18}NCl$ 1) **Trimethylanthracylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **16**, 1637). — **II**, *639.*

$C_{17}H_{18}NJ$ 1) **Trimethylanthracylammoniumjodid.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **16**, 1636). — **II**, *639.*

$C_{17}H_{18}N_2S$ 1) **s-Phenyl-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 161° (*B.* **21**, 858). — **II**, *588.*
2) **s-Phenyl-[5,6,7,8-Tetrahydro-1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 153° (*B.* **21**, 1794). — **II**, *587.*
3) **2-Aethylamido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 139°. 2 + (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1901).
4) **2-[2-Methylphenyl]imido-3-[2-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 91° (*B.* **15**, 1317). — **II**, *465.*
5) **2-[2-Methylphenyl]imido-3-[4-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 82° (*B.* **15**, 1315). — **II**, *499.*
6) **2-[4-Methylphenyl]imido-3-[4-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 112° (115°). HCl, H_2SO_4 (*B.* **14**, 1492; **15**, 1314). — **II**, *499.*

$C_{17}H_{18}N_3Cl$ 1) **Chloräthylat d. 5-Methyl-3-[2-Pyridyl]-1-Phenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **17**, 450). — **IV**, *1162.*

$C_{17}H_{18}N_3J$ 1) **Jodäthylat d. 5-Methyl-3-[2-Pyridyl]-1-Phenylpyrazol.** Sm. 181 bis 183° u. Zers. (*M.* **17**, 450). — **IV**, *1162.*

$C_{17}H_{18}N_4S$ 1) **α-Allyl-β-[4-Phenylhydrazonmethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **56**, 107). — **IV**, *753.*

$C_{17}H_{18}N_7Cl$ 1) **Di[1,2,4-Toluylendiamin]cyanurchlorid.** Zers. bei 172° (*B.* **19**, 2058). — **IV**, *606.*

$C_{17}H_{19}ON$ C 80,6 — H 7,5 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **6-Oxy-3-tert. Butyl-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 87° (*Am.* **16**, 638). — **III**, *91.*
2) **5-Oxy-4-Isopropyl-2-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 142° (*B.* **16**, 2097). — **III**, *90.*
3) **6-Benzylidenamido-3-Oxy-4-Propyl-1-Methylbenzol.** Sm. 148—150° (*G.* **25** [2] 390). — **III**, *32.*
4) **2-Oxymethylphenyl-4-Isopropylbenzylidenamin.** Sm. 103° (*B.* **25**, 2973). — **III**, *56.*
5) **Methyläther d. 2-[4-Oxybenzylidenamido-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 67° (*A.* **274**, 241). — **III**, *82.*

$C_{17}H_{19}ON$ 6) β-[2-Methylphenyl]amido-α-Keto-α-Phenylbutan. Sm. 91° (*Bl.* [3] **15**, 1102).

7) β-[4-Methylphenyl]amido-α-Keto-α-Phenylbutan. Sm. 96° (*Bl.* [3] **15**, 1102).

8) β-Phenylamido-α-Keto-α-2,5-Dimethylphenylpropan. Sm. 110—111° (*C.* **1897** [2] 576).

9) α-[2,4-Dimethylphenyl]amidoäthylphenylketon. Sm. 161—161,5° (*Bl.* [3] **17**, 74).

10) 4-Diäthylamidodiphenylketon. Sm. 78° (*A.* **217**, 265). — **III**, *183*.

11) α-Oximido-αβ-Diphenylpentan. Sm. 100° (*B.* **22**, 346). — **III**, *238*.

12) γ-Oximido-αε-Diphenylpentan. Sm. 92° (*A.* **261**, 188). — **III**, *237*.

13) δ-Oximido-γδ-Diphenyl-β-Methylbutan. Sm. 69—70° (*B.* **22**, 347). — **III**, *238*.

14) β-Oximido-αγ-Di[4-Methylphenyl]propan. Sm. 106° (*G.* **21**, 102). — **III**, *238*.

15) N-Benzyl-4-Isopropylbenzaldoxim. Sm. 156° (*B.* **27**, 1958).

16) N-[4-Isopropylbenzyl]benzaldoxim. Sm. 139° (*B.* **27**, 1958).

17) α-Acetylamidodi[4-Methylphenyl]methan. Sm. 159° (157—158°) (*B.* **24**, 2799; **31**, 1773). — **II**, *638*.

18) Trimethylanthracylammoniumhydrat. Chlorid, Jodid siehe diese (*B.* **16**, 1637). — **II**, *639*.

19) α-[2-Oxyphenyl]-β-1,2,3,4-Tetrahydrochinolyl[2]äthan (Salicyläthantetrahydrochinolin). Sm. 121°. HCl (*B.* **27**, 1981). — **IV**, *402*.

20) α-[4-Oxyphenyl]-β-1,2,3,4-Tetrahydrochinolyl[2]äthan. Sm. 115°. HCl (*B.* **27**, 1982). — **IV**, *402*.

21) Phenylamid d. isom. ?-δ-Phenylvaleriansäure. Sm. 101—102° (*A.* **261**, 305). — **II**, *1393*.

22) Phenylamid d. α-Benzylbuttersäure. Sm. 88—89° (*A.* **261**, 307). — **II**, *1394*.

23) Phenylamid d. 4-Isopropylphenylessigsäure. Sm. 104° (*G.* **21** [1] 56). — **II**, *1395*.

24) 4-Isopropyl-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 165° (*A.* **221**, 167). — **II**, *1167*.

25) 5-Isopropyl-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 102° (*B.* **20**, 1263). — **II**, *1167*.

26) 4-Isopropylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 93° (*B.* **22**, 932). — **II**, *1167*.

$C_{17}H_{19}ON_3$ C 72,6 — H 6,8 — O 5,7 — N 14,9 — M. G. 281.

1) γ-Semicarbazon-αα-Diphenylbutan. Sm. 171° (*Soc.* **71**, 678).

2) β-Phenylbenzylhydrazon-γ-Oximidobutan. Sm. 114—115° (*J. pr.* [2] **57**, 162 Anm.).

3) 3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-5-Acetyl-2,6-Dimethylpyridin. HNO_3 (*B.* **30**, 2298). — **IV**, *800*.

4) Phenylazocyancampher. Sm. 155° u. Zers. — **IV**, *1481*.

$C_{17}H_{19}O_2N$ C 75,8 — H 7,1 — O 11,9 — N 5,2 — M. G. 269.

1) γ-Aethyläther d. γ-Imido-βγ-Dioxy-αα-Diphenylpropan. HCl (*A.* **248**, 41). — **II**, *1699*.

2) 6-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol. Sm. 178—179° (*G.* **25** [2] 389).

3) Benzoat d. 3-Diäthylamido-1-Oxybenzol. Sm. 22,5—23°; Sd. $236°_{15}$ (*B.* **29**, 509).

4) Benzoat d. r-Carvoxim. Sm. 97° (*A.* **252**, 149; *Ph. Ch.* **14**, 402). — **III**, *114*.

5) Benzoat d. i-Carvoxim. Sm. 95°. HCl (*B.* **18**, 1730, 2222; *A.* **252**, 149). — **III**, *113*.

6) Benzoat d. Isocarvoxim. Sm. 112° (*B.* **20**, 2074). — **III**, *114*.

7) 3,5-Diacetyl-2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1,4-Dihydropyridin. Sm. 180°; Sd. 225—$235°_{25}$ (*B.* **31**, 1026).

8) Desoxymorphin (*J.* **1871**, 779). — **III**, *907*.

9) α-Phenylamido-α-[4-Isopropylphenyl]essigsäure. Sm. 158° u. Zers. (145—146° u. Zers.) (*B.* **31**, 2706; *G.* **21** [1] 48). — **II**, *1395*.

10) Methylester d. 4-Dimethylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure. Sm. 62° (*C.* **1898** [1] 1296).

11) Aethylester d. α-Diphenylamidopropionsäure. Sd. $217°_{29}$ (*B.* **31**, 2679).

$C_{17}H_{19}O_2N$ 12) **Aethylester d. α-Methylphenylamidophenylessigsäure.** Sm. 72° (*B.* **30**, 3176).
13) **Aethylester d. Phenyl-3-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 109° (*B.* **30**, 2468).
14) **Aethylester d. Phenyl-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 85 bis 86° (*B.* **30**, 2472).
15) **Aethylester d. α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Fl. (*J.* **1878**, 781). — **II**, *1324.*
16) **Aethylester d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 89—90° (*J.* **1878**, 781). — **II**, *1324.*
17) **Aethylester d. Di[4-Methylphenyl]amidoameisensäure.** Sm. 60 bis 62° (*B.* **25**, 1824). — **II**, *494.*
18) **Aethylester d. Benzyl-[2-Methylphenyl]amidoameisensäure.** Fl. (*B.* **25**, 1825). — **II**, *525.*
19) **Aethylester d. Dibenzylamidoameisensäure.** Fl. (*B.* **25**, 1824). — **II**, *525.*
20) **2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 134—135° (*B.* **26**, 2086). — **II**, *767.*
21) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **41**, 320). — **II**, *771.*
22) **β-[2,4-Dimethylphenoxyl]äthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **29**, 2401).

$C_{17}H_{19}O_2N_3$ C 68,7 — H 6,4 — O 10,8 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **α-Butyrylamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 155° (*B.* **27**, 1517). — **IV**, *675.*
2) **Phenyl-4-Isopropylbenzoylamidoharnstoff** (Cuminoylphenylsemicarbazid). Sm. 209°. — **IV**, *675.*
3) **Aethyläther d. s-Phenyl-[α-Oximido-β-Phenyläthenyl]harnstoff.** Sm. 148° (*B.* **18**, 2482). — **II**, *1315.*
4) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Propylphenyl]äthan.** Sm. 138—139° (*B.* **21**, 2226). — **IV**, *773.*
5) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 138° (*B.* **21**, 2227). — **IV**, *773.*
6) **Diäthylamidoazobenzolcarbonsäure.** Sm. 125°. Ba, Ag (*B.* **10**, 526). — **IV**, *1461.*
7) **Amid d. α-Phenylnitrosamido-α-[4-Isopropylphenyl]essigsäure.** Sm. 132° (*B.* **31**, 2706).

$C_{17}H_{19}O_3N$ C 71,6 — H 6,7 — O 16,8 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **$α^4$-Methyläther-$β^4$-Aethyläther d. β-[4-Oxyphenyl]amido-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 124° (*B.* **31**, 170).
2) **4^3,4^4-Dimethyläther-1-Aethyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]-amido-1-Oxybenzol** + $2H_2O$ (Methylvanillin-p-Phenetidin). Sm. 210° (*C.* **1897** [1] 1121).
3) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. 3,4-Dioxy-1-[α-Oximidopropyl]-benzol.** Sm. 118,5° (*C.* **1897** [2] 1183).
4) **Diäthyläther d. 4-Benzoylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 113,5° (*B.* **20**, 1127). — **II**, *1180.*
5) **Benzyläther d. Aethyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Fl. (*A.* **281**, 219). — **II**, *1533.*
6) **6-[4-Methylphenyl]amido-3-Oxy-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 164—165° (*B.* **16**, 902). — **III**, *369.*
7) **Cinnamylscopoleïn.** HBr, HNO_3 (*C.* **1895** [1] 435).
8) **Piperin.** Sm. 128—129,5° (127—128°). ($HCl,HgCl_2$), ($2HCl,PtCl_4$), (HJ,J_2) (*A.* **74**, 204; **77**, 204; **95**, 107; *J.* **1854**, 525; **1857**, 413; **1877**, 891; *B.* **15**, 1390; *J. pr.* [2] **3**, 328; *C.* **1896** [2] 127). — **III**, *926.*
9) **Morphin** + H_2O. subl. 191—193$^0_0$ (*B.* **29**, 2242). Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **III**, *895.*
10) **Base** (aus Scopolamin). Sm. 102° (u. 182°) (*C.* **1898** [1] 1198).
11) **Aethylester d. β-Oxy-αβ-Diphenyläthylamidoameisensäure.** Sm. 148—148,5° (*B.* **29**, 1211).
12) **Amid d. α-Aethoxyl-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 103 bis 105° (*B.* **31**, 2820).
13) **2-Naphtylmonamid d. Pentan-αγ-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 129,5°; β-Modif. Sm. 142—143° (*A.* **292**, 216).

$C_{17}H_{19}O_3N$ 14) **1-Naphtylmonamid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*A.* **285**, 238).
15) **2-Naphtylmonamid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151° (*A.* **285**, 237).
16) **2-Naphtylmonamid d. β-Methylbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 179° (*A.* **298**, 176).
17) **2-Naphtylmonamid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*A.* **285**, 235).
18) **Verbindung** (aus l-Scopolamin). (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1898** [1] 1195).
19) **Verbindung** (aus ααγγ-Tetracetyl-β-Phenylpropan). Sm. 145° (*A.* **281**, 82). — **III**, *324*.

$C_{17}H_{19}O_3N_3$ C 65,2 — H 6,1 — O 15,3 — N 13,4 — M. G. 313.
1) **?-Nitro-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 144° (*B.* **22**, 1883). — **III**, *186*.
2) **N-Aethyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthenylphenyluramidoxim.** Sm. 119° (*B.* **18**, 2479). — **II**, *1553*.

$C_{17}H_{19}O_3Cl_3$ 1) **1-Chlor-2-Naphtylester d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155—157° (*G.* **28** [1] 156).

$C_{17}H_{19}O_4N$ C 67,8 — H 6,3 — O 21,3 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **Benzoat d. Camphonitrosophenol.** Sm. 131° (138°) (*Bl.* [3] **1**, 471; *Soc.* **73**, 999). — **III**, *494*.
2) **Diäthylester d. δ-Phenylimido-αβ-Pentadiën-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*Soc.* **71**, 326).
3) **Diäthylester d. 2-Naphtylamidomalonsäure.** Sm. 88° (*B.* **31**, 1816).

$C_{17}H_{19}O_4N_3$ C 62,0 — H 5,8 — O 19,4 — N 12,8 — M. G. 329.
1) **Propyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 31° (*B.* **26**, 2586). — **II**, *520*.
2) **Propyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 77° (*B.* **30**, 65).

$C_{17}H_{19}O_5N$ C 64,4 — H 6,0 — O 25,2 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Dioxymorphin?** (*M.* **10**, 102). — **III**, *901*.
2) **Acetat d. Salicylscopoleïn** (*C.* **1895** [1] 61).
3) **Diäthylester d. 2,4-Dimethyl-6-[2-Furanyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 40—41°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **25**, 2406). — **IV**, *370*.

$C_{17}H_{19}O_6N$ C 61,3 — H 5,7 — O 28,8 — N 4,2 — M. G. 333.
1) **Diäthylester d. γ-Phtalylamidopropan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 42 bis 44° (*B.* **24**, 2449). — **II**, *1812*.

$C_{17}H_{19}O_6N_5$ C 52,4 — H 4,9 — O 24,7 — N 18,0 — M. G. 389.
1) **α-Isoamyl-α-Phenyl-β-[2,4,6-Trinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 58° (*B.* **30**, 2821). — **IV**, *1498*.

$C_{17}H_{19}O_6P$ 1) **Diäthylester-2-Phenylester d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäure** (Salol-O-Phosphinsäurediäthylester). Sd. 105—115°$_{13}$ (*B.* **31**, 2176).

$C_{17}H_{19}N_2Cl$ 1) **Chloräthylat d. 1-Aethyl-2-Phenylbenzimidazol** + $2H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 361). — **IV**, *1007*.

$C_{17}H_{19}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 1-Aethyl-2-Phenylbenzimidazol** + H_2O. + J_3 (*A.* **210**, 360; *Am.* **5**, 419). — **IV**, *1007*.

$C_{17}H_{19}N_3S$ 1) **α-sec. Butylidenamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 174° (*B.* **30**, 1016). — **IV**, *768*.
2) **α-Isopropylidenamido-β-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 164° (*B.* **30**, 1017). — **IV**, *810*.

$C_{17}H_{19}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 198° (*Soc.* **57**, 53). — **IV**, *1234*.
2) **Jodmethylat d. 1,4-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 242° (*Soc.* **57**, 50). — **IV**, *1234*.

$C_{17}H_{20}ON_2$ C 76,1 — H 7,5 — O 6,0 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **α-Phenyl-β-[4-Isopropylbenzyl]harnstoff.** Sm. 143,5 (146°) (*B.* **8**, 1151; **20**, 2415). — **II**, *561*.
2) **Di[β-Phenyläthyl]harnstoff.** Sm. 108—109° (*G.* **9**, 568). — **II**, *539*.
3) **Di[4-Aethylphenyl]harnstoff.** Sm. 217° (*B.* **17**, 2804). — **II**, *537*.
4) **αα-Diäthyl-ββ-Diphenylharnstoff.** Sm. 54° (*B.* **9**, 711). — **II**, *381*.
5) **αβ-Diäthyl-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 79° (*B.* **9**, 712). — **II**, *380*.
6) **s-Di[2,3-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 240—241° (u. 207—209°) (*Bl.* [3] **17**, 732).
7) **s-Di[2,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 263° (*B.* **3**, 226; **21**, 526). — **II**, *544*.
8) **s-Di[2,5-Dimethylphenyl]harnstoff.** subl. bei 285° (*Bl.* [3] **17**, 732).

$C_{17}H_{20}ON_2$ 9) **s-Di[3,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 234—235° (*Bl.* [3] **17**, 732).
10) **s-Di[3,5-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 250—251° (*B.* **25**, 1089). — **II**, *545.*
11) **s-Di[3-Methylbenzyl]harnstoff.** Sm. 137° (*B.* **21**, 2703). — **II**, *545.*
12) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 218° (*B.* **25**, 1361). — **II**, *552.*
13) **4-Methylphenyl-4-Isopropylbenzylnitrosamin.** Sm. 67° (*A.* **245**, 295). — **II**, *560.*
14) **α-Benzoylamido-γ-[4-Methylphenyl]amidopropan** (*B.* **30**, 2508).
15) **4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon** (Tetramethyldiamidobenzophenon). Sm. 174° (172—172,5°); Sd. oberh. 360°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, + 2ClJ), Pikrat (*B.* **9**, 716, 1900; **19**, 109; **20**, 2845, 3262; **31**, 1002, 1144; *Bl.* [3] **7**, 657; *R.* **6**, 366). — **III**, *185.*
16) **Isotetramethyldiamidobenzophenon.** Sm. 152°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **12**, 1168). — **III**, *186.*
17) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-3-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 73—74° (*Bl.* [3] **13**, 983). — **IV**, *599.*
18) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Methyl-5-Aethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 77° (*Bl.* [3] **13**, 897). — **III**, *364.*
19) **6-Oxy-3-tert. Butyl-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 178° (*Am.* **16**, 637).
20) **Phenyl-6-Oxy-3-tert. Butylbenzylidenhydrazin.** Sm. 178° (*Am.* **16**, 637). — **IV**, *761.*
21) **β-Propionyl-αα-Di[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 167° (*B.* **25**, 1079). — **IV**, *801.*
22) **β-Propionyl-αα-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 171,5° (*B.* **25**, 1080). — **IV**, *805.*
23) **Isobutyläther d. 4'-Oxy-4'-Methylazobenzol.** Sm. 90° (*A.* **287**, 162). — **IV**, *1413.*
24) **3,6-Di[Dimethylamido]xanthen** (Anhydroverbindung d. Di[4-Dimethylamido-1-Oxyphenyl]methan). Sm. 116°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 3303; *J. pr.* [2] **54**, 229).
25) **Aethyloxydhydrat d. 1-Aethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 132°. Chlorid + $2H_2O$, 2Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Jodid + J_2, Sulfat + H_2O (*A.* **210**, 360; *Am.* **5**, 419). — **IV**, *1007.*
26) **Amid d. α-Phenylamido-α-[4-Isopropylphenyl]essigsäure.** Sm. 159° (*B.* **31**, 2706).
27) **Phenylamid d. α-Phenylamidoisovaleriansäure.** Sm. 105—106° (*B.* **30**, 2319).
28) **4-Methylphenylamid d. α-[4-Methylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 158° (*B.* **30**, 2474).

$C_{17}H_{20}ON_4$ C 68,9 — H 6,8 — O 5,4 — N 18,9 — M. G. 296.
1) **4'-Dimethylamido-5-Acetylamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 200°. HCl (*A.* **234**, 355). — **IV**, *1383.*
2) **4'-Dimethylamido-3-Acetylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 192° (*A.* **234**, 361). — **IV**, *1383.*
3) **Phenylhydrazid d. γ-Phenylhydrazonvaleriansäure.** Sm. 178° (180,5 bis 181,5°) (*A.* **256**, 325; **267**, 107). — **IV**, *692.*

$C_{17}H_{20}OBr_2$ 1) **αα-Dibrombenzylcampher.** Sm. 92° (*Bl.* [3] **15**, 988).

$C_{17}H_{20}O_2N_2$ C 71,8 — H 7,0 — O 11,3 — N 9,9 — M. G. 284.
1) **γγ-Di[2-Oxymethylphenylamido]propen** (*B.* **25**, 2970). — **II**, *1062.*
2) **Diäthyläther d. 4-Oxyphenylimido-4-Oxyphenylamidomethan.** Sm. 114°. HCl, Acetat (*C.* **1898** [2] 523).
3) **Aethyläther d. 5-[4-Acetylamidophenyl]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 173° (*A.* **287**, 154).
4) **Aethyläther d. 6-[4-Acetylamidophenyl]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 97—98° (*A.* **287**, 158).
5) **Aethyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]amido-5-Acetylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 112—113° (*A.* **287**, 174).
6) **Aethyläther d. 2-Acetylamido-5-[4-Oxyphenyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 156° (*A.* **287**, 166).
7) **Carbanilido-r-Carvoxim.** Sm. 133° (*B.* **22**, 3104). — **III**, *113.*
8) **Carbanilido-Isocarvoxim.** Sm. 150° (*B.* **22**, 3104). — **III**, *114.*
9) **Protochinamicin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **207**, 305). — **III**, *857.*

$C_{17}H_{20}O_2N_2$ 10) ?-Diamido-αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 1477). — II, *1472.*
11) Aethylester d. γ-[2-Naphtyl]hydrazonvaleriansäure. Sm. 129—130° (*A.* **242**, 368). — IV, *930.*
12) Acetat d. βγ-Di[Phenylamido]-α-Oxypropan. Sm. 99—100° (*J.* **1888**, 1063). — II, *426.*
13) Acetat d. α-Phenyl-β-[5-Oxy-1,2,4-Trimethyl-?-Phenyl]hydrazin. Sm. 123° (*B.* **24**, 2308). — IV, *1506.*
14) Acetat d. 4'-Oxy-2,4,5-Trimethyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 102 bis 103° (*B.* **24**, 2313). — IV, *1505.*

$C_{17}H_{20}O_2N_4$ C 65,4 — H 6,4 — O 10,3 — N 17,9 — M. G. 312.
1) 4-Nitro-2'-Diäthylamido-1'-Methylazobenzol. Sm. 107,5—108° (*B.* **28**, 1892). — IV, *1383.*
2) α-Phenyl-αα-Di[5-Keto-3,4-Dimethyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4]-methan. Sm. 129° (*J. pr.* [2] **52**, 40). — IV, *1289.*
3) Di[Phenylhydrazon] d. Methyltetrose. Sm. 171—174° (*B.* **29**, 1382). — IV, *790.*
4) Di[Phenylhydrazid] d. Propan-αα-Dicarbonsäure. Sm. 233° (*B.* **21**, 1242). — IV, *704.*
5) Verbindung (aus 4-Methylphenylhydrazin u. 1-p-Tolyl-3,5-Pyrazolidon). Sm. 182° (*B.* **30**, 1023). — IV, *808.*

$C_{17}H_{20}O_3N_2$ C 68,0 — H 6,7 — O 16,0 — N 9,3 — M. G. 300.
1) 4-Methyläther-α-Aethyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Oxybenzyl]-harnstoff. Sm. 92° (*J. pr.* [2] **56**, 82).
2) Diäthyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff. Sm. 225—226° (*B.* **25**, 1090; *C.* **1898** [1] 501). — II, *720.*
3) Di[3-Dimethylamidophenylester] d. Kohlensäure. Sm. 137—138°; Sd. 265°$_{15}$. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 503).
4) Aethylester d. 6-Oxy-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin-4-Methylcarbonsäure. Sm. 128° (*B.* **30**, 2008). — IV, *990.*

$C_{17}H_{20}O_3N_4$ C 62,2 — H 6,1 — O 14,6 — N 17,1 — M. G. 328.
1) Di[Phenylhydrazon] d. d-Arabinose. Sm. 159—160° (162—163°) (*B.* **26**, 735; **31**, 1576). — IV, *790.*
2) Di[Phenylhydrazon] d. l-Arabinose. Sm. 160° (157—158°) (*A.* **254**, 304; *B.* **20**, 345). — IV, *790.*
3) Di[Phenylhydrazon] d. i-Arabinose. Sm. 163° (169—170° cor.) u. Zers. (*B.* **26**, 637, 742, 2491). — IV, *790.*
4) Di[Phenylhydrazon] d. l-Xylose. Sm. 155—160° (160°) (*A.* **254**, 304; *B.* **23**, 385). — IV, *790.*
5) Di[Phenylhydrazon] d. i-Xylose. Sm. 210—215° u. Zers. (*B.* **27**, 2486). — IV, *790.*
6) Di[Phenylhydrazid] d. α-Oxypropan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 231 bis 232° (*B.* **25**, 202). — IV, *712.*
7) Di[Phenylhydrazid] d. β-Oxypropan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 234 bis 235° (*B.* **24**, 3251). — IV, *712.*

$C_{17}H_{20}O_3N_6$ C 57,3 — H 5,6 — O 13,5 — N 23,6 — M. G. 356.
1) Dibenzylidentriureïd (*A.* **151**, 192). — III, *33.*

$C_{17}H_{20}O_4N_2$ C 64,6 — H 6,3 — O 20,3 — N 8,8 — M. G. 316.
1) 4-Biphenylhydron d. Arabinose. Sm. 138—140° u. Zers. (*B.* **27**, 3107). — IV, *970.*
2) Benzoat d. Terpinennitrosit. Sm. 77—78° (*A.* **245**, 274). — III, *532.*
3) Diäthylester d. 1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure-5-Aethyl-β-Carbonsäure. Sm. 83—84° (*B.* **21**, 2585; **31**, 625). — IV, *722.*

$C_{17}H_{20}O_4N_4$ C 59,3 — H 5,8 — O 18,6 — N 16,3 — M. G. 344.
1) Di[2-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]methan. Sm. 172° (191,5°) (*B.* **27**, 2323, 3162; *J. pr.* [2] **54**, 241). — IV, *974.*
2) Di[3-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]methan. Sm. 123—124° (*B.* **27**, 3161). — IV, *974.*
3) α-Isoamyl-α-Phenyl-β-[2,4-Dinitrophenyl]hydrazin. Sm. 104° (*B.* **30**, 2821). — IV, *1498.*

$C_{17}H_{20}O_4S_2$ 1) γγ-Diphenylsulfonpentan. Sm. 130—131° (*A.* **253**, 162). — II, *784.*
2) βγ-Diphenylsulfon-β-Methylbutan? Fl. (*J. pr.* [2] **51**, 305).
3) αβ-Di[2-Methylphenylsulfon]propan. Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 528).

$C_{17}H_{20}O_4S_2$ 4) $\alpha\beta$-**Di[4-Methylphenylsulfon]propan.** Sm. 147—148° (143—144°) (*A.* **283**, 200, 203; *J. pr.* [2] **51**, 292).
5) $\alpha\gamma$-**Di[2-Methylphenylsulfon]propan.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 529).
6) $\alpha\gamma$-**Di[4-Methylphenylsulfon]propan.** Sm. 124—125° (*A.* **283**, 200; *B.* **24**, 1834; *J. pr.* [2] **51**, 296). — **II**, *824*.

$C_{17}H_{20}O_5N_2$ C 61,4 — H 6,0 — O 24,1 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Aethylester d. Nitroso-Nor-l-Ecgoninbenzoat.** Fl. (*B.* **26**, 1486). — **III**, *863*.
2) **Diäthylester d. 4-Acetyl-5-Phenyl-4,5-Dihydropyrrol-3,4-Dicarbonsäure?** Sm. 76° (*B.* **28**, 222). — **IV**, *893*.
3) **Diäthylester d. Säure $C_{13}H_{12}O_5N_2$** (aus Diazoessigsäureäthylester u. Benzalacetessigsäureäthylester). Sm. 76°. — **IV**, *952*.

$C_{17}H_{20}O_5N_6$ C 52,6 — H 5,2 — O 20,6 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **Disalicyltriureïd.** Cu (*A.* **151**, 200). — **III**, *74*.

$C_{17}H_{20}O_6N_2$ C 58,6 — H 5,7 — O 27,6 — N 8,1 — M. G. 348.
1) **m-Nitro-d-Cocaïn.** Fl. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3 (*B.* **27**, 1880). — **III**, *868*.
2) **m-Nitro-l-Cocaïn.** Sm. 76—77°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **27**, 1876). — **III**, *867*.
3) **Verbindung** (aus Cannabinol) (*C.* **1898** [1] 948).

$C_{17}H_{20}O_6N_4$ C 54,2 — H 5,3 — O 25,5 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **Amidobenzol + 2,4,6-Trinitro-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sm. 58—59° (*B.* **24**, 2838). — **II**, *313*.

$C_{17}H_{20}O_6S_2$ 1) **?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-?-Disulfonsäure** (*J.* **1878**, 402). — **II**, *241*.

$C_{17}H_{20}O_6S_3$ 1) α-**Aethylsulfon-$\beta\beta$-Diphenyldisulfonpropan.** Sm. 138—139° (*B.* **24**, 1513). — **II**, *783*.

$C_{17}H_{20}O_7N_2$ C 56,0 — H 5,5 — O 30,8 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Dinitropodocarpinsäure.** Sm. 203°. $K_2 + 5H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Ag_2 + 4H_2O$ (*A.* **170**, 229). — **II**, *1686*.

$C_{17}H_{20}O_8N_2$ C 53,7 — H 5,2 — O 33,7 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **1,2-Methylen-3,4-Dimethyläther d. 5,6-Di[Diacetylamido]-1,2,3,4-Tetraoxybenzol.** Sm. 133° (*B.* **23**, 2290). — **II**, *1030*.
2) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{17}H_{20}O_6N_2$ aus Cannabinol) (*C.* **1898** [1] 948).

$C_{17}H_{20}O_8N_3$ 1) **Säure** (aus Gelseminin) = $(C_{17}H_{20}O_8N_3)_x$. Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **26**, 1060). — **III**, *884*.

$C_{17}H_{20}NJ$ 1) α-**Methylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 140—142° u. Zers. (*B.* **32**, 519).
2) β-**Methylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 158—159° u. Zers. (*B.* **32**, 522).
3) **Jodmethylat d. 1-Methyl-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin + H_2O.** Sm. 194—195° (*A.* **230**, 27). — **IV**, *401*.

$C_{17}H_{20}N_2S$ 1) α-**Methyl-β-Propyl-$\alpha\beta$-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 56,5° (*B.* **21**, 103). — **II**, *397*.
2) **s-Di[2-Aethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 141—142° (*B.* **17**, 768). — **II**, *536*.
3) **s-Di[4-Aethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 144° (*B.* **16**, 2019; **17**, 768). — **II**, *537*.
4) **s-Di[α-Phenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 163° (*B.* **26**, 2168). — **II**, *538*.
5) **s-Di[β-Phenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 84° (*B.* **19**, 1824). — **II**, *539*.
6) $\alpha\beta$-**Diäthyl-$\alpha\beta$-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 75,5° (*B.* **20**, 1631). — **II**, *397*.
7) α-**Phenyl-β-[4-Isobutylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **16**, 2023). — **II**, *558*.
8) **s-Di[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 152—153° (*B.* **9**, 1296). — **II**, *544*.
9) α-**[2-Methylphenyl]-β-[2,4,6-Trimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 167° (*B.* **15**, 1014). — **II**, *555*.
10) α-**Phenyl-β-[4-Isopropylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 106° (*B.* **20**, 2416). — **II**, *561*.
11) **Di[2-Methylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 186—187° (*B.* **23**, 1027). — **II**, *541*.
12) **Di[3-Methylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 97° (*B.* **21**, 2702). — **II**, *545*.

$C_{17}H_{20}N_2S$ 13) **Di[4-Methylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 124—125° (*B.* **23**, 1031). — II, *547.*
14) **2-Methylphenylimido-[2-Methylphenyl]amidomethyläthylsulfid.** Sm. 51° (*B.* **15**, 1316). — II, *456.*
15) **4-Methylphenylimido-[4-Methylphenyl]amidomethyläthylsulfid.** Sm. 87°. HCl (*B.* **15**, 1312). — II, *498.*
16) **Benzylimidobenzylamidomethyläthylsulfid.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), HJ, H_2SO_4 (*B.* **19**, 2349). — II, *528.*
17) **Phenylimidoäthylphenylamidomethyläthylsulfid.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 567). — II, *395.*
18) **4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylthioketon.** Sm. 202° (*B.* **20**, 1732, 2857, 3266, 3290; *A.* **259**, 303; *Bl.* [3] **7**, 657; *J. pr.* [2] **50**, 411; *C.* **1898** [1] 1029). — III, *191.*

$C_{17}H_{20}N_4S_2$ 1) **αα'-Trimethylen-β,β'-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 60° u. 115° (*A.* **228**, 236). — II, *393.*

$C_{17}H_{20}N_4S_4$ 1) **Verbindung** (aus 4-Methylbenzenylamidomerkaptoxim) (*B.* **24**, 390). — II, *1343.*

$C_{17}H_{21}ON$ C 80,0 — H 8,2 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **Phenylamidomethylencampher.** Sm. 167—170° (*A.* **281**, 357; *Am.* **21**, 248). — III, *116.*
2) **Benzoylamidopinen.** Sm. 125° (*A.* **268**, 204). — IV, *79.*
3) **α-d-Benzoylcarvylamin.** Sm. 168—169° (*B.* **26**, 2805; **30**, 2071). — IV, *78.*
4) **β-d-Benzoylcarvylamin.** Sm. 103° (*B.* **26**, 2805; **30**, 2073). — IV, *78.*
5) **α-l-Benzoylcarvylamin.** Sm. 169° (*B.* **30**, 2073).
6) **racem. α-Benzoylcarvylamin.** Sm. 141° (*B.* **30**, 2074).
7) **racem. β-Benzoylcarvylamin.** Sm. 140° (*B.* **30**, 2074).
8) **2-Oxybenzylidenamidopinen.** Sm. 108—109° (*A.* **268**, 206). — IV, *79.*
9) **Aethyläther d. 3-[4-Methylphenyl]äthylamido-1-Oxybenzol.** Fl. (*J. pr.* [2] **33**, 217). — II, 715.
10) **Aethyläther d. 4-[4-Methylphenyl]äthylamido-1-Oxybenzol.** Sd. 340° (*J. pr.* [2] **33**, 229). — II, 718.
11) **Oxim d. Benzylidendihydrocarvon** + H_2O. Sm. 145—146° (*A.* **305**, 269).

$C_{17}H_{21}ON_3$ C 72,1 — H 7,4 — O 5,6 — N 14,8 — M. G. 283.
1) **4-Benzoylamido-1,3-Di[Dimethylamido]benzol.** Fl. Pikrat (Sm. 128°) (*B.* **30**, 3113). — IV, *1124.*
2) **α-Oximido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 233° (*B.* **19**, 1852). — III, *191.*
3) **?-Amido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 82°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **22**, 1884). — III, *186.*

$C_{17}H_{21}OBr$ 1) **α-Brombenzylcampher.** Sm. 82° (*Bl.* [3] **15**, 988).

$C_{17}H_{21}OP$ 1) **Isoamyldiphenylphosphinoxyd.** Sm. 96—97° (*A.* **229**, 317). — IV, *1658.*

$C_{17}H_{21}O_2N$ C 75,3 — H 7,7 — O 11,8 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **Belladonin.** (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **13**, 165; **17**, 381; *A.* **148**, 236; **277**, 295). — III, *797.*
2) **Apoatropin.** Sm. 60—62°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, H_2SO_4 + $5H_2O$ (*G.* **11**, 538, 547; **12**, 60, 285; *A.* **277**, 292; *B.* **27** [2] 883). — III, *785.*
3) **Atropyltropeïn.** Fl. (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **217**, 102). — III, *787.*
4) **Cinnamyltropeïn.** Sm. 70°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **13**, 1085; *A.* **217**, 100). — III, *787.*
5) **Cinnamylpseudotropin.** Sm. 87—88°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 2344). — III, *795.*
6) **Benzoylamidocampher.** Sm. 141° (*A.* **274**, 94; *B.* **31**, 3260). — III, *496.*
7) **Phenylester d. Cyancampholsäure.** Sd. 265—270°$_{40}$ (*A. ch.* [6] **30**, 518; [7] **2**, 390). — II, *662.*
8) **Benzoat d. 1-Oximido-3-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 155° (*A.* **297**, 147).
9) **Benzoat d. d-Campheroxim.** Sm. 88—90° (*Soc.* **71**, 1041).
10) **Benzylimid d. Camphersäure.** Sm. 58—62° (*R.* **12**, 14). — II, *530.*
11) **Benzylisoimid d. Camphersäure.** Sm. 63—66° (*R.* **12**, 18). — II, *530.*

$C_{17}H_{21}O_2N_3$ C 68,2 — H 7,0 — O 10,7 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **3-Nitro-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 87—88° (*B.* **27**, 3161).

$C_{17}H_{21}O_2N_5$ C 62,4 — H 6,4 — O 9,8 — N 21,4 — M. G. 327.
1) **4-Nitrosodimethylanilinhydrocyanid.** Sm. 221—222° (*M.* **6**, 537). — **II,** *330.*

$C_{17}H_{21}O_3N$ C 71,1 — H 7,3 — O 16,7 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **Methylester d. 6-[4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 147° (*A.* **294**, 301).
2) **Phenylamidoformiat d. d-Oxycaron.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **31**, 3213).

$C_{17}H_{21}O_3N_3$ C 64,8 — H 6,7 — O 15,2 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **Verbindung** (aus 4-Amidoantipyrin u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 158 bis 160° (*A.* **293**, 63). — **IV,** *1109.*

$C_{17}H_{21}O_4N$ C 67,3 — H 6,9 — O 21,1 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **Atroscin** + $2H_2O$ (oder i-Scopolamin). Sm. 36—37° (50° wasserfrei). HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr + $^1/_2H_2O$ (*B.* **29**, 1776; *C.* **1898** [1] 1200; **1898** [2] 664). — **III,** *796.*
2) **i-Scopolamin.** Sm. 55—56°. (HCl, $AuCl_3$), HBr, CHNS (*B.* **27** [2] 883; *C.* **1898** [1] 1199; **1898** [2] 664). — **III,** *796.*
3) **l-Scopolamin** + H_2O. Sm. 59°. HCl + $2H_2O$, (HCl, $AuCl_3$), HBr + $3H_2O$, HJ, H_2SO_4, Pikrat (*A.* **206**, 299; **271**, 111; *B.* **14**, 1870; **22**, 3183; **27** [2] 883; **29**, 1775; *M.* **18**, 387; *C.* **1898** [1] 1194). — **III,** *796.*
4) **Cocaïn** (Methylester d. Benzoylecgonin). Sm. 98°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ, Dioxalat (*A.* **133**, 351; **276**, 343; *C.* **1898** [1] 857; *B.* **18**, 2264, 2953; **20**, 321; **21**, 3201, 3337; **26**, 251; **27**, 1523; *J.* **1860**, 365; **1885**, 1713, 1714, 1719; **1887**, 2167; *M.* **6**, 561; *J. pr.* [2] **45**, 368). — **III,** *866.*
5) **d-Cocaïn** (Methylester d. d-Benzoylecgonin). Sm. 46—47° (43—45°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr + H_2O, HJ + xH_2O, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **23**, 473, 508, 926, 981). — **III,** *867.*
6) **α-Cocaïn.** Sm. 87—88°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ + $1^1/_2H_2O$, Pikrat (*B.* **29**, 2224). — **III,** *873.*
7) **Hyoscin, siehe** $C_{17}H_{23}O_3N$.
8) **Tropylscopoleïn.** Sm. 174°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HNO_3, H_2SO_4 (*C.* **1898** [1] 1198).
9) **Methylester d. Benzoyldioxyanhydroecgonin.** Sm. 107—108°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*B.* **25**, 1397). — **III,** *872.*
10) **Dimethylester d. Benzaltropinsäure.** Sm. 67—69° (*B.* **31**, 1592).
11) **Aethylester d. Nor-d-Ecgoninbenzoat** (Nor-d-Cocäthylin). Sm. 127°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 1487). — **III,** *863.*
12) **Aethylester d. Cocaylbenzoxylessigsäure.** Fl. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ (*B.* **21**, 3032, 3441). — **III,** *863.*
13) **Diäthylester d. β-[4-Methylphenyl]imidodiakrylsäure.** Sm. 73° (*B.* **25**, 1053). — **II,** *509.*
14) **Acetat d. Santoninoxim.** Sm. 165—170° u. Zers. (*G.* **19**, 375; *B.* **26**, 412). — **II,** *1786.*
15) **Phenylimid d. γ-Acetoxyl-βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 178° (*C.* **1898** [2] 416).
16) **Verbindung** (aus Mesitylsäureäthylester). Sm. 74° (*B.* **14**, 1077). — **I,** *1009.*

$C_{17}H_{21}O_5N$ C 63,9 — H 6,6 — O 25,1 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **m-Oxy-d-Cocaïn.** Sm. 82°. HCl (*B.* **27**, 1886). — **III,** *868.*
2) **m-Oxy-l-Cocaïn.** Sm. 123°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27**, 1879). — **III,** *868.*
3) **Methyläther d. 4-Oxybenzoylecgonin** (Anisylecgonin). Sm. 194° (*B.* **22**, 132). — **III,** *870.*
4) **Nitropodocarpinsäure.** Sm. 205°. NH_4 + $4H_2O$, Na_2 + $9H_2O$, K_2 + $5^1/_2H_2O$, Ca + $4H_2O$, Ba + 4(?)H_2O (*A.* **170**, 226). — **II,** *1686.*
5) **Diäthylester d. Hydrofuryldicarbolutidinsäure.** Sm. 164° (*B.* **16**, 1607). — **IV,** *242.*
6) **γ-Piperidid d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sm. 146° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 730).

$C_{17}H_{21}O_6N$ C 60,9 — H 6,3 — O 28,6 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **Diäthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[2-Furanyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 142° u. Zers. (*A.* **303**, 245).

$C_{17}H_{21}O_9N$ C 53,3 — H 5,5 — O 37,6 — N 3,6 — M. G. 283.
1) **Tetraäthylester d. 4-Keto-1,4-Dihydropyridin-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 229° (*G.* **21**, 203). — **II**, *2095.*

$C_{17}H_{21}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1858**, 353). — **II**, *344.*

$C_{17}H_{21}N_2J$ 1) **?-Jod-δδ-Di[Phenylamido]-β-Methylbutan** (*A. ch.* [6] **16**, 168). — **II**, *445.*
2) **Jodmethylat d. α-Phenyl-α-Aethylphenylamidoäthan** (*J.* **1856**, 415). — **II**, *347.*
3) **Jodmethylat d. 1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin** (*J.* **1858**, 353). — **II**, *344.*

$C_{17}H_{21}N_3S$ 1) **β-Isobutylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 140° (*A.* **252**, 284). — **IV**, *680.*

$C_{17}H_{22}ON_2$ C 75,6 — H 8,1 — O 5,9 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **α-Oxydi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (Tetramethyldiamidobenzhydrol). Sm. 96° (97°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **9**, 1900; **22**, 1879, 1881; **27**, 1403; **31**, 1002; *Bl.* [3] **9**, 127; [3] **11**, 406; [3] **13**, 273, 275). — **II**, *1078.*
2) **s-α-d-Phenylcarvylharnstoff.** Sm. 187—191° (*B.* **26**, 2085). — **IV**, *78.*
3) **s-β-d-Phenylcarvylharnstoff.** Sm. 138° (*B.* **26**, 2085). — **IV**, *78.*
4) **Phenylamid d. Cyancampholsäure.** Sm. 162—163°. — **II**, *371.*
5) **Monobenzoylderivat d. Base $C_{10}H_{18}N_2$** (aus Nitrosopiperidin). HCl (*B.* **30**, 534; **31**, 2273). — **IV**, *533.*

$C_{17}H_{22}ON_4$ C 68,4 — H 7,4 — O 5,4 — N 18,8 — M. G. 298.
1) **s-Phenyl-2,4-Di[Dimethylamido]phenylharnstoff.** Sm. 175° (*B.* **30**, 3114). — **IV**, *1123.*
2) **s-Di[4-Dimethylamidophenyl]harnstoff.** Sm. 262° (246°) u. Zers. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **12**, 536; **14**, 2179). — **IV**, *591.*

$C_{17}H_{22}O_2N_2$ C 71,3 — H 7,7 — O 11,2 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **Di[4-Dimethylamido-2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 175° (178°). 2HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2896, 3301; *J. pr.* [2] **54**, 223).
2) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenylamido]methan.** Sm. 80° (*B.* **31**, 3245).
3) **Phenylamidoformiat d. d-Campheroxim.** Sm. 94° (*B.* **22**, 3104). — **III**, *500.*
4) **4-Methylphenylamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 146° (*B.* **25**, 2568). — **IV**, *809.*
5) **Phenylhydrazid d. Camphocarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **24**, 3395; **26**, 291). — **IV**, *693.*
6) **isom. Phenylhydrazid d. Camphocarbonsäure.** Sm. 126—127° (*B.* **24**, 3395; **26**, 291). — **IV**, *693.*

$C_{17}H_{22}O_3N_2$ C 67,5 — H 7,3 — O 15,9 — N 9,3 — M. G. 302.
1) **Hippuryltropeïn** (HCl, $AuCl_3$), HBr (*C.* **1895** [1] 434).
2) **Aethylester d. 2-Keto-4-[4-Isopropylphenyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 161—162° (*G.* **23** [1] 373). — **II**, *1685.*

$C_{17}H_{22}O_3Br_2$ 1) **Aethylester d. εζ-Dibrom-δ-Keto-ζ-Phenyl-γ-Aethylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 55° (*A.* **218**, 184). — **II**, *1685.*

$C_{17}H_{22}O_4N_2$ C 64,1 — H 6,9 — O 20,1 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **m-Amido-d-Cocaïn.** Sm. 116—117°. 2HCl, (2HCl, 2$AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **27**, 1881). — **III**, *868.*
2) **m-Amido-l-Cocaïn.** Sm. 125°. 2HCl, 2HJ (*B.* **27**, 1877). — **III**, *868.*
3) **4-Phenylhydrazon-R-Pentamethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **26**, 376). — **IV**, *715.*

$C_{17}H_{22}O_5N_2$ C 61,1 — H 6,6 — O 23,9 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **Nitroatropin.** HCl (*B.* **25**, 1390). — **III**, *784.*

$C_{17}H_{22}O_5Br_2$ 1) **Santonindibromidacetat.** Zers. oberh. 60° (*B.* **25**, 3317). — **II**, *1787.*

$C_{17}H_{22}O_6S$ 1) **Podocarpinsulfonsäure** + 8H_2O. Na_2 + 7H_2O, Ca + 7H_2O, Ba + 6H_2O, Ba + 8H_2O (*A.* **170**, 232). — **II**, *1686.*

$C_{17}H_{22}NJ$ 1) **Methyldiäthyl-4-Biphenylammoniumjodid.** (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1862**, 345). — **II**, *633.*

$C_{17}H_{22}N_4S$ 1) **s-Di[4-Dimethylamidophenyl]thioharnstoff.** Sm. 186,5°. 2HCl (*B.* **12**, 534). — **IV**, *591.*
2) **s-Phenyl-2,4-Di[Dimethylamido]phenylthioharnstoff.** Sm. 143° (*B.* **30**, 3114). — **IV**, *1123.*

$C_{17}H_{23}ON$ C 79,4 — H 8,9 — O 6,2 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **Oenanthol-1-Naphtylamin.** Fl. (*B.* **16**, 287). — **II**, *623.*
2) **d-2-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 95° (*A.* **272**, 107). — **IV**, *59.*
3) **l-2-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 95° (*A.* **296**, 363; **276**, 321). — **IV**, *58.*
4) **i-2-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 64—65° (*A.* **272**, 108). — **IV**, *59.*
5) **l-4-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 175° (*A.* **276**, 321). — **IV**, *59.*
6) **Benzoylbornylamin.** Sm. 131° (*B.* **20**, 108). — **IV**, *57.*
7) **d-Benzoylbornylamin.** Sm. 139° (*Soc.* **73**, 393).
8) **Benzoylneobornylamin.** Sm. 130° (*Soc.* **73**, 395).
9) **Benzoylcarvylamin.** Sm. 123° (*B.* **27**, 3486). — **IV**, *57.*
10) **Benzoyldihydrocarvylamin.** Sm. 181—182° (*A.* **275**, 123). — **IV**, *58.*
11) **Benzoyldihydroeucarvylamin.** Sm. 155—156° (*B.* **27**, 3487). — **IV**, *58.*
12) **Benzoylfencholenamin.** Sm. 88—89° (*A.* **269**, 373). — **IV**, *59.*
13) **l-Benzoylfenchylamin.** Sm. 133—135° (*A.* **269**, 361). — **IV**, *58.*
14) **3-Oximido-2-Benzyliden-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 161° (*A.* **305**, 265).
15) **Benzyläther d. d-Campheroxim.** Fl. (*Soc.* **71**, 1037).
16) **Oxim d. Benzylcampher.** Sm. 127—128° (*B.* **24** [2] 731). — **III**, *514.*
17) **Oxim d. Benzylidenmenthon.** Sm. 160—161° (*B.* **29**, 1599).
18) **1-Acetyl-?-Triäthyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 116—117°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 2477). — **IV**, *230.*
19) **Propylphenyltetrahydroazindon.** Sm. 212° (*B.* **29**, 818). — **IV**, *343.*
20) **Camphylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 75—77° (*B.* **19**, 711). — **II**, *1162.*

$C_{17}H_{23}ON_3$ C 71,6 — H 8,1 — O 5,6 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **Oxim** (aus α-Oxy-Tetramethyldiamidodiphenylmethan). Sm. 154° u. Zers. (*B.* **27**, 1404). — **II**, *1709.*

$C_{17}H_{23}OCl$ 1) **Benzylidenmenthonhydrochlorid.** Sm. 140° (*B.* **29**, 1599).

$C_{17}H_{23}OBr$ 1) **Benzylidenmenthonhydrobromid.** Sm. 115—116° (*B.* **29**, 1599).

$C_{17}H_{23}O_2N$ C 74,7 — H 8,4 — O 11,7 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **Hydroapoatropin.** Fl. (*G.* **11**, 547). — **III**, *785.*
2) **Benzoylpulegonamin.** Sm. 100,5—101° (*A.* **262**, 15). — **III**, *510.*
3) **Phenylamidoformiat d. d-Borneol.** Sm. 138—139° (133°) (*B.* **20**, 45; **23** [2] 148; *J. pr.* [2] **49**, 5). — **III**, *471.*
4) **Phenylamidoformiat d. Isoborneol.** Sm. 138—139° (*J. pr.* [2] **49**, 5). — **III**, *473.*
5) **Phenylamidoformiat d. Dihydrocarveol.** d-Modif. Sm. 87°; l-Modif. Sm. 87°; i-Modif. Sm. 93° (*A.* **275**, 112). — **III**, *476.*
6) **Phenylamidoformiat d. Pinocampheol.** Sm. 98° (*A.* **300**, 289).
7) **Phenylamidoformiat d. Terpineol.** Sm. 113° (*A.* **230**, 267; **275**, 104). — **III**, *483.*
8) **4-Methylphenylimid d. βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 113—115° (*A.* **292**, 174).

$C_{17}H_{23}O_3N$ C 70,6 — H 8,0 — O 16,6 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **d-Atropin.** Sm. 110—111°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 2591). — **III**, *784.*
2) **l-Atropin.** Sm. 111°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 2592). — **III**, *784.*
3) **i-Atropin** (Daturin). Sm. 115—115,5°. Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **III**, *783.*
4) **Pseudoatropin** (Atrolaktyltropeïn). Sm. 119—120°. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **15**, 1027; *A.* **217**, 87). — **III**, *788.*
5) **p-Methylhomoatropin** (4-Methylphenylglykolyltropeïn). (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1895** [1] 434).
6) **Propylpseudotropin.** Sm. 86—88°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **25**, 934). — **III**, *796.*
7) **Hyoscin.** Fl. (HCl, $AuCl_3$), HBr + $1^1/_2(3)H_2O$, (HBr, $AuBr_3$), (HBr, $AuCl_3$), HJ + $^1/_2H_2O$ (*A.* **206**, 299; **303**, 149; *B.* **13**, 1554; **14**, 1870; **25**, 2388; *Soc.* **71**, 679). — **III**, *795.*
8) **Hyoscyamin.** Sm. 108,5°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (HBr, $AuCl_3$), (HBr, $AuBr_3$), $H_2SO_4 + H_2O$, Oxalat (*J.* **1878**, 894; **1882**, 1094; *A.* **7**, 270; **157**, 98; **206**, 282; **208**, 196; *B.* **13**, 254, 607; **14**, 154, 1870; **21**, 1720, 2784; **23** [2] 208; **31**, 2036; *Soc.* **61**, 90; **71**, 681; **75**, 72). — **III**, *794.*

$C_{17}H_{23}O_3N$ 9) **Mandragorin.** Sm. 77—79°. HCl + 4 $HgCl_2$, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **251**, 312; *B.* **22**, 2159; **31**, 2031). — **III**, *893.*
10) **Amidopodocarpinsäure.** HCl + $^1/_2 H_2O$ (*A.* **170**, 234). — **II**, *1686.*
11) **Benzoat d. Pulegonoximhydrat.** Sm. 137—138° u. Zers. (*A.* **262**, 10). — **III**, *511.*
12) **Phenylmonamid d. Oxycamphocarbonsäure.** Sm. 203° (*C.* **1895** [2] 217).
13) **Verbindung** (aus d. Ketoalkohol $C_{10}H_{18}O_2$). Sm. 157° (*B.* **27**, 1640).

$C_{17}H_{23}O_3Br$ 1) **Aethylester d. d-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. d-Bromsantonigen Säure). Sm. 86° (*B.* **28** [2] 394). — **II**, *1672.*
2) **Aethylester d. l-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. l-Bromsantonigen Säure). Sm. 86° (*B.* **28** [2] 394). — **II**, *1672.*
3) **Aethylester d. i-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. i-Bromsantonigen Säure). Sm. 104° (*B.* **28** [2] 394). — **II**, *1672.*

$C_{17}H_{23}O_4N$ C 66,9 — H 7,5 — O 21,0 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **Piperidinbrenzkatechin.** Sm. 80—81° (*Soc.* **73**, 140).
2) **Methylester d. Cineolphenylaminsäure.** Sm. 78—79° (*A.* **271**, 23). — **II**, *420.*
3) **Aethylester d. β-Benzoximido-γ-Aethylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 70—71° (*G.* **28** [1] 276).
4) **4-Methylphenylmonamid d. Cineolsäure.** Sm. 125—126°. Ag (*A.* **271**, 24). — **II**, *503.*

$C_{17}H_{23}O_5N$ C 63,5 — H 7,2 — O 24,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Sebacinsäuremonophenylamid-3-Carbonsäure** (Benzamsebacylsäure). Sm. 192—193° (*G.* **15**, 550). — **II**, *1266.*
2) **Monophenylamid d. γ-Acetoxyl-βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*C.* **1898** [2] 416).

$C_{17}H_{23}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 4,4′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** (HCl, $PtCl_4$) (*B.* **14**, 2164). — **IV**, *963.*

$C_{17}H_{23}N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxy-Tetramethyldiamidodiphenylmethan) (*Bl.* [3] **9**, 127). — **II**, *1079.*

$C_{17}H_{23}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 2,4′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 184° (*B.* **22**, 3017). — **IV**, *959.*
2) **Jodmethylat d. 4,4′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 263° (*B.* **14**, 2163). — **IV**, *963.*

$C_{17}H_{23}N_3S$ 1) **Campholenamidinphenylthioharnstoff.** Sm. 119°. — **IV**, *533.*
2) **Verbindung** (aus Phenylsenföl u. Dipiperideïn). Sm. 143—144° (*B.* **22**, 1323). — **IV**, *533.*

$C_{17}H_{24}ON_2$ C 75,0 — H 8,8 — O 5,9 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **α-Phenyl-β-Bornylharnstoff.** Sm. 248° u. Zers. (*B.* **20**, 108). — **IV**, *57.*
2) **s-Phenyl-d-Bornylharnstoff.** Sm. 270° (*Soc.* **73**, 393).
3) **s-Phenylneobornylharnstoff.** Sm. 254° (*Soc.* **73**, 396).
4) **α-Phenyl-β-Dihydrocarvylharnstoff.** Sm. 191° (*A.* **275**, 123). — **IV**, *57.*
5) **α-Phenyl-β-Dihydroeucarvylharnstoff.** Sm. 142° (*A.* **305**, 240).
6) **s-Phenylpulegonylharnstoff.** Sm. 154—155° (*A.* **289**, 349). — **IV**, *57.*
7) **s-Phenylthujenylharnstoff.** Sm. 120° (*A.* **286**, 97). — **IV**, *59.*
8) **isom. s-Phenylthujenylharnstoff.** Sm. 110° (*A.* **286**, 97). — **IV**, *59.*
9) **isom. s-Phenylthujenylharnstoff.** Sm. 178° (*A.* **286**, 98). — **IV**, *60.*
10) **Benzyl-l-Fenchylnitrosamin.** Sm. 93° (*A.* **269**, 362). — **IV**, *58.*
11) **α-Dipentinnitrolbenzylamin.** Sm. 109—110° (*A.* **252**, 126). — **III**, *529.*
12) **α-Limonennitrolbenzylamin.** Sm. 93°. HCl (*A.* **252**, 121). — **III**, *526.*
13) **Pinennitrolbenzylamin.** Sm. 122—123°. HCl (*A.* **252**, 130). — **III**, *522.*
14) **Sylvestrennitrolbenzylamin.** Sm. 71—72°. HCl (*A.* **252**, 135). — **III**, *531.*
15) **Terpinennitrolbenzylamin.** Sm. 137° (*A.* **252**, 134). — **III**, *532.*
16) **?-Benzoyl-1,1′-Bipiperidyl.** Fl. HCl (*C.* **1896** [1] 1126).
17) **1-Benzoyl-4,4′-Bipiperidyl.** Sd. 224^0_{91} (*B.* **31**, 2279).

$C_{17}H_{24}O_2N_2$ C 70,8 — H 8,3 — O 11,1 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **Pinolnitrolbenzylamin.** Sm. 135—136°. HCl (*A.* **253**, 264). — **III**, *508.*

$C_{17}H_{24}O_3N_2$ C 67,1 — H 7,9 — O 15,8 — N 9,2 — M. G. 304.
1) **Mono-4-Methylphenylhydrazid d. Camphersäure.** Sm. bei 193° (*B.* **25**, 2568). — **IV**, *809*.

$C_{17}H_{24}O_4N_2$ C 63,7 — H 7,5 — O 20,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **Diäthylester d. γ-Phenylhydrazonpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 66° (*B.* **20**, 2815; **21**, 1398). — **IV**, *714*.
2) **Diäthylester d. β-Phenylhydrazonpentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 44—45° (*Am.* **14**, 506). — **IV**, *715*.

$C_{17}H_{24}O_5N_2$ C 60,7 — H 7,1 — O 23,8 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **Butyl-3,5-Dinitro-4-Pseudobutyl-2,6-Dimethylphenylketon.** Sm. 151° (*B.* **31**, 1349).

$C_{17}H_{24}O_9N_2$ C 51,0 — H 6,0 — O 36,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Tetraäthylester d. Harnstoffdioxalessigsäure** (Dioxalessigestercarbamid). Sm. 104° (*J. pr.* [2] **55**, 506).

$C_{17}H_{24}O_9N_4$ C 47,6 — H 5,6 — O 33,6 — N 13,1 — M. G. 428.
1) **Tetraäthylester d. Nitrosoguanidindioxalessigsäure.** Sm. 127—128° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 484).

$C_{17}H_{24}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 3-Isopropyl-2-Isobutylchinolin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **18**, 3376). — **IV**, *343*.

$C_{17}H_{24}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Isopropyl-2-Isobutylchinolin** $+ H_2O$. Zers. bei 180° (*B.* **18**, 3375). — **IV**, *343*.

$C_{17}H_{24}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-Bornylthioharnstoff.** Sm. 170° (*B.* **20**, 109). — **IV**, *57*.
2) **s-Phenylcamphylthioharnstoff.** Sm. 118° (*B.* **19**, 712). — **II**, *393*.
3) **act. α-Phenyl-β-Dihydrocarvylthioharnstoff.** Sm. 125—126° (*A.* **275**, 122). — **IV**, *57*.
4) **inact. α-Phenyl-β-Dihydrocarvylthioharnstoff.** Sm. 119° (*A.* **275**, 125). — **IV**, *57*.
5) **α-Phenyl-β-Dihydroeucarvylthioharnstoff.** Sm. 144—145° (*A.* **305**, 241).
6) **s-Phenyl-d-Fenchylthioharnstoff.** Sm. 153—154° (*A.* **272**, 107). — **IV**, *59*.
7) **s-Phenyl-l-Fenchylthioharnstoff.** Sm. 153—154° (*A.* **269**, 360). — **IV**, *58*.
8) **s-Phenyl-i-Fenchylthioharnstoff.** Sm. 169—170° (*A.* **272**, 108). — **IV**, *59*.
9) **s-Phenylthujenylthioharnstoff.** Sm. 152—153° (*A.* **286**, 98). — **IV**, *60*.

$C_{17}H_{25}ON$ C 78,8 — H 9,6 — O 6,2 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **Benzoylcampholamin.** Sm. 98° (*G.* **22** [2] 112). — **II**, *1162*.
2) **d-2-Oxybenzylidenmenthylamin.** Sm. 96—97° (*A.* **276**, 311). — **IV**, *43*.
3) **l-2-Oxybenzylidenmenthylamin.** Sm. 56—57° (*A.* **276**, 305). — **IV**, *42*.

$C_{17}H_{25}ON_3$ C 71,1 — H 8,7 — O 5,6 — N 14,6 — M. G. 287.
1) **5-Semicarbazon-1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]hexahydrobenzol.** Sm. 142° (*A.* **303**, 274).

$C_{17}H_{25}O_2N$ C 74,2 — H 9,1 — O 11,6 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **Phenylamidoformiat d. cis-5-Oxy-3-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 88° (*A.* **297**, 170).
2) **Phenylamidoformiat d. Menthol.** Sm. 111° (*B.* **20**, 115). — **III**, *467*.
3) **Benzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]-2-Propylhexahydropyridin.** HJ (*B.* **15**, 1144). — **IV**, *33*.

$C_{17}H_{25}O_2Cl$ 1) **Chlordekylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. $201°_{12}$ (*B.* **25**, 480). — **II**, *1141*.

$C_{17}H_{25}O_3N$ C 70,1 — H 8,6 — O 16,5 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **Aethylester d. Benzoylhomoconiinsäure.** Sm. 95° (*B.* **19**, 501). — **IV**, *34*.
2) **Phenylglykolat d. stab. 4-Oxy-1,2,2,6-Tetramethylhexahydropyridin** (Ph. d. stab. Methylvinyldiacetonalkamin). Fl. (*A.* **296**, 337).
3) **Phenylglykolat d. lab. 4-Oxy-1,2,2,6-Tetramethylhexahydropyridin** (Ph. d. lab. Methylvinyldiacetonalkamin; Euphthalmin). Sm. 113°. HCl, $(HCl, AuCl_3)$, Salicylat (*A.* **296**, 341; *B.* **31**, 665).
4) **Acetylamid d. Alantolsäure.** Sm. 179° u. Zers. (*A.* **285**, 364). — **II**, *1595*.
5) **4-Methylphenylmonamid d. βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 172—173° (*A.* **292**, 173).

$C_{17}H_{25}O_4N$ C 66,4 — H 8,1 — O 20,8 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **Aethylester d. Santonsäureoxim.** Sm. 126—127° (*G.* **22** [1] 186). — **II**, *1789*.
2) **Aethylester d. Metasantonsäureoxim.** Sm. 166° (*G.* **25** [2] 470).
3) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Isobutylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. 312—318°. HCl, (2HCl,PtCl$_4$) (*A.* **231**, 57). — **IV**, *171*.

$C_{17}H_{25}O_5N$ C 63,2 — H 7,7 — O 24,8 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **Diäthylester d. α-[1-Piperidyl]-α-[3-Furanyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 35—37° (*B.* **29**, 816). — **IV**, *21*.

$C_{17}H_{25}O_8N_3$ C 51,1 — H 6,3 — O 32,1 — N 10,5 — M. G. 399.
1) **Tetraäthylester d. Guanidindioxalessigsäure** (Dioxalessigesterguanidin). Sm. 147° u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 506; [2] **56**, 479).

$C_{17}H_{26}ON_2$ C 74,4 — H 9,5 — O 5,8 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **s-Phenyl-d-Menthylharnstoff.** Sm. 177—178° (*A.* **300**, 284).
2) **s-Phenyl-l-Menthylharnstoff.** Sm. 140—141° (*A.* **300**, 279).
3) **s-Phenyl-d-Tetrahydrocarvylharnstoff.** Sm. 185—186° (*A.* **287**, 379). — **IV**, *41*.
4) **γ-Keto-β-Phenylhydrazonundekan.** Sm. 91—92° (*J. pr.* [2] **50**, 376; *G.* **24** [2] 297). — **IV**, *782*.
5) **i-Menthennitrolbenzylamin.** Sm. 105,5—106,5° (*Am.* **18**, 769).

$C_{17}H_{26}O_2Br_8$ 1) **Terapinsäurebromid** (*C.* **1896** [1] 171).

$C_{17}H_{26}O_8Br_2$ 1) **Tetraäthylester d. αε-Dibrompentan-ααεε-Tetracarbonsäure.** Sm. 38—40° (*Soc.* **59**, 827). — **I**, *861*.

$C_{17}H_{26}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Methyl-5-Isopropylhexahydrophenyl]thioharnstoff.** Sm. 117° (*A.* **277**, 139). — **IV**, *43*.
2) **s-Phenylcampholylthioharnstoff.** Sm. 117—118° (*G.* **22** [2] 112). — **II**, *393*.
3) **s-Phenyl-d-Menthylthioharnstoff.** Sm. 178—179° (*A.* **276**, 311). — **IV**, *43*.
4) **s-Phenyl-l-Menthylthioharnstoff.** Sm. 135° (*A.* **276**, 305). — **IV**, *42*.

$C_{17}H_{27}ON$ C 28,2 — H 10,3 — O 6,1 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **4-Methylphenylamid d. βζ-Dimethylheptan-δ-Carbonsäure.** Sm. 140—141° (*Soc.* **73**, 63).
2) **?-Oktyl-2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 81° (*B.* **18**, 147). — **II**, *566*.

$C_{17}H_{27}ON_3$ C 70,6 — H 9,3 — O 5,5 — N 14,5 — M. G. 289.
1) **β-Phenylhydrazon-γ-Oximidoundekan.** Sm. 91—92° (*J. pr.* [2] **50**, 376). — **IV**, *782*.

$C_{17}H_{27}O_2N$ C 73,6 — H 9,7 — O 11,6 — N 5,1 — M. G. 277.
1) **Acetat d. Cedronoxim.** Sd. 185—190°$_9$ (*Bl.* [3] **17**, 487).
2) **Phenylamidoformiat d. Oxydekan** (aus Diisoamylen). Sm. 214° (*J. pr.* [2] **54**, 461).

$C_{17}H_{27}O_3N$ C 69,6 — H 9,2 — O 16,4 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **Aethylester d. Santonaminsäure.** Sm. 140—141° (*G.* **22** [1] 191). — **II**, *1789*.

$C_{17}H_{27}O_3N_3$ C 63,5 — H 8,4 — O 15,0 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **αα-Diamyl-β-[2-Nitrophenyl]harnstoff.** Fl. (*Am.* **19**, 317).

$C_{17}H_{27}O_4N$ C 66,0 — H 8,7 — O 20,7 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Diäthylester d. Isobutyldihydrolutidindicarbonsäure.** Sm. 100° (*A.* **231**, 56). — **IV**, *95*.

$C_{17}H_{27}O_5N$ C 62,8 — H 8,3 — O 24,6 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **Diäthylester d. 1-Oximido-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 108—109° (*A.* **288**, 333).
2) **α-Diäthylmonamid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-αγγ-Triäthylester.** Fl. (*A.* **285**, 101).

$C_{17}H_{27}N_2P$ 1) **4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphin.** Sm. 80° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682*.

$C_{17}H_{27}N_3S$ 1) **Verbindung** (aus Phenylsenföl u. Isovaleraldehyd). Sm. 152—153° (*Soc.* **53**, 417). — **II**, *445*.

$C_{17}H_{28}N_2S$ 1) **αα-Diisoamyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 72—72,3° (*B.* **26**, 1685). — **II**, *392*.

$C_{17}H_{29}O_6N$ C 59,5 — H 8,5 — O 28,0 — N 4,0 — M. G. 343.
1) **Triäthylester d. β-Piperidylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 201 bis 202°$_{10}$. HCl (*Soc.* **73**, 725).

$C_{17}H_{29}N_3S$ 1) **α-Phenylamido-ββ-Diisoamylthioharnstoff.** Sm. 99—100° (*B.* **30**, 848). — **IV**, *678.*

$C_{17}H_{31}O_2N$ C 72,6 — H 11,0 — O 11,4 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **α-Cyanpalmitinsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **24**, 989). — **I**, *1220.*

$C_{17}H_{31}O_6N_3$ C 54,7 — H 8,3 — O 25,7 — N 11,2 — M. G. 373.
1) **Aethylaminderivat d. 2,6-Diketo-1-Aethyl-1,2,5,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester** (*A.* **285**, 89).
2) **Aethylaminsalz d. Säure** $C_{15}H_{24}O_6N_2$, siehe diese (*A.* **285**, 67).

$C_{17}H_{31}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Sparteïn** (*A.* **235**, 374). — **III**, *932.*

$C_{17}H_{32}N_2Cl_2$ 1) **Chloräthylat d. Hydrochlorsparteïn.** + $PtCl_4$ (*A.* **125**, 76). — **III**, *932.*

$C_{17}H_{32}N_2J_2$ 1) **Jodäthylat d. Hydrojodsparteïn** (*A.* **125**, 75; **235**, 371). — **III**, *932.*

$C_{17}H_{33}O_2Br$ 1) **Bromdaturinsäure.** Sm. 35—36° (*B.* **26** [2] 288).

$C_{17}H_{33}O_3N$ C 68,2 — H 11,0 — O 16,0 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Rocellaminsäure** (*A.* **117**, 341). — **I**, *690.*
2) **Monamid d. Pentadekan-αα-Dicarbonsäure** (*B.* **24**, 990). — **I**, *1388.*

$C_{17}H_{34}OS_2$ 1) **Oxydithioameisencetyläthersäure** (Cetylxanthogensäure). K (*A.* **44**, 319—320). — **I**, *886.*

$C_{17}H_{35}ON$ C 75,8 — H 13,0 — O 5,9 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **Oxim d. Dioktylketon.** Sm. 11—12° (*Soc.* **63**, 457).

$C_{17}H_{35}O_2N$ C 71,6 — H 12,3 — O 11,2 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **Sphingosin.** HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **25**, 24; [2] **53**, 73). — **III**, *574.*
2) **Methylester d. Pentadekylamidoameisensäure.** Sm. 61—62° (*B.* **30**, 900).

$C_{17}H_{36}O_2N_4$ C 62,2 — H 11,0 — O 9,7 — N 17,1 — M. G. 328.
1) **αα'-Oenanthylidendi[ββ-Diäthylharnstoff].** Sm. 95° (*R.* **8**, 242). — **I**, *1314.*

$C_{17}H_{36}O_3N_6$ C 54,8 — H 9,7 — O 12,9 — N 22,6 — M. G. 372.
1) **Diönanthotriureïd.** Sm. 162° (*A.* **151**, 189). — **I**, *1314.*

$C_{17}H_{36}O_4N_4$ C 56,7 — H 10,0 — O 17,7 — N 15,6 — M. G. 360.
1) **Verbindung** (aus d. α-Amidocaprylsäure) (*A.* **177**, 131).

$C_{17}H_{36}N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. αγ-Di[1-Methylpiperidyl]methan** (*B.* **21**, 3102). — **IV**, *493.*

$C_{17}H_{38}O_4Si$ 1) **Kieselsäureäthyltriisoamylester.** Sd. 280—285° (*A. ch.* [4] **9**, 19). — **I**, *347.*

C_{17}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{17}H_8O_2N_2Br_2$ 1) **4,6-Dibrom-αβ-Naphtophenazin-2-Carbonsäure** (*A.* **293**, 136). — **IV**, *1065.*

$C_{17}H_8O_3N_2Br_2$ 1) **Dibromnaphteurhodolcarbonsäure** (*A.* **293**, 139). — **IV**, *1065.*

$C_{17}H_8O_7N_2Br_2$ 1) **2-Naphtylester d. 3,5-Dibrom-4,6-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 248—262° (*B.* **26**, 1469). — **II**, *1512.*

$C_{17}H_9O_4NS$ 1) **Alizaringrün** (*B.* **24**, 2299; *J. pr.* [2] **44**, 106). — **IV**, *462.*

$C_{17}H_9O_5N_2Br$ 1) **?-Brom-?-Dinitrophenyl-1-Naphtylketon.** Sm. bei 90° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 509). — **III**, *254.*

$C_{17}H_9O_8NS$ 1) **Trioxyanthrachinolinchinonsulfonsäure** (Alizarinblaugrün). K (*J. pr.* [2] **44**, 105; *A.* **276**, 32). — **IV**, *462.*

$C_{17}H_{10}O_4N_2Br_2$ 1) **Methylbromisatoïd.** Sm. 230—231° (*B.* **15**, 2095). — **II**, *1606.*

$C_{17}H_{10}O_5N_2Cl_2$ 1) **γ-Keto-αε-Di[5-Chlor-2-Nitrophenyl]-αδ-Pentadiën** (*A.* **262**, 143). — **III**, *252.*

$C_{17}H_{11}ONBr_2$ 1) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[1-Naphtylimido]methylbenzol.** Sm. 146° (*B.* **28**, 3236). — **III**, *85.*

$C_{17}H_{11}ONJ_2$ 1) **1-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 156° (*B.* **29**, 2305).
2) **2-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 165° (*B.* **29**, 2305).

$C_{17}H_{11}ON_2Cl$ 1) **Methylchlornaphteurhodon** (*Soc.* **63**, 1386). — **IV**, *1063.*

$C_{17}H_{11}O_4N_2Cl$ 1) **3-Chlor-2-[?-Nitro-4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 230° (*B.* **15**, 487). — **III**, *378.*
2) **3-Chlor-2-[?-Nitro-4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 236—240° (*B.* **15**, 487). — **III**, *378.*

$C_{17}H_{11}O_4BrS$ 1) **Phenyl-?-Brom-1-Naphtylketon-?-Sulfonsäure.** Sm. 116°. Pb (*B.* **19**, 1967). — **III**, *254.*

$C_{17}H_{12}ONCl$ 1) **Chlorid d. Phenyl-2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 101—102° (*B.* **23**, 425, 811, 1540). — **II**, *615*.

$C_{17}H_{12}ONBr$ 1) **1-Brom-2-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 144—145° (*A.* **274**, 257). — **III**, *73*.
2) **α-Oximido-2-Bromphenyl-1-Naphtylmethan.** Sm. 165° (*B.* **28**, 1872; *M.* **16**, 210). — **III**, *254*.

$C_{17}H_{12}ON_2Cl_2$ 1) **3,4-Dichlor-5-Phenylimido-2-Keto-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïn-p-Toluilanil). Sm. 141° (*A.* **295**, 51).

$C_{17}H_{12}ON_2Br_2$ 1) **Mono-2-Methylphenylhydrazon d. ?-Dibrom-1,2-Naphtochinon.** Sm. 254° (*B.* **19**, 2492). — **IV**, *804*.
2) **Mono-4-Methylphenylhydrazon d. ?-Dibrom-1,2-Naphtochinon** Sm. 136° (*B.* **19**, 2492). — **IV**, *810*.
3) **?-Dibrom-2-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 190° (*B.* **19**, 2490). — **IV**, *1436*.

$C_{17}H_{12}O_2NCl$ 1) **3-Chlor-2-[2-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 152° (*B.* **15**, 487; *A.* **210**, 191). — **III**, *377*.
2) **?-Chlor-?-[2-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 175° (*B.* **18**, 3075). — **III**, *378*.
3) **3-Chlor-2-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 196° (*B.* **15**, 487). — **III**, *378*.
4) **?-Chlor-?-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 164° (*B.* **18**, 3075). — **III**, *378*.

$C_{17}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Diketo-1,4-Diphenyl-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **41**, 85). — **II**, *469*.
2) **Acetat d. 5,7-Dichlor-8-Phenylamido-6-Oxychinolin.** Sm. 170° (*A.* **264**, 220). — **IV**, *278*.

$C_{17}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthan.** Sm. 276° (*B.* **22**, 285). — **IV**, *454*.

$C_{17}H_{12}O_2N_2Br_4$ 1) **2,4-Diketo-5,5-Di[?-Dibrombenzyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 285° (*G.* **26** [1] 203).

$C_{17}H_{12}O_2N_3Cl$ 1) **7-Chlormethylat d. 10-Nitro-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3095).

$C_{17}H_{12}O_5N_2Br_4$ 1) **αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Di[4-Nitrophenyl]pentan.** Sm. 239° (*B.* **31**, 1512).

$C_{17}H_{12}O_6N_2S$ 1) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure-?-Sulfonsäure?** Ba + $4H_2O$ (*B.* **14**, 2036). — **IV**, *1464*.

$C_{17}H_{12}O_7N_2S_2$ 1) **1-Oxy-9 oder 10-Methyl-αβ-Naphtophenazin-3,6-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **31**, 2158).

$C_{17}H_{12}O_9N_2S_2$ 1) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure-3,6-Disulfonsäure.** Ba + $6H_2O$, Ba_2 + $12H_2O$ (*B.* **14**, 2037). — **IV**, *1464*.

$C_{17}H_{12}O_{12}N_2S_3$ 1) **m-Sulfobenzoësäureazo-β-Naphtol-α-Disulfonsäure.** Ba_2 + $5H_2O$, Ba_3 + $3H_2O$ (*B.* **14**, 2038). — **IV**, *1464*.

$C_{17}H_{13}ONBr_4$ 1) **Verbindung** (aus Tribromxylenolbromid u. Chinolin). Sm. 232° (*B.* **29**, 2353). — **IV**, *253*.

$C_{17}H_{13}ON_2Cl$ 1) **4-Chlor-5-Phenylimido-2-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Chlorcitrakondianil). Sm. 125° (*A.* **295**, 60).

$C_{17}H_{13}ON_2Br$ 1) **α-[3-Bromphenyl]-β-[1-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 250°. — **II**, *608*.
2) **4-Oxy-1-[2-Brom-4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 160° (*B.* **31**, 1784). — **IV**, *1436*.
3) **?-Brom-2-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 167° (*B.* **19**, 2491). — **IV**, *1436*.

$C_{17}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **βγ-Dibrom-γ-Phenylpropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **26**, 1862). — **II**, *1806*.
2) **isom. βγ-Dibrom-γ-Phenylpropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **26**, 1857). — **II**, *1806*.

$C_{17}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **Phenylimid d. α-Chlor-β-Methylphenylamidomaleïnsäure.** Sm. 189—190° (*B.* **28**, 58; *A.* **295**, 36).
2) **4-Methylphenylimid d. α-Chlor-β-Phenylamidomaleïnsäure.** Sm. 40° (*A.* **295**, 48).

$C_{17}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **Benzoat d. 4-Brom-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 82,5° (*A.* **266**, 128). — **IV**, *513*.

$C_{17}H_{13}O_2N_4Cl$ 1) **7-Chlormethylat d. 10-Nitro-5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 3094).

$C_{17}H_{13}O_3NS$ 1) **1-Benzylidenamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*B.* **20**, 2002; *A.* **247**, 325). — **III**, *31*.

$C_{17}H_{13}O_3NS$ 2) **1-Benzylidenamidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*A.* **247**, 326). — **III**, *31.*
3) **2-Benzylidenamidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na + $^1/_2 H_2O$ (*A.* **275**, 278). — **III**, *31.*
4) **1-[3-Sulfobenzyliden]amidonaphtalin.** Na (*B.* **24**, 793). — **III**, *31.*
5) **α-Phenyl-β-[4-Chinolyl]äthen-$β^6$-Sulfonsäure** (*B.* **23**, 2682). — **IV**, *455.*
6) **Benzoylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 194—195°. K, Ca + H_2O, Ba, Ag (*Z.* **1871**, 423; *A.* **114**, 138). — **II**, *1175.*

$C_{17}H_{13}O_3N_2Br$ 1) **1,2^2-Anhydrid d. 7 oder 4-Brom-5 oder 6-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2^2-Carbonsäure.** Sm. 212—213° (*B.* **25**, 1986). — **IV**, *619.*

$C_{17}H_{13}O_6NS_2$ 1) **1-[3-Sulfobenzyliden]amidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Na_2 (*B.* **24**, 793). — **III**, *31.*

$C_{17}H_{14}ONBr$ 1) **Bromphenyläther d. 1-Oxy-3-Aethylisochinolin.** Sm. 58—59° (*B.* **27**, 2240). — **IV**, *332.*
2) **Phenacylbromid d. Chinolin.** Zers. bei 115—118° (*B.* **20**, 3340). — **IV**, *253.*
3) **Phenacylbromid d. Isochinolin.** Sm. 205° (*M.* **9**, 680). — **IV**, *300.*

$C_{17}H_{14}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 209—210° u. Zers. (*A.* **276**, 283). — **IV**, *445.*

$C_{17}H_{14}O_2NBr$ 1) **Brombenzylat d. Chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 130° (*B.* **18**, 363). — **IV**, *347.*

$C_{17}H_{14}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 182—186° u. Zers. (*A.* **276**, 282). — **IV**, *445.*

$C_{17}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) **Phenylimid d. ?-Dichlor-β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **23**, 552). — **II**, *440.*

$C_{17}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **Phenylimid d. ?-Dibrom-β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **23**, 549). — **II**, *440.*

$C_{17}H_{14}O_2N_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-4,5-Diketo-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol** (Di-p-Tolylthioparabansäure). Sm. 236° (*B.* **31**, 138).
2) **Benzylidenhydrazid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 150—152° u. Zers. (*J. pr.* [2] **58**, 183).
3) **Verbindung** (aus d. Chlorid $C_{17}H_{12}O_2NClS$) (*B.* **5**, 143). — **II**, *1176.*

$C_{17}H_{14}O_3NCl$ 1) **2-[3,4-Dioxybenzoyl]methylisochinolinammoniumchlorid** + $^1/_2H_2O$ (*B.* **27**, 1969).
2) **Chlormethylat d. 6-Oxy-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 248° (*A.* **282**, 102). — **IV**, *447.*
3) **Verbindung** (aus Chinolin u. Chloracetylbrenzkatechin). Sm. 139°. + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*J. r.* **25**, 284). — **IV**, *253.*

$C_{17}H_{14}O_3N_2Br_2$ 1) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[?-Dibrom-2-Oxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 158° (*B.* **17**, 3009). — **IV**, *760.*

$C_{17}H_{14}O_3N_2S$ 1) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyltetrahydrothiazol-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 187—188° (189—189,5°) (*M.* **16**, 797; *A.* **280**, 239).

$C_{17}H_{14}O_3N_3Br$ 1) **Phenylimid d. ?-Brom-β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 199,5° (*B.* **23**, 549). — **II**, *440.*

$C_{17}H_{14}O_4NCl$ 1) **2-[2,3,4-Trioxybenzoyl]methylisochinolinammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ + $4H_2O$ (*B.* **27**, 1971).
2) **Verbindung** (aus Chinolin u. Chloracetylpyrogallol). Sm. 104° (*J. r.* **25**, 284). — **IV**, *253.*

$C_{17}H_{14}O_4N_2Br_6$ 1) **Acetylfurfurinhexabromid** (*B.* **10**, 1192). — **III**, *722.*

$C_{17}H_{14}O_7N_2Cl_2$ 1) **αε-Dioxy-γ-Keto-αε-Di[5-Chlor-2-Nitrophenyl]pentan.** Sm. 207,5 bis 208,5° u. Zers. (*A.* **262**, 141). — **III**, *237.*

$C_{17}H_{14}O_7N_2S_2$ 1) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalindisulfonsäure.** Na_2, Ba. — **IV**, *1436.*

$C_{17}H_{15}ONS_2$ 1) **Dithiënyl-2-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 153—154° (*B.* **30**, 2036).
2) **Dithiënyl-3-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 115° (*B.* **30**, 2035).
3) **Dithiënyl-4-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 142—143° (*B.* **30**, 2036).

$C_{17}H_{15}ON_3S$ 1) **α-Allyl-β-4-[β-Cyan-α-Furanyläthenyl]phenylthioharnstoff.** Sm. 206—208° (*B.* **23**, 2855). — **III**, *713.*

$C_{17}H_{15}O_2NS$ 1) **Benzyläther d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-β-Merkaptoäthylimid** (*B.* **25**, 3049). — **II**, *1801.*

$C_{17}H_{15}O_2NS$ 2) **1-Naphtylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 157° (*B.* **27**, 2371).
3) **2-Naphtylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 133° (*B.* **27**, 2371).

$C_{17}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-α-[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 158° (*B.* **24**, 2596). — **IV**, *774.*
2) **Phenylimid d. ?-Brom-β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 141°. HBr + $CHCl_3$ (*B.* **23**, 546). — **II**, *440.*

$C_{17}H_{15}O_2N_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-3,6-Di[Dimethylamido]xanthon.** 3 HBr (*J. pr.* [2] **54**, 238).

$C_{17}H_{15}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Phenylfurfuraldehydin.** Sm. 192—193° (*B.* **11**, 1656). — **IV**, *564.*

$C_{17}H_{15}O_3NBr_4$ 1) **Tetrabrommorphin** + $2H_2O$. HBr (2 Modif.), $H_2SO_4 + H_2O$, Oxalat, BaO + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 707).

$C_{17}H_{15}O_3NS$ 1) **β-[1,2-Phtalyl]amidoäthylbenzylsulfoxyd.** Sm. 143—145° (*B.* **25**, 3052). — **II**, *1801.*
2) **Benzaldehyd-2-Naphtylaminthionsulfonsäure.** Sm. 112° (*A.* **274**, 256). — **III**, *7.*
3) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-6-Sulfonsäure.** Sm. 79—80° (*C.* **1895** [1] 1064).
4) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-8-Sulfonsäure.** Sm. 196° (*C.* **1895** [1] 1064).

$C_{17}H_{15}O_4NS$ 1) **β-[1,2-Phtalyl]amidoäthylbenzylsulfon.** Sm. 137—139° (*B.* **25**, 3052). — **II**, *1801.*
2) **2-Methyl-4-[4-Methoxylphenyl]chinolin-?-Sulfonsäure.** Ba + $10H_2O$ (*B.* **27**, 911). — **IV**, *435.*

$C_{17}H_{15}O_4N_2Br$ 1) **7 oder 4-Brom-5 oder 6-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **24**, 629). — **IV**, *619.*

$C_{17}H_{15}N_2S_2P$ 1) **Phenyldi[1-Piperidyl]phosphin + Schwefelkohlenstoff.** Sm. 137° (*B.* **31**, 1042).

$C_{17}H_{16}ONBr$ 1) **9-[α-Bromisovaleryl]carbazol.** Sm. 130° (*B.* **31**, 2850).

$C_{17}H_{16}ON_2Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 172° (*B.* **22**, 1883). — **III**, *186.*

$C_{17}H_{16}ON_2S$ 1) **s-Cinnamoyl-2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 182—183° (*Soc.* **67**, 1047).
2) **s-Cinnamoyl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 194—194,5° (*Soc.* **67**, 1047).

$C_{17}H_{16}O_2N_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. αγ-Trimethylendi[Phenylamidoameisensäure].** Sm. 102° (*B.* **20**, 783). — **II**, *374.*

$C_{17}H_{16}O_2N_2S$ 1) **4,4'-Dimethyläther d. 2-Merkapto-4,5-Di[4-Oxyphenyl]imidazol.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **284**, 24). — **III**, *227.*

$C_{17}H_{16}O_2N_3Cl$ 1) **4-[α-Chlor-2-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 128—130° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *597.*
2) **4-[α-Chlor-3-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 225—227° (*B.* **24**, 251). — **IV**, *597.*
3) **4-[α-Chlor-4-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 185° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *597.*

$C_{17}H_{16}O_2N_3Br$ 1) **4-[α-Brom-2-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 172—173° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *597.*
2) **4-[α-Brom-3-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 145—147° (*B.* **24**, 252). — **IV**, *597.*
3) **4-[α-Brom-4-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 172—173° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *597.*

$C_{17}H_{16}O_2Cl_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Chlor-?-Oxyphenyl]thioketon.** Sm. 141—142° (*B.* **28**, 2873). — **III**, *211.*

$C_{17}H_{16}O_3NBr$ 1) **βδ-Lakton d. δ-Brom-β-Oxypentan-βδ-Dicarbonsäure-β-[2-Naphtyl]amid.** Sm. 186° (*A.* **292**, 232).

$C_{17}H_{16}O_3NBr_3$ 1) **Tribrommorphin.** HBr (*Bl.* [3] **19**, 709).

$C_{17}H_{16}O_3N_2Cl_2$ 1) **?-Dichlor-γ-Keto-βδ-Di[Phenylamido]butan-β-Carbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **23**, 552). — **II**, *439.*

$C_{17}H_{16}O_3N_2Br_2$ 1) **Dibromid d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[2-Acetoxylbenzyliden]hydrazin** (*B.* **17**, 3007). — **IV**, *759.*

$C_{17}H_{16}O_3N_2S$ 1) **2,3-Dimethyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]imido-4-Keto-3-[2-Oxyphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 190° (*B.* **21**, 1867). — **II**, *712.*

$C_{17}H_{16}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. Papaverolin.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **56**, 344).
$C_{17}H_{16}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Papaverolin.** Sm. 77° (*J. pr.* [2] **56**, 345).
$C_{17}H_{16}O_4N_2S$ 1) **5-Keto-3-Methyl-4-Benzyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-2(?)-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*Am.* **16**, 440). — **IV**, *941.*
$C_{17}H_{16}O_4N_3Br$ 1) **δ-Brom-?-Nitroso-γ-Keto-βδ-Di[Phenylamido]butan-β-Carbonsäure** (*B.* **23**, 551). — **II**, *439.*
$C_{17}H_{16}O_4N_4Cl_2$ 1) **Dichlorricinin.** Sm. 240° (*C.* **1895** [1] 853).
$C_{17}H_{16}O_4N_4Br_2$ 1) **Dibromricinin.** Sm. 247° (*C.* **1895** [1] 853).
$C_{17}H_{16}O_{10}NCl_3$ 1) **Verbindung** (aus Morphin) (*B.* **4**, 127). — **III**, *901.*
$C_{17}H_{17}ON_2Br$ 1) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. αβ-Dibromakrylsäure). Sm. 164° (*B.* **22**, 3309). — **II**, *494.*
$C_{17}H_{17}O_2NBr_2$ 1) **3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Phenylacetylamidomethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 223—225° (*B.* **28**, 2907).
2) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 120° (*A.* **301**, 271).
$C_{17}H_{17}O_2NS$ 1) **α-Acetat-4-Aethyläther d. anti-α-Oximido-4-Merkaptodiphenylmethan.** Sm. 58—60° (*B.* **27**, 1736). — **III**, *211.*
2) **α-Acetat-4-Aethyläther d. syn-α-Oximido-4-Merkaptodiphenylmethan.** Sm. 99—100° (*B.* **27**, 1736). — **III**, *210.*
$C_{17}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus Phenylisocyanid u. d. Phenylamid d. α-Chlor-α-Oxybuttersäure). Sm. 101,5—104,5° (*B.* **21**, 302). — **II**, *404.*
$C_{17}H_{17}O_2N_2J$ 1) **Di[Methylphenylamid] d. Jodmalonsäure.** Sm. bei 164° u. Zers. (*B.* **31**, 1827).
$C_{17}H_{17}O_2N_3S$ 1) **4-Diacetylamido-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 220—221° (*J. pr.* [2] **50**, 410). — **I**, *591.*
$C_{17}H_{17}O_3NBr_2$ 1) **5-Methyläther-2-Phenylamidoformiat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 157—158° (*B.* **29**, 2339).
$C_{17}H_{17}O_3NS$ 1) **β-Benzoylamidoäthylbenzylsulfid-2,2'-Dicarbonsäure** (Aethylbenzylsulfidphtalamidsäure). Ag (*B.* **25**, 3050). — **II**, *1796.*
$C_{17}H_{17}O_3N_2Br$ 1) **δ-Brom-γ-Keto-βδ-Di[Phenylamido]butan-β-Carbonsäure.** Sm. 157°. Na + $3H_2O$ (*B.* **23**, 550). — **II**, *439.*
$C_{17}H_{17}O_3N_2J$ 1) **Verbindung** (aus Aethylfurfurin) (*J.* **1855**, 559).
$C_{17}H_{17}O_4NS$ 1) **1-Naphtylaminbenzoylsulfit** (*A.* **171**, 137). — **III**, *7.*
$C_{17}H_{17}O_4N_2Br$ 1) **6-Brom-3,4-Dimethoxyl-1-Methylphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure** (Bromopiansäuremethylphenylhydrazon). Sm. 291° (*B.* **25**, 1999). — **IV**, *716.*
$C_{17}H_{17}O_6NS$ 1) **2-[3,4-Dioxybenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-?-Sulfonsäure** (*B.* **27**, 1974). — **IV**, *215.*
$C_{17}H_{17}O_7NS$ 1) **2-[2,3,4-Trioxybenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-?-Sulfonsäure.** Sm. 188° (*B.* **27**, 1972). — **IV**, *215.*
$C_{17}H_{18}ONBr$ 1) **Diphenylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 110,5° (*B.* **31**, 2682).
2) **Phenylbenzylamid d. α-Brombuttersäure.** Sm. 50—54° (*B.* **31**, 2677).
3) **Phenylbenzylamid d. α-Bromisobuttersäure.** Fl. (*B.* **31**, 2677).
$C_{17}H_{18}ON_2Br_2$ 1) **Di[?-Brom-4-Dimethylamidophenyl]keton.** Sm. 130—131° (*Bl.* [3] **19**, 609).
$C_{17}H_{18}ON_2S$ 1) **α-Acetyl-αβ-Dibenzylthioharnstoff.** Sm. 93° (*Soc.* **59**, 406). — **II**, *529.*
2) **α-Propionylimido-α-Phenylbenzylamidomerkaptomethan.** Sm. 101 bis 102° (*Soc.* **69**, 859).
3) **6-Aethyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-5-Methyl-1-[2-Methylphenyl]-benzimidazol.** Sm. 253° (*A.* **287**, 190).
4) **6-Aethyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-benzimidazol.** Sm. 205—206° (*A.* **287**, 202).
$C_{17}H_{18}ON_3Br$ 1) **4-[α-Bromisovaleryl]amidoazobenzol.** Sm. 190° (*B.* **31**, 2853).
$C_{17}H_{18}O_2NBr$ 1) **6-Brom-2-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 162—164° (*G.* **19**, 67). — **II**, *1179.*
2) **2-Brombenzoat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
3) **3-Brombenzoat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
4) **4-Brombenzoat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
$C_{17}H_{18}O_2N_2Br_2$ 1) **Dibromnaphtazincarbonsäure** (*A.* **293**, 136).
$C_{17}H_{18}O_2N_2S$ 1) **2,3-Dimethyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]imido-3-[2-Oxyphenyl]-tetrahydrothiazol.** Sm. 128°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1864). — **II**, *711.*
2) **Aethylester d. α-Phenyl-α-Benzylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 93—94° (*Soc.* **69**, 332).

$C_{17}H_{18}O_2N_2S$ 3) **Aethylester d. α-Phenylthioharnstoff-α-Phenylessigsäure.** Sm. 162° (*B.* **24**, 4151). — **II**, *1326.*

$C_{17}H_{18}O_2N_4S$ 1) **Thiocarbonyldi[4-Methylbenzenylamidoxim].** Sm. 115° (*B.* **28**, 2233).

$C_{17}H_{18}O_3NBr$ 1) **Brommorphin** + $^1/_2 H_2O$. HCl + $3H_2O$ (*A.* **297**, 209).

2) **Verbindung** (aus Thebaïn) (*M.* **18**, 388).

$C_{17}H_{18}O_3N_2Br_2$ 1) **Dibromnaphteurhodolcarbonsäure** (*A.* **293**, 139).

$C_{17}H_{18}O_5N_2S$ 1) **Anilinfurosulfanilat** (*A.* **239**, 363). — **III**, *723.*

$C_{17}H_{18}O_6N_8S_2$ 1) **Pentamethylentetraminbis[diazobenzolsulfonsäure].** $Na_2 + 6H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*A.* **288**, 246).

$C_{17}H_{19}ONBr_2$ 1) **Verbindung** (aus Dimethylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylammoniumbromid). Sm. 124°. HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **28**, 2911).

$C_{17}H_{19}ONS$ 1) **2,4-Dimethylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 139—140° (*B.* **25**, 3530). — **II**, *1541.*

$C_{17}H_{19}ON_2Cl$ 1) **Nikotinbenzoylchlorid.** Fl. Pikrat (*B.* **24**, 1376; **27**, 2865). — **IV**, *857.*

$C_{17}H_{19}ON_2Br$ 1) **5-Brom-4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethyl-1-tert. Butylbenzol.** Sm. 152° (*Am.* **16**, 644). — **IV**, *761.*

2) **α-Bromisovaleryl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 106° (*B.* **31**, 3244). — **IV**, *1496.*

$C_{17}H_{19}ON_3S$ 1) **α-Butyrylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 117—118° (*B.* **27**, 1518). — **IV**, *681.*

$C_{17}H_{19}O_2N_3S$ 1) **Aethylester d. 2-Methyl-5-[β-Phenylthioharnstoff]phenylamidoameisensäure** (Thiocarbaniltoluylenurethan). Sm. 154—155° (*A.* **268**, 316). — **IV**, *603.*

2) **Aethylester d. α-Phenyl-β-Phenylamidothioformylhydrazidoessigsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **28**, 1227). — **IV**, *739.*

$C_{17}H_{19}O_3NS$ 1) **Benzoylamid d. 4-Isopropyl-1-Methylbenzolsulfonsäure.** Sm. 153° (*B.* **5**, 142). — **II**, *1175.*

2) **Benzoylisobutylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 113—114° (*C.* **1897** [2] 848).

$C_{17}H_{19}O_3N_3S_2$ 1) **1, 2, 3, 4 - Tetrahydrochinolindimethylanilinthiosulfonsäureindamin** + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **23**, 379). — **IV**, *196.*

$C_{17}H_{19}O_6NS$ 1) **Morphinschwefelsäure** + $2H_2O$ (*H.* **8**, 242). — **III**, *900.*

$C_{17}H_{19}N_2ClS$ 1) **Dehydrothio-p-Toluidintrimethylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **22**, 971). — **II**, *822.*

$C_{17}H_{19}N_2JS$ 1) **Dehydrothio-p-Toluidintrimethylammoniumjodid** (*B.* **22**, 971). — **II**, *822.*

$C_{17}H_{20}ONBr_3$ 1) **Dimethylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylammoniumbromid.** Sm. 226—230° (234—236°) (*B.* **28**, 2910).

$C_{17}H_{20}ONJ$ 1) **Jodäthylat d. α-[2-Aethoxylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 217,5° (*B.* **23**, 2699). — **IV**, *395.*

$C_{17}H_{20}ON_2S$ 1) **α-Aethyl-β-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 148—149° (*B.* **28**, 1901).

$C_{17}H_{20}O_2NCl$ 1) **Benzoylderivat d. Limonennitrosylchlorid.** Sm. 109—110° (*A.* **270**, 176). — **III**, *524.*

$C_{17}H_{20}O_2NBr_3$ 1) **Methylalkoholat d. Verb. $C_{16}H_{16}ONBr_3$.** Sm. 179° (*B.* **29**, 2353).

$C_{17}H_{20}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 205—206° (*B.* **17**, 2913). — **IV**, *383.*

$C_{17}H_{20}O_2NP$ 1) **Phenylamid d. Diäthylphenylphosphinoxyd-4-Carbonsäure.** Sm. 198° (*A.* **293**, 290). — **IV**, *1673.*

$C_{17}H_{20}O_2N_2S$ 1) **Dimethyläther d. s-Di[4-Oxybenzyl]thioharnstoff.** Sm. 149—150° (*B.* **20**, 2409). — **II**, *755.*

2) **Aethyläther d. 2-Methoxylphenylamido-2-Methoxylphenylimidomerkaptomethan.** Sm. 82,5°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **21**, 1863). — **II**, *711.*

3) **α-[?-Methyl-?-Isopropylphenyl]sulfonimido-α-Amido-α-Phenylmethan.** Sm. 188° (*B.* **5**, 142). — **IV**, *847.*

$C_{17}H_{20}O_4NCl$ 1) **o-Chlor-d-Cocaïn.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27**, 1875). — **III**, *867.*

2) **o-Chlor-l-Cocaïn.** Sm. 63—64°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ (*B.* **27**, 1874). — **III**, *867.*

$C_{17}H_{20}O_4N_2S$ 1) **Tetramethyläther d. s-Di[2,4-Dioxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 159—160° (*B.* **22**, 2380). — **II**, *928.*

$C_{17}H_{20}O_4N_2S$ 2) **Tetramethyläther d. s-Di[2,5-Dioxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 109° (*B.* **17**, 2123). — **II**, *948*.
3) **4-Oxy-2,4'-Dimethyl-5-Isopropylazobenzol-?-Sulfonsäure.** Na, Ba (*B.* **14**, 2795). — **IV**, *1425*.

$C_{17}H_{20}O_6N_8S_2$ 1) **Pentamethylentetraminbis-4-Diazobenzolsulfonsäure.** $Na_2 + 6H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*A.* **288**, 246). — **IV**, *1493*.

$C_{17}H_{20}N_3ClS$ 1) **Homomethylenblau** (*B.* **25**, 3136). — **II**, *826*.

$C_{17}H_{21}ON_2Cl$ 1) **Pyronin** + $^1/_2H_2O$. HCl + $^1/_2H_2O$, 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **54**, 234).

$C_{17}H_{21}O_2NS$ 1) **Phenylamid d. 1-Aethyl-4-Propylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 97 bis 98° (*B.* **23**, 3196). — **II**, *425*.
2) **Phenylamid d. 1-Aethyl-4-Isopropylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 92 bis 93° (*B.* **23**, 3194). — **II**, *425*.
3) **Phenylamid d. 1,2-Dimethyl-4-Propylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 213—214° (*B.* **23**, 2350). — **II**, *425*.
4) **Phenylamid d. 1,3-Dimethyl-4-Propylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 180—182° (*B.* **23**, 2350). — **II**, *425*.
5) **Phenylamid d. 1,4-Dimethyl-2-Propylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 215—216° (*B.* **23**, 2350). — **II**, *425*.
6) **Phenylamid d. 1,3-Dimethyl-4-Isopropylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 207° (*B.* **23**, 2351). — **II**, *425*.

$C_{17}H_{21}O_3N_3S_2$ 1) **Tetramethylhomoindaminthiosulfonat** + H_2O (*B.* **25**, 3136). — **II**, *826*.

$C_{17}H_{21}O_4NS_2$ 1) **Methyldi[β-Phenylsulfonäthyl]amin.** Fl. HCl (*J. pr.* [2] **30**, 335). — **II**, *781*.
2) **Isoamylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 71,5° (*C.* **1897** [2] 848).

$C_{17}H_{22}O_2N_2S$ 1) **s-Acetalyl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 112° (*B.* **25**, 2371). — **II**, *609*.

$C_{17}H_{22}O_3N_2S$ 1) **Di[Dimethylamidophenyl]methan-α-Sulfonsäure.** Zers. oberh. 120°. Na (*B.* **27**, 1405). — **II**, *1079*.

$C_{17}H_{24}ON_2S$ 1) **Pulegonaminphenylthioharnstoff.** Sm. 198° (*A.* **262**, 15). — **III**, *510*.

$C_{17}H_{25}ON_2Cl$ 1) **Hydrochlordipentinnitrolbenzylamin.** Sm. 150° (*A.* **270**, 193). — **III**, *529*.
2) **Hydrochlorlimonennitrolbenzylamin.** Sm. 103—104° (*A.* **270**, 192). — **III**, *526*.

$C_{17}H_{25}N_2S_2P$ 1) **Phenyldi[1-Piperidyl]phosphin + Schwefelkohlenstoff.** Sm. 144° (*B.* **31**, 1042). — **IV**, *1682*.

$C_{17}H_{26}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Isobutoxylhydrocotarnin** + H_2O. Sm. bei 120° (*A.* **254**, 365). — **III**, *917*.

$C_{17}H_{27}ON_2P$ 1) **4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphinoxyd.** Sm. 60° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682*.
2) **Methyläther d. 4-Oxyphenyldi[1-Piperidyl]phosphin.** Sm. 69° (*B.* **31**, 1047).

$C_{17}H_{27}N_2SP$ 1) **4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphinsulfid.** Sm. 88° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682*.

$C_{17}H_{28}N_2ClP$ 1) **Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumchlorid.** Sm. 130°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 1044). — **IV**, *1682*.

$C_{17}H_{28}N_2BrP$ 1) **Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumbromid** (*B.* **31**, 1044).

$C_{17}H_{28}N_2JP$ 1) **Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid.** Sm. 167° (*B.* **31**, 1043). — **IV**, *1682*.

$C_{17}H_{31}ONS$ 1) **Rhodanid d. Palmitinsäure.** Fest. Sd. 200—205°$_{10}$ u. Zers. (*Soc.* **69**, 1595).

$C_{17}H_{35}N_3JP$ 1) **Aethyl-1-Tripiperidylphosphoniumjodid.** Sm. 178—179° (*B.* **28**, 2210). — **IV**, *11*.

C_{17}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{17}H_{10}O_5N_2Cl_2Br_4$ 1) **αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Di[5-Chlor-2-Nitrophenyl]pentan.** Sm. 199—200° u. Zers. (*A.* **262**, 144). — **III**, *237*.

$C_{17}H_{11}ONClBr$ 1) **1-Chlor-4-Brom-2-Benzoylamidonaphtalin.** Sm. 185—186° (*Soc.* **67**, 911).

$C_{17}H_{11}O_2NClBr$ 1) **3-Chlor-?-Brom-2-[2-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 212° (*B.* **15**, 487). — **III**, *378*.

$C_{17}H_{11}O_2NClBr$ 2) **3-Chlor-?-Brom-2-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 185° (*B.* **15**, 487). — **III**, *378.*

$C_{17}H_{12}O_2NClS$ 1) **Verbindung** (aus d. Benzoylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure). Sm. 92—94° (*B.* **5**, 142). — **II**, *1175.*

$C_{17}H_{12}O_5N_2ClBr$ 1) **Farbstoff** (aus Dibromgallussäure u. Nitrosodimethylanilin) (*Bl.* [3] **15**, 405).

$C_{17}H_{16}O_3NBrS$ 1) **Phenylester d. α-Acetylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 96° (*H.* **20**, 436).

$C_{17}H_{19}ONBr_3J$ 1) **Jodmethylat d. Verbind.** $C_{16}H_{16}ONBr_3$. Sm. 154° (*B.* **29**, 2353).

C_{18}-Gruppe mit einem Element.

$C_{18}H_{12}$ C 94,7 — H 5,3 — M. G. 228.

1) **Chrysen.** Sm. 250°; Sd. 448°$_{760}$ (subl. bei 169°$_0$). Lit. bedeutend. — **II**, *291.*
2) **Isochrysen.** Sm. 196° (*A.* **147**, 229; **203**, 135). — **II**, *292.*
3) **Naphtacen.** Sm. bei 335° (*B.* **31**, 1279).
4) **Naphtanthracen.** Sm. 141°. Pikrat (*B.* **19**, 2211). — **II**, *292.*
5) **Truxen.** Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **22**, 786, 2022; **26** [2] 607; *Soc.* **65**, 269). — **II**, *293.*
6) **Kohlenwasserstoff** (aus Theer). Sm. 122° (*B.* **9**, 1208). — **II**, *293.*
7) **Kohlenwasserstoff.** Sm. 181—186° (*Bl.* **34**, 532). — **II**, *293.*

$C_{18}H_{14}$ C 93,9 — H 6,1 — M. G. 230.

1) **1,3-Diphenylbenzol** (Isodiphenylbenzol). Sm. 85°; Sd. 363° (369°$_{766}$) (*A.* **174**, 233; **203**, 129; *B.* **26**, 1999; **27**, 3385; *Soc.* **69**, 983). — **II**, *286.*
2) **1,4-Diphenylbenzol.** Sm. 205°; Sd. 383° (404—427°) (*A.* **164**, 170; **174**, 230; **203**, 124; *B.* **9**, 11; **11**, 1338; **26**, 1998; **27**, 3385; **29**, 116; *Soc.* **37**, 712; **69**, 981). — **II**, *286.*
3) **5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 206—207°; Sd. bei 400° (*B.* **31**, 1276).

$C_{18}H_{16}$ C 93,1 — H 6,9 — M. G. 232.

1) **α-Phenyl-β-[?-Naphtyl]äthan** (Benzylnaphtylmethan) (*B.* **12**, 1078). — **III**, *282.*

$C_{18}H_{18}$ C 92,3 — H 7,7 — M. G. 234.

1) **Reten.** Sm. 98,5°; Sd. 390° (135°$_0$) (*A.* **106**, 388; **185**, 75; **229**, 102; *A. ch.* [6] **13**, 298; *Bl.* **7**, 231; **8**, 389; *J.* **1858**, 440; **1860**, 475; *Z.* **1869**, 73; *B.* **29**, 2241). — **II**, *276.*
2) **9-Isobutylanthracen.** Sm. 57°. Pikrat (*B.* **14**, 802; *A.* **212**, 107). — **II**, *275.*
3) **?-Tetramethylanthracen.** Sm. 162—163° (*A. ch.* [6] **11**, 268). — **II**, *275.*
4) **?-Tetramethylanthracen** (aus 1,3-Dimethylbenzol). Sm. 280° u. Zers. (*A.* **235**, 174). — **II**, *275.*
5) **isom. Tetramethylanthracen** (aus 1,4-Dimethylbenzol). Sm. bei 280° (*A.* **235**, 175). — **II**, *276.*
6) **isom. Tetramethylanthracen** (aus 1,4-Dimethylbenzol). Sm. oberh. 280° (*A.* **235**, 175). — **II**, *276.*
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Pseudocumol). Sm. 290° (*A. ch.* [6] **11**, 268). — **II**, *275.*

$C_{18}H_{20}$ C 91,5 — H 8,5 — M. G. 236.

1) **αβ-Di[4-Aethylphenyl]äthen.** Sm. 134,5° (*B.* **7**, 1414). — **II**, *254.*
2) **αβ-Di[2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 157° (*B.* **7**, 1417; *J. pr.* [2] **47**, 47). — **II**, *254.*
3) **αβ-Di[m-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 105—106° (*B.* **7**, 1416; *J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 46). — **II**, *253.*
4) **1-Methyl-2,3-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 62—63° (*Soc.* **71**, 153).
5) **Methronol** (2,3-Dimethyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin). Sd. 322 bis 323° (*A.* **227**, 249). — **II**, *254.*
6) **9-Isobutyl-9,10-Dihydroanthracen.** Fl. (*A.* **212**, 79; *B.* **14**, 462). — **II**, *254.*
7) **9,9-Diäthyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 48—50° (*B.* **21**, 1182). — **II**, *254.*
8) **?-Tetramethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 171—171,5°. Pikrat (*A.* **235**, 317). — **II**, *254.*

$C_{18}H_{22}$ C 90,8 — H 9,2 — M. G. 238.
1) **Tetrahydroreten.** Sd. $280°_{50}$ (*B.* **20**, 3076). — II, *276.*
2) **αα-Di[m-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 323—325° (*A.* **235**, 326). — II, *241.*
3) **2,4,6,2',4',6'-Hexamethylbiphenyl** (Dimesityl). Sm. 78,5°; Sd. 330° cor. (*B.* **27**, 2522).
4) **isom. Dimesityl.** Fl. Sd. 312—320° (*B.* **27**, 2523).

$C_{18}H_{28}$ C 88,5 — H 11,5 — M. G. 244.
1) **Hexadekahydrochrysen.** Sd. bei 360° (*B.* **22**, 135). — II, *292.*

$C_{18}H_{30}$ C 87,8 — H 12,2 — M. G. 246.
1) **Dodekahydroreten.** Sd. 336° (*B.* **22**, 780, 3365). — II, *276.*
2) **Oktadekahydrochrysen.** Sm. 115°; Sd. 353° (*B.* **22**, 135). — II, *292.*
3) **?-Tri[tert. Butyl]benzol.** Sm. 128°; Sd. 291—$292°_{736,6}$ (*B.* **23**, 2421). — II, *39.*
4) **Hexaäthylbenzol.** Sm. 129° (126°); Sd. 305° (292°) (*Bl.* **31**, 464; *B.* **16**, 1747; **21**, 2817; **26** [2] 693; **31**, 1716). — II, *39.*

$C_{18}H_{32}$ C 87,1 — H 12,9 — M. G. 248.
1) **Fichtelit.** Sm. 46°; Sd. $355°_{719}$ (*A.* **37**, 304; **103**, 237; *B.* **22**, 499, 3362). — II, *177.*

$C_{18}H_{34}$ C 86,4 — H 13,6 — M. G. 250.
1) **α-Oktadekin** (Hexadekylacetylen). Sm. 26°; Sd. $180°_{15}$. Ag + $AgNO_3$ (*B.* **25**, 2248).
2) **β-Oktadekin** (s-Methylpentadekylacetylen). Sm. 30°; Sd. $184°_{15}$ (*B.* **17**, 1374; **25**, 2248). — I, *137.*

$C_{18}H_{36}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 252.
1) **α-Oktadeken.** Sm. 18°; Sd. $179°_{15}$ (*B.* **16**, 3024). — I, *125.*
2) **Hexapropylen.** Sd. 330—340° (*J.* **1873**, 320, 321). — I, *125.*
3) **Anthemen.** Sm. 63—64°; Sd. 440° (*Bl.* **41**, 484). — I, *125.*

$C_{18}H_{38}$ C 85,0 — H 15,0 — M. G. 254.
1) **norm. Oktadekan.** Sm. 28°; Sd. 317° ($98°_0$) (*B.* **15**, 1703; **19**, 2221; **21**, 2261; **29**, 1323). — I, *106.*

$C_{18}Cl_{14}$ 1) **Perchlor-1,4-Diphenylbenzol.** subl. (*B.* **16**, 2884). — II, *286.*

C_{18}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{18}H_2Cl_{10}$ 1) **Dekachlorchrysen** (*A.* **158**, 313). — II, *292.*

$C_{18}H_7Br_5$ 1) **Pentabromchrysen** (*J. pr.* [2] **9**, 277). — II, *292.*

$C_{18}H_8O_2$ C 84,4 — H 3,1 — O 12,5 — M. G. 256.
1) **Verbindung** (aus Anhydrobisdiketodihydroinden) oder $C_{36}H_{16}O_4$. Sm. noch nicht bei 310° (*A.* **277**, 372; *B.* **31**, 2089). — III, *276.*

$C_{18}H_8O_4$ C 75,0 — H 2,8 — O 22,2 — M. G. 288.
1) **Diphtalyläthen** (Indenigo oder Isoäthindiphtalid $C_{18}H_{10}O_4$). subl. oberh. 200° (*B.* **30**, 386; **31**, 1285).
2) **5,6,11,12-Tetraketo-5,6,11,12-Tetrahydronaphtacen** (Naphtacendichinon). Sm. 330—333° (*B.* **31**, 1283).
3) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{19}H_{12}O_6$) (*C.* **1899** [1] 254).

$C_{18}H_8O_5$ C 71,0 — H 2,6 — O 26,3 — M. G. 304.
1) **Anhydrid d. 2,2'-Bi-2-Oxy-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 216 bis 218° u. Zers. (*B.* **31**, 1166).

$C_{18}H_8N_2$ C 85,7 — H 3,2 — N 11,1 — M. G. 252.
1) **Nitril d. Pyrendicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*M.* **4**, 255). — II, *1912.*

$C_{18}H_8Cl_4$ 1) **Verbindung d. Kohlenw.** $C_{18}H_{12}$ (aus Braunkohlentheer) (*B.* **9**, 1207). — II, *293.*

$C_{18}H_8Br_4$ 1) **Tetrabromchrysen** (*J. pr.* [2] **9**, 277). — II, *292.*
2) **Verbindung d. Kohlenw.** $C_{18}H_{12}$ (aus Braunkohlentheer) (*B.* **9**, 1207). — II, *293.*

$C_{18}H_9Cl_3$ 1) **Trichlorchrysen.** Sm. über 300° (*J. pr.* [2] **9**, 279). — II, *292.*

$C_{18}H_9Br_3$ 1) **Verbindung d. Kohlenw.** $C_{18}H_{12}$ (aus Braunkohlentheer) (*B.* **9**, 1208). — II, *293.*

$C_{18}H_{10}O_2$ C 83,7 — H 3,9 — O 12,4 — M. G. 258.
1) **Chrysochinon.** Sm. 235° (*A.* **158**, 309; *J. pr.* [2] **9**, 284; *B.* **7**, 784; **9**, 284; **23**, 2437). — **III**, *462.*
2) **Naphtanthrachinon.** Sm. 168° (*B.* **19**, 2209). — **III**, *463.*
3) **5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 294° (*B.* **31**, 1277).

$C_{18}H_{10}O_3$ C 78,8 — H 3,6 — O 17,5 — M. G. 274.
1) **Anhydrobisdiketodihydroinden** (Bindon). Sm. 206—208° u. Zers. Na, K, Ca, Cu (*A.* **252**, 76; **277**, 371; *B.* **30**, 2143; 3138; **31**, 1165, 2935). — **III**, *275.*
2) **Anhydrid d. Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 255° (*Am.* **20**, 90).

$C_{18}H_{10}O_4$ C 74,5 — H 3,4 — O 22,1 — M. G. 290.
1) **Diphtalyläthan.** Sm. oberh. 200°. K (*B.* **30**, 385; **31**, 1160 Anm.).
2) **Aethindiphtalid.** Sm. 328° (*B.* **10**, 1560; **17**, 2620; **19**, 837; **31**, 1160, 1162 Anm.). — **II**, *2033.*
3) **6,11-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen** (Isoäthindiphtalid). Sm. 346—347°. K, Na (*B.* **17**, 2774; **31**, 1162, 1272). — **II**, *2034.*
4) **2,2′-Bi-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. noch nicht bei 350°. K_2 + H_2O (*B.* **26**, 2582; **31**, 1162). — **III**, *325.*
5) **Chinon** (aus d. β-Diäthylester d. Dibenzoylbernsteinsäure). Sm. 288—289°. + $2HNO_2$ (*B.* **27**, 1167; *A.* **293**, 110). — **II**, *2033.*
6) **Pyrendicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*M.* **4**, 260). — **II**, *1912.*
7) **Anhydrid d. 2,5-Diphenylfuran-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 254—255° u. Zers. (*B.* **17**, 62; *Soc.* **47**, 269). — **III**, *719.*
8) **Anhydrid d. Pulvinsäure.** Sm. 220—221° (*B.* **13**, 1630; **15**, 1551; *A.* **219**, 9; **282**, 11; *J. pr.* [2] **57**, 317, 440; [2] **58**, 516). — **II**, *2031.*
9) **Dicumarin** (Anhydrid d. Dicumarsäure) (*Soc.* **51**, 63). — **II**, *1982.*

$C_{18}H_{10}O_5$ C 70,6 — H 3,2 — O 26,1 — M. G. 306.
1) **2-Oxy-2,2′-Bi-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 171° (*B.* **31**, 1171).
2) **1,9-Lakton d. 1-Oxy-4-Acetoxyl-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Methenylcarbonsäure** (m-Acetoxylanthracumarin). Sm. 255° (*B.* **20**, 3142). — **II**, *1980.*
3) **Anhydrid d. Oxypulvinsäure.** Sm. 196° (*J. pr.* [2] **57**, 314).

$C_{18}H_{10}O_6$ C 67,1 — H 3,1 — O 29,8 — M. G. 322.
1) **2,2′-Bi-2-Oxy-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 168—170° (*B.* **31**, 1164).
2) **Säure** (aus Vasculose) (*Bl.* **37**, 409). — **I**, *1079.*

$C_{18}H_{10}O_7$ C 63,9 — H 2,9 — O 33,1 — M. G. 338.
1) **Anhydrid d. Dibenzoxylmaleïnsäure.** Sm. 167—168° (*Soc.* **69**, 551).

$C_{18}H_{10}O_9$ C 58,4 — H 2,7 — O 38,9 — M. G. 370.
1) **Monacetat d. Verb.** $C_{16}H_8O_8$. Sm. 216—220° u. Zers. (*Soc.* **65**, 929). — **III**, *454.*

$C_{18}H_{10}N_2$ C 85,0 — H 3,9 — N 11,0 — M. G. 254.
1) **Verbindung** (aus d. β-Oxy-α-Phenylakrylsäurenitril). Sm. 186—187° (*J. pr.* [2] **55**, 341).

$C_{18}H_{10}Cl_2$ 1) **Dichlorchrysen.** Sm. 267° (*J. pr.* [2] **9**, 278). — **II**, *292.*

$C_{18}H_{10}Br_2$ 1) **Dibromchrysen.** Sm. 273° (*J. pr.* [2] **9**, 275; *A.* **158**, 309). — **II**, *292.*
2) **Dibromtruxen** (*B.* **26** [2] 608; *Soc.* **65**, 287). — **II**, *293.*

$C_{18}H_{10}Br_4$ 1) **4-Brom-3-[4-Bromphenyl]-1-[3,4-Dibromphenyl]benzol?** Sm. 181° (*B.* **27**, 3391).
2) **?-Dibrom-1,4-Di[4-Bromphenyl]benzol.** Sm. 245° (*B.* **27**, 3396).

$C_{18}H_{11}N_3$ C 80,3 — H 4,1 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **β-Naphtindophenazin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **31**, 253). — **IV**, *1212.*

$C_{18}H_{12}O_2$ C 83,1 — H 4,6 — O 12,3 — M. G. 260.
1) **2,5-Diphenyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 214° (*B.* **22**, 2131). — **III**, *462.*
2) **1,3-Diketo-2-Cinnamyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 150—151° (*B.* **30**, 2142).
3) **Lakton d. Phenyl-2-Oxy-1-Naphtylessigsäure.** Sm. 184° (186°) (*B.* **30**, 130; **31**, 2822).
4) **Lakton** (aus d. 1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäureanhydrid). Sm. 135 bis 137° (*Am.* **20**, 101).

$C_{18}H_{12}O_3$ C 78,3 — H 4,3 — O 17,4 — M. G. 276.
1) **2-Oxy-1,1′-Diketo-2,3-Dihydro-2,2′-Biinden.** Zers. bei 230—250° (*Soc.* **71**, 247; *B.* **29** [2] 869).

$C_{18}H_{12}O_3$ 2) **Chrysooxyessigsäure** (*B.* **18**, 1933). — **II**, *1722*.
3) **2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 173,5°. Ba (*Bl.* **34**, 531; *B.* **29**, 827). — **II**, *1721*.
4) **Säure** (aus Dehydrobenzoylessigsäure). Sm. 112° (*Soc.* **47**, 287). — **II**, *1721*.
5) **α,2'-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-2-Oxy-1-Naphtylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 234—235° (*B.* **31**, 2802).
6) **α,2'-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-4-Oxy-1-Naphtylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 222—223° (*B.* **31**, 2802).

$C_{18}H_{12}O_4$ C 74,0 — H 4,1 — O 21,9 — M. G. 292.
1) **Isomethylenphtalid.** Sm. 215—216,5° (*B.* **17**, 2620, 2660). — **II**, *1647*.
2) **3-Benzoyl-4-Keto-6-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2-Pyron.** Sm. 171—172°. Ag (*B.* **17**, 64; *Soc.* **47**, 278). — **II**, *1909*.
3) **Acetat d. 3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 112—113,5° (*A.* **296**, 21).
4) **Acetat d. ?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 110—111° (*A.* **226**, 34). — **III**, *461*.
5) **Acetat d. 1,3-Diketo-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 124—125° (*B.* **30**, 2140).
6) **Acetat d. 1,3-Diketo-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 140° (*B.* **30**, 2141).
7) **Acetat d. 1,3-Diketo-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 162° (*B.* **30**, 2141).
8) **2,6-Diphenyl-1,4-Pyron-3-Carbonsäure.** Sm. 201° u. Zers. NH_4, Ba + $6H_2O$, 2Ag + $AgNO_3$ (*B.* **23**, 3731). — **II**, *1910*.
9) **2-[2-Oxynaphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 256° u. Zers. Na, Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* **15**, 2177; **16**, 299). — **II**, *1909*.
10) **1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Na_2 + $4^1/_2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*Am.* **20**, 93).
11) **Isophenanthroxylenacetessigsäure.** Sm. 267—269° u. Zers. Cu + $9H_2O$, Ag (*Soc.* **59**, 11). — **II**, *1908*.
12) **Säure** (aus Anhydroacetonbenzilcarbonsäure). Sm. 205—207° u. Zers. Ag (*Soc.* **71**, 143).
13) **Dilakton d. αδ-Di[?-Oxyphenyl]-α-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (Hydrodicumarin). Sm. 256° (*Soc.* **51**, 66). — **II**, *2026*.
14) **Inn. Anhydrid d. 1-[β-Oxyäthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 234 bis 235° (*B.* **27**, 210). — **II**, *1641*.
15) **Anhydrid d. γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-αδ-Dicarbonsäure** (A. d. Carboxylcornicularsäure). Sm. 215°. Ag (*B.* **15**, 1547, 1550; *A.* **219**, 20). — **II**, *1981*.
16) **Verbindung** (aus Oxybisdiketohydrinden). Sm. 150° (*B.* **31**, 1172).

$C_{18}H_{12}O_5$ C 70,1 — H 3,9 — O 26,0 — M. G. 308.
1) **Calycin.** Sm. 240°. K + $2H_2O$ (*B.* **13**, 1816; *A.* **284**, 125; *J. pr.* [2] **58**, 536). — **III**, *621*.
2) **2,5-Diphenylfuran-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 238°. Ag_2 (*B.* **17**, 61; *Soc.* **47**, 266; **49**, 168; **57**, 954). — **III**, *719*.
3) **Pulvinsäure** (αγ-Lakton d. βγ-Dioxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-αδ-Dicarbonsäure). Sm. 214—215°. Ca + H_2O, Ba + $4H_2O$, Cu, Ag, Ag_2 + H_2O (*B.* **13**, 1631; **15**, 1550; *A.* **219**, 6; **282**, 14; **284**, 116). — **II**, *2029*.
4) **α-Anhydrid d. αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-2,2'-Dicarbonsäure?** Sm. 228—230° (*B.* **10**, 2207; **17**, 2622). — **II**, *2033*.
5) **β-Anhydrid d. αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-2,2'-Dicarbonsäure?** Sm. 200—202° (*B.* **18**, 3116). — **II**, *2033*.

$C_{18}H_{12}O_6$ C 66,7 — H 3,7 — O 29,6 — M. G. 324.
1) **Trimethyltricumarin** (*B.* **20**, 1331). — **II**, *2092*.
2) **Diphenyläther d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 276° (*Am.* **17**, 648). — **III**, *355*.
3) **Diacetat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 179—183° (160°) (*J.* **1873**, 447; *B.* **9**, 1232). — **III**, *422*.
4) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 183—184° (*A.* **183**, 215). — **III**, *425*.
5) **Diacetat d. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 200° (*B.* **8**, 1647). — — **III**, *426*.

$C_{18}H_{12}O_6$ 6) **Diacetat d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244—245° (*B.* **11**, 1178, 1616). — **III**, *427.*
7) **Diacetat d. 1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 227—232° (*B.* **12**, 186). — **III**, *427.*
8) **Diacetat d. 1,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 199° (*B.* **11**, 972). — **III**, *429.*
9) **Diacetat d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205—207° (*B.* **21**, 2505). — **III**, *430.*
10) **Diacetat d. 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 228—229° (*J.* **1873**, 449; *B.* **9**, 382). — **III**, *430.*
11) **Diacetat d. 2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195° (*B.* **9**, 382). — **III**, *431.*
12) **Diacetat d. Isochrysazin.** Sm. 160—165° (*B.* **17**, 897). — **III**, *431.*
13) **Cetrapinsäure.** Sm. 147°. K + H_2O (*B.* **30**, 361).
14) **Oxypulvinsäure.** Sm. 207° (wasserfrei). Ba + H_2O (*J. pr.* 2] **57**, 313).

$C_{18}H_{12}O_7$ C 63,5 — H 3,5 — O 32,9 — M. G. 340.
1) **Diacetat d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 238°. subl. bei 160° (*B.* **10**, 1822; **13**, 42). — **III**, *435.*
2) **Anhydrid d. Dibenzoylweinsäure.** Sm. 174° (*B.* **13**, 1178; *J.* **1882**, 855). — **II**, *1155.*

$C_{18}H_{12}O_9$ C 58,1 — H 3,2 — O 38,7 — M. G. 372.
1) **2,4,6-Trimethyl-1,3,5-Benztrifuran-1,3,5-Tricarbonsäure.** Ba_3 + $7H_2O$ (*B.* **19**, 2936). — **III**, *736.*

$C_{18}H_{12}N_2$ C 84,4 — H 4,7 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **Triphenylendiamin.** HCl (*B.* **8**, 1611). — **IV**, *600.*
2) **2-Phenyl-α-Naphtodiazin.** Sm. 187° (*B.* **28**, 3174). — **IV**, *1071.*
3) **2,3′-Bichinolyl.** Sm. 176—177°. Sd. oberh. 400°. HCl, 2HCl+4H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + 2H_2O), H_2SO_4 + H_2O (*M.* **2**, 491; **7**, 306; **8**, 121; *B.* **23**, 2895; *A.* **287**, 42). — **IV**, *1066.*
4) **2,5′-Bichinolyl.** Sm. 144°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **8**, 140). — **IV**, *1068.*
5) **2,7′-Bichinolyl.** Sm. 192,5° (191°). (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*M.* **2**, 501; *Soc.* **39**, 174; *B.* **17**, 1899, 1965). — **IV**, *1066.*
6) **6,6′-Bichinolyl.** Sm. 178°. 2HCl+4H_2O, (2HCl, $SnCl_2$), (2HCl, Cl_2J_2), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + 2H_2O), H_2SO_4 + 3H_2O, 2H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*M.* **5**, 418; *B.* **17**, 1817, 2380, 2444, 2767). — **IV**, *1069.*
7) **6,7′[?]-Bichinolyl.** Sm. 148°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), H_2SO_4, Pikrat (*M.* **6**, 548; *B.* **17**, 2450). — **IV**, *1070.*
8) **isom. Bichinolyl.** Sm. 116—117°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **20**, 634). — **IV**, *1071.*
9) **isom. Bichinolyl.** Sm. 115°. 2HCl + 3H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 1913; *J.* **1885**, 1021). — **IV**, *1070.*
10) **isom. Bichinolyl.** Sm. 122°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **20**, 632). — **IV**, *1071.*
11) **isom. Bichinolyl.** Sm. 159°. 2HCl + 2H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **18**, 1911; *J.* **1885**, 1021). — **IV**, *1070.*
12) **Biisochinolyl?** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 735). — **IV**, *1071.*

$C_{18}H_{12}N_4$ C 76,0 — H 4,2 — N 19,7 — M. G. 284.
1) **Homofluorindin** (*B.* **23**, 2791). — **IV**, *1300.*
2) **polym. Nitril d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäure** = $(C_9H_6N_2)_2$. Sm. 260—261° u. Zers. (*B.* **27**, 2241; **29**, 2392 Anm.). — **II**, *1843.*

$C_{18}H_{12}Br_2$ 1) **1,4-Di[4-Bromphenyl]benzol.** Sm. 304° (*B.* **27**, 3394).

$C_{18}H_{12}S$ 1) **Verbindung** (aus Phenylsulfid). Sm. 197°; Sd. über 330° (*A.* **174**, 186). — **II**, *803.*

$C_{18}H_{13}N$ C 88,9 — H 5,3 — N 5,8 — M. G. 243.
1) **Amidochrysen.** Sm. 199° (201—203°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 793, 2445). — **II**, *643.*
2) **2-[1-Naphtyl]indol.** Sm. 196°. Pikrat (*A.* **272**, 204). — **IV**, *465.*
3) **1-Phenyl-β-Naphtindol.** Sm. 211° u. Zers. Pikrat (*A.* **253**, 40). — **IV**, *465.*
4) **2-Phenyl-β-Naphtindol.** Sm. 129—130°. Pikrat (*A.* **253**, 43). — **IV**, *465.*
5) **Base** (aus Anhydroformaldehyd-p-Toluidin u. β-Naphtylamin). Sm. 178 bis 179° (*Soc.* **73**, 545).

$C_{18}H_{13}N$ 6) **Nitril d. Phenylnaphtylessigsäure.** Sm. 97°; Sd. $280°_{45}$ (*B.* **25**, 1618). — **II**, *1480.*

$C_{18}H_{13}N_3$ C 79,7 — H 4,8 — N 15,5 — M. G. 271.

1) **Di[β-Cyan-β-Phenyläthenyl]amin** (Diphenyldicyanvinylamin). Sm. 175° (*J. pr.* [2] **55**, 335).
2) **2-Phenyl-5-[2-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 217° (*B.* **30**, 1883; *A.* **298**, 42). — **IV**, *1211.*
3) **Aposafranin.** (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **21**, 1590; **28**, 2288; **30**, 2624; *A.* **286**, 188). — **IV**, *1176.*
4) **Base** (aus Aposafranin). Sm. 203—204°. HCl, HNO_3 (*B.* **26**, 1655; **28**, 1712, 2285; *A.* **272**, 312; **286**, 189).
5) **Nitril d. ββ'-Di[2-Cyanphenyl]isobuttersäure.** Sm. 130° (*B.* **25**, 3027). — **II**, *1470.*

$C_{18}H_{13}Cl$ 1) **4-Chlor-4'-Phenylbiphenyl.** Sm. 220—220,5° (*B.* **30**, 2801).

$C_{18}H_{13}Br$ 1) **4-Brom-1,3-Diphenylbenzol?** Sm. 31° (*B.* **27**, 3387).
2) **1-[4-Bromphenyl]-4-Phenylbenzol.** Sm. 228° (*B.* **27**, 3393).

$C_{18}H_{14}O$ C 87,8 — H 5,7 — O 6,5 — M. G. 246.

1) **Anhydrobishydrindon.** Sm. 142—143° (*Soc.* **65**, 495). — **III**, *256.*
2) **Anhydrobis-2-Hydrindon.** Sm. bei 170° (*B.* **32**, 32).
3) **α-Keto-β-Phenyl-α-[1(?)-Naphtyl]äthan** (Benzylnaphtylketon). Sm. 57° (*B.* **12**, 1078). — **III**, *256.*

$C_{18}H_{14}O_2$ C 82,4 — H 5,3 — O 12,2 — M. G. 262.

1) **2-Naphtyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 104—106° (*B.* **28**, 3031). — **III**, *133.*
2) **Phenylnaphtylessigsäure.** Sm. 141° (*B.* **25**, 1619). — **II**, *1480.*
3) **Verbindung** (aus αγδζ-Tetraketo-αζ-Diphenylhexan). Sm. 120—140° (*B.* **28**, 1207). — **III**, *324.*
4) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_{14}O_3$). Sm. 119—120° (*B.* **28**, 1210). — **III**, *325.*

$C_{18}H_{14}O_3$ C 77,7 — H 5,0 — O 17,3 — M. G. 278.

1) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-ε-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 115° (*B.* **31**, 728).
2) **5-Oxy-1,3-Diketo-2-Methyl-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 167°. Ag (*A.* **284**, 266). — **III**, *321.*
3) **Methyläther d. 5-Oxy-1,3-Diketo-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 94—95° (*A.* **284**, 269). — **III**, *320.*
4) **Methylenäther d. ε-Keto-ε-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 133° (*B.* **28**, 1194). — **III**, *251.*
5) **Aethyläther d. 1,3-Diketo-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden** (2 Modif.). Sm. 135° (*B.* **30**, 2140).
6) **Aethyläther d. 1,3-Diketo-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 131—132° (*B.* **30**, 2141).
7) **Aethyläther d. 1,3-Diketo-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 139° (*B.* **30**, 2142).
8) **Anishumin** (*A.* **151**, 47). — **II**, *1119.*
9) **α-Oxy-α-Phenyl-α-[1-Naphtyl]methan-α-Carbonsäure** + $2H_2O$ (Phenyl-1-Naphtyloxyessigsäure). Sm. 108—115° (148° wasserfrei) (*A.* **266**, 12). — **II**, *1721.*
10) **α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Ba + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **31**, 2822).
11) **α'-Phenyl-α²-[?-Oxy-2-Naphtyl]methan-α'2-Carbonsäure** (o-β-Oxy-naphtoyltoluylsäure). Sm. 261° u. Zers. Ag (*B.* **16**, 304). — **II**, *1721.*
12) **Anhydrid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 130° (135°; 132—133°) (*A.* **87**, 76; *B.* **21**, 3373; **27**, 284). — **II**, *1407.*
13) **Anhydrid d. Allo-β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2045). — **II**, *1423.*
14) **Anhydrid d. 1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 145—150° (*Am.* **20**, 99).
15) **Anhydrid d. α-Truxillsäure** (*B.* **22**, 682, 2145, 2261). — **II**, *1901.*
16) **Anhydrid d. β-Truxillsäure.** Sm. 116° (*B.* **22**, 128, 680, 2260). — **II**, *1902.*
17) **Anhydrid d. γ-Truxillsäure.** Sm. 191° (*B.* **22**, 126, 2245). — **II**, *1903.*
18) **Verbindung** (aus d. Verbind. $C_{18}H_{16}O_4$). α-Modif. Sm. 142°; β-Modif. Sm. 172—173° (*B.* **28**, 1209). — **III**, *324.*

$C_{18}H_{14}O_4$ C 73,5 — H 4,7 — O 21,8 — M. G. 294.

1) **$\alpha\gamma\delta\zeta$-Tetraketo-$\alpha\zeta$-Diphenylhexan.** Sm. 179—180°. Cu (*B.* **21**, 1134; **28**, 1206). — **III**, *324.*
2) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-ε-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-$\alpha\delta$-Pentadiën.** Sm. 168° (*B.* **31**, 729).
3) **Triresorcin** + $2^1/_2 H_2O$. HCl + H_2O, 4 + 5HBr (*A.* **289**, 61).
4) **Benzoylphenyltetrinsäure.** Sm. 110° (*B.* **21**, 2609). — **II**, *1682.*
5) **$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 201° u. Zers. (*B.* **27**, 2406). — **II**, *1906.*
6) **α-Biphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-β,2-Dicarbonsäure.** Sm. 295°. Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* **16**, 279). — **II**, *1906.*
7) **α-Phenyl-δ-[3,4-Dioxyphenyl]-$\alpha\gamma$-Butadiën-3,4-Methylenäther-α-Carbonsäure** (α-Phenylpiperinsäure). Sm. 208—209° (*B.* **28**, 1189). — **II**, *1899.*
8) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-2-Carbonsäure** + H_2O (Anhydroacetonbenzilcarbonsäure). Sm. 167—168°. Ag (*Soc.* **71**, 140).
9) **Polyporsäure.** Sm. über 300°. $(NH_4)_2$ + $2H_2O$, Na_2 + $2H_2O$, K_2 + $2H_2O$, Mg + $3H_2O$, Ca + $3H_2O$, Sr + H_2O, Ba + $4H_2O$, Ag (*A.* **187**, 177, 180; **195**, 365). — **II**, *1906.*
10) **Säure** (aus Dehydrobenzoylessigsäure). Sm. 145—150° u. Zers. (*Soc.* **47**, 289). — **II**, *1906.*
11) **Lakton** [oder **Anhydrid**] **d. $\alpha\delta$-Di[2-Oxyphenyl]butan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Tetrahydrocumarin). Sm. 222—224° (*Soc.* **51**, 70). — **II**, *2023.*
12) **Dilakton d. $\alpha\delta$-Dioxy-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 208—210° (*B.* **10**, 2209). — **II**, *2024.*
13) **Diacetat d. 2,3-Dioxyanthracen.** Sm. 155—160° (*B.* **28**, 1534).
14) **Diacetat d. 2,9-Dioxyanthracen.** Sm. 141—142° (*B.* **31**, 2794).
15) **Diacetat d. 2,10-Dioxyanthracen.** Sm. 155° (*A.* **212**, 28; *B.* **14**, 1264). — **II**, *1112.*
16) **Diacetat d. 9,10-Dioxyanthracen** (Diacetyloxanthranol). Sm. 260° u. Zers. (*A.* **212**, 66; *B.* **21**, 1172). — **III**, *244.*
17) **Diacetat d. α-Dioxyanthracen.** Sm. 184° (*B.* **12**, 186). — **II**, *999.*
18) **Diacetat d. β-Dioxyanthracen.** Sm. 196—198° (*B.* **11**, 1616). — **II**, *999.*
19) **Diacetat d. isom. Dioxyanthracen.** Sm. 254—255° (*B.* **15**, 1809). — **II**, *1000.*
20) **Diacetat d. 9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 202° (*A.* **167**, 149). — **II**, *1001.*
21) **Diacetat d. Dioxyphenanthren.** Sm. 159° (*B.* **19**, 793; **27**, 1148; *A.* **212**, 28). — **II**, *1000.*
22) **Aethylenester d. $\alpha\beta$-Diphenyläthen-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (Ae. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 112° (*A.* **280**, 194). — **II**, *1897.*
23) **Verbindung** (aus Essigsäurephenylester). Sm. 138° (*Soc.* **37**, 481). — **II**, *662.*

$C_{18}H_{14}O_5$ C 69,7 — H 4,5 — O 25,8 — M. G. 310.

1) **2-Acetat-3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 95—96,5° (*B.* **32**, 316).
2) **Aethylätheracetat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 141° (*Soc.* **65**, 186). — **III**, *422.*
3) **3,4-Methylenäther-5-Aethyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 150° (*B.* **32**, 310).
4) **Anhydro-1-[β-Oxyäthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 183—184°. Pb, Cu, Ag_2 (*B.* **27**, 209). — **II**, *1641.*
5) **Diacetophenoncarbonsäure.** Sm. 132—135° (*B.* **17**, 2667). — **II**, *1647.*
6) **γ-Keto-$\alpha\delta$-Diphenyl-α-Buten-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure** (Carboxylcornicularsäure) (*A.* **219**, 19; *B.* **15**, 1550). — **II**, *1981.*
7) **Lakton d. $\alpha\delta$-Di[?-Oxyphenyl]-α-Buten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Hydrodicumarinsäure). Ba + xH_2O, Ag (*Soc.* **51**, 64). — **II**, *2026.*
8) **Anhydrid d. $\alpha\beta$-Diphenylpropan-β,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 183 bis 184° (*B.* **27**, 2498). — **II**, *2026.*
9) **Monacetat d. 5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyronmonomethyläther.** Sm. 142° (*B.* **27**, 420; *G.* **27** [1] 576). — **III**, *248.*
10) **Acetat d. Chrysinmethyläther.** Sm. 148° (149°) (*B.* **26**, 2903; **27**, 21). — **III**, *628.*

$C_{18}H_{14}O_5$ 11) **Diacetat d. ?-Dioxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (D. d. Desoxyisoanthraflavinsäure). Sm. 173° (*B.* **15**, 1044). — **III**, *246.*
12) **Verbindung** (aus 6-Phenylcumalin u. Salicylsäure). Sm. 93° (*B.* **29**, 1676; *G.* **26** [2] 343).

$C_{18}H_{14}O_6$ C 66,3 — H 4,3 — O 29,4 — M. G. 326.
1) **3′,4′-Methylenäther-3,5-Dimethyläther d. 3,5-Dioxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 220—224° (*B.* **30**, 2154).
2) **Acetat d. Thebaolchinon.** Sm. 203° (*B.* **28**, 942; **30**, 1390).
3) **Dimethylätheracetat d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** α-Modif. Sm. 213—215°; β-Modif. Sm. 175°; γ-Modif. Sm. 160° (*Soc.* **63**, 1169; **67**, 824). — **III**, *433.*
4) **αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (Dibenzoylbernsteinsäure). Ca, Ag_2 (*B.* **17**, 60; *Soc.* **57**, 950). — **II**, *2032.*
5) **αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-2,2′-Dicarbonsäure?** (o-Aethylendibenzoyldicarbonsäure). Sm. 172° (165,5—166,5°). Ag_2 (*B.* **10**, 1561; **18**, 3116). — **II**, *2033.*
6) **α,2-Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-α,2,2′-Tricarbonsäure-α,2′-Dimethylester.** Sm. 147—148° (*A.* **242**, 235). — **II**, *2055.*
7) **Dimethylester d. Diphtalylsäure.** Sm. 191—192° (*A.* **242**, 225). — **II**, *2028.*
8) **Diacetat d. 1,7-Dioxy-3-Methylxanthon.** Sm. 163° (*B.* **27**, 1993). — **III**, *216.*
9) **Verbindung** (aus Diphtalylsäure). Sm. 174° (*A.* **242**, 226). — **II**, *2029.*
10) **Verbindung** (aus Diphtalylsäure). Sm. 275—276° (*A.* **242**, 227). — **II**, *2028.*

$C_{18}H_{14}O_7$ C 63,2 — H 4,1 — O 32,7 — M. G. 342.
1) **Triphloroglucid** + $2H_2O$ (*A.* **276**, 336). — **II**, *1020.*
2) **1,3-Diacetat d. 1,3,7-Trioxyxanthon-7-Methyläther** (Gentisindiacetat). Sm. 196—196,5° (*A.* **175**, 74; *M.* **16**, 924). — **III**, *210.*
3) **Benzoat d. Cotarnlaktonsäurelakton.** Sm. 184° (*A.* **254**, 344). — **II**, *2040.*
4) **β-Oxy-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (Dibenzoyläpfelsäure). Sm. 157—158° u. Zers. (*B.* **30**, 1998).

$C_{18}H_{14}O_8$ C 60,3 — H 3,9 — O 35,8 — M. G. 358.
1) **Hydräskuletin** (*Z.* **1868**, 727). — **III**, *569.*
2) **Acetylgardeniasäure.** Sm. 244° u. Zers. (*A.* **200**, 320). — **III**, *633.*
3) **Dibenzoylweinsäure** + H_2O. Sm. 90° (132° wasserfrei) (*B.* **15**, 2242; *Ph. Ch.* **8**, 473). — **II**, *1155.*
4) **Diacetylrufohydroellagsäure** (*B.* **8**, 1497). — **II**, *2022.*
5) **Säure** (aus Diacetylcitrakonfluoresceïn) (*B.* **29**, 2825).

$C_{18}H_{14}O_9$ C 57,8 — H 3,7 — O 35,5 — M. G. 374.
1) **Purpurogallin** (Pyrogallochinon). Sm. über 220° (*Z.* **1870**, 86; *A.* **163**, 162; *B.* **5**, 848; **20**, 1278, 3260; *J. pr.* [2] **15**, 324; *J.* **1882**, 682, 683, 684). — **III**, *345.*
2) **Anhydro-5-Oxy-1-Methylbenzol-2,4-Dicarbonsäure** (Anhydrooxyuvitinsäure) (*B.* **8**, 886). — **II**, *1948.*
3) **Acetylderivat d. α-Diresorcinessigsäure.** Sm. 138° (*C.* **1895** [1] 530).
4) **Verbindung** (aus Acetaldehyd u. Gallussäure) (*B.* **31**, 150).

$C_{18}H_{14}O_{11}$ C 53,2 — H 3,4 — O 43,4 — M. G. 406.
1) **Säure** (aus Vasculose) (*Bl.* **37**, 409). — **I**, *1079.*

$C_{18}H_{14}N_2$ C 83,7 — H 5,4 — N 10,8 — M. G. 258.
1) **3-Amido-1-Benzylamidobenzol.** Fl. 2HCl (*Soc.* **55**, 597). — **IV**, *573.*
2) **7-Phenylhydrazonacenaphten.** Sm. 90° (*A.* **290**, 200). — **IV**, *775.*
3) **4-Phenylazobenzol.** Sm. 150° (*B.* **9**, 132; **21**, 912). — **IV**, *1402.*
4) **Diphenylazophenylen.** Sm. 176—180° (*M.* **7**, 375; **8**, 478). — **II**, *337.*
5) **Dichinolin.** HCl (*J.* **1878**, 891). — **IV**, *1064.*

$C_{18}H_{14}N_4$ C 75,5 — H 4,9 — N 19,6 — M. G. 286.
1) **1,2-Di[Phenylazo]benzol?** (Disazobenzol). Sm. 98° (*B.* **21**, 2145). — **IV**, *1370.*
2) **1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 167—168° (*B.* **29**, 103).
3) **1,4-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 168—169° (*Soc.* **67**, 929). — **IV**, *1370.*

$C_{18}H_{14}Br_4$ 1) **Tetrabromreten.** Sm. 210—212° (*A.* **185**, 84). — **II**, *277.*

$C_{18}H_{15}N$ C 88,2 — H 6,1 — N 5,7 — M. G. 245.

1) **Triphenylamin.** Sm. 127° (*B.* **6**, 1514; **18**, 2156; *J.* **1877**, 481; *G.* **23** [2] 43). — **II**, *342.*

2) **1-[2-Methylphenylimido]methylnaphtalin** (α-Naphtobenzylidentoluidin). Sm. 59° (*B.* **22**, 2150). — **III**, *63.*

3) **1-[4-Methylphenylimido]methylnaphtalin.** Sm. 93° (*B.* **22**, 2150). — **III**, *63.*

4) **2-[2-Naphtyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 232° (*B.* **31**, 1158).

5) **Verbindung** (Base aus Zimmtaldehyd). Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $PtCl_4$ (*A.* **100**, 57). — **II**, *342.*

$C_{18}H_{15}N_3$ C 79,1 — H 5,5 — N 15,4 — M. G. 273.

1) **2-Phenylamido-4-Phenylimido-1-Imido-1,4-Dihydrobenzol** (*B.* **26**, 384). — **IV**, *1136.*

2) **α-Amido-α-Benzylidenhydrazon-α-[2-Naphtyl]methan** (Benzyliden-2-Naphtenylhydrazidin). Sm. 96°. Pikrat (*B.* **30**, 1880; *A.* **298**, 36). — **IV**, *1168.*

3) **4-Phenylamidoazobenzol.** Sm. 82° (*B.* **12**, 259). — **IV**, *1356.*

4) **5-Aethylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 169°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 3804). — **IV**, *1203.*

5) **5-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 221°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 3808). — **IV**, *1203.*

6) **9-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin** (Dimethylnaphteurhodin). Sm. 205° (*B.* **21**, 721). — **IV**, *1200.*

7) **3-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 1004). — **IV**, *1393.*

8) **Azodiphenylblau.** HCl, Pikrat (*B.* **5**, 472; **8**, 1613; **20**, 1541). — **IV**, *1210.*

$C_{18}H_{15}N_5$ C 71,8 — H 5,0 — N 23,2 — M. G. 301.

1) **Bisdiazobenzolanilid.** Zers. bei 80—81° (78,5°) (*B.* **27**, 704, 1861, 2597). — **IV**, *1519.*

2) **4-Phenylazo-1-[4-Amidophenylazo]benzol** (Amidodisazobenzol). Sm. 170° (*B.* **21**, 2145). — **IV**, *1371.*

$C_{18}H_{15}P$ 1) **Triphenylphosphin.** Sm. 79°; Sd. oberh. 360° (i. H-Strom). (2HCl, $PtCl_4$), HJ, + $HgCl_2$ (*B.* **15**, 801, 1610; *A.* **229**, 295; *G.* **24** [1] 34). — **IV**, *1658.*

$C_{18}H_{15}As$ 1) **Triphenylarsin.** Sm. 58—59°; Sd. oberh. 360° (i. CO_2) (*A.* **201**, 237; *B.* **15**, 1954, 2876; **19**, 1031). — **IV**, *1688.*

$C_{18}H_{15}Bi$ 1) **Wismuthtriphenyl.** Sm. 78° (u. 75°) (*B.* **20**, 55; *A.* **251**, 324). — **IV**, *1698.*

$C_{18}H_{15}Sb$ 1) **Antimontriphenyl.** Sm. 48°; Sd. oberh. 360° u. Zers. (*A.* **233**, 43; *G.* **24** [1] 317). — **IV**, *1694.*

$C_{18}H_{16}O$ C 87,1 — H 6,4 — O 6,4 — M. G. 248.

1) **1-Keto-3,5-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 70—72° (*A.* **281**, 59). — **III**, *253.*

2) **Verbindung** (aus αδ-Diketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan). Sm. 164° (*R.* **6**, 72). — **III**, *300.*

$C_{18}H_{16}O_2$ C 81,8 — H 6,0 — O 12,1 — M. G. 264.

1) **1-Oxy-3-Keto-2-Methyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 179° (*Soc.* **51**, 431). — **III**, *253.*

2) **1,3-Diketo-5-Methyl-2-Aethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 91 bis 93° (*B.* **29**, 2378).

3) **1,3-Diketo-2-Aethyl-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 63 bis 65° (*B.* **28**, 1391). — **II**, *303.*

4) **Retenchinon.** Sm. 197—197,5°. subl. (*Z.* **1869**, 73; *A.* **188**, 75; **229**, 117; *B.* **17**, 695; *Bl.* [3] **19**, 514). — **III**, *458.*

5) **Acetat d. 1-[α-Oxybenzyl]inden.** Sm. 110—111° (*B.* **28**, 1504).

6) **γ-Phenylallylester d. β-Phenylakrylsäure** (Styracin; Zimmtsäurestyrylester). Sm. 44° (*A.* **31**, 273; **70**, 1; **97**, 91; **188**, 200; *B.* **13**, 1072; **15**, 2624). — **II**, *1406.*

$C_{18}H_{16}O_3$ C 77,1 — H 5,7 — O 17,1 — M. G. 280.

1) **ζ-Oxy-γδ-Diketo-αζ-Diphenyl-α-Hexen.** Sm. 114—115° (*B.* **28**, 1210). — **III**, *325.*

2) **Methyläther d. Thebenol** (Methylthebenol). Sm. 133—134° (*B.* **30**, 1381; **32**, 181).

$C_{18}H_{16}O_3$ 3) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]propen** (*B.* **31**, 713 Anm.).
4) **Acetat d. γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 112⁰ (*B.* **29**, 239). — **III**, *249.*
5) **Acetat d. Verb. $C_{16}H_{14}O_2$.** Sm. 103⁰ (*B.* **12**, 1307). — **III**, *443.*
6) **Methylester d. γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **55**, 348).
7) **Aethylester d. γ-Keto-αγ-Diphenylpropen-β-Carbonsäure** (Ae. d. Benzylidenbenzoylessigsäure). Sm. 98—99⁰ (*Soc.* **47**, 259). — **II**, *1720.*
8) **Methylderivat d. Lakton d. β-Oxy-δ-Keto-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 102⁰ (*B.* **27**, 2226). — **II**, *1894.*
9) **Verbindung** (aus Diäthylcarbobenzonsäure). Sm. 120⁰ (*A.* **261**, 302). — **II**, *1476.*

$C_{18}H_{16}O_4$ C 72,9 — H 5,4 — O 21,6 — M. G. 296.
1) **Nepodin.** Sm. 158⁰ (*A.* **291**, 310). — **III**, *453.*
2) **Orcaceteïn** (*J. pr.* [2] **26**, 55). — **III**, *146.*
3) **Phenochinon.** Sm. 71⁰ (*B.* **5**, 249, 846; **12**, 1981; *A.* **200**, 251; **215**, 134). — **III**, *343.*
4) **isom. ?-Phenochinon.** Na_2 (*Am.* **18**, 14). — **III**, *344.*
5) **γ-Oxy-αβδ-Triketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan** (p-Tolylformoïn). Sm. 161⁰ (*B.* **25**, 3473). — **III**, *320.*
6) **α-Aethyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten** (α-Aethylbenzoylformoïn). Sm. 137—138⁰ (*B.* **27**, 717). — **III**, *317.*
7) **β-Aethyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten** (β-Aethylbenzoylformoïn) (*B.* **25**, 3471; **27**, 712). — **III**, *317.*
8) **2-Acetat-4-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 83—84⁰ (*B.* **32**, 312).
9) **2-Acetat-4-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 84⁰ (*B.* **32**, 319).
10) **Diäthyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **5**, 228). — **III**, *422.*
11) **Diäthyläther d. 1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 170⁰ (*B.* **9**, 1204). — **III**, *425.*
12) **Diäthyläther d. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 176—177⁰ (*B.* **21**, 1169). — **III**, *426.*
13) **Diäthyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 160—163⁰ (*B.* **22**, 684). — **III**, *430.*
14) **Diäthyläther d. 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 232⁰ (*B.* **9**, 383; **15**, 1799; *Ph. Ch.* **18**, 561). — **III**, *430.*
15) **Diäthyläther d. 2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 193—194⁰ (*B.* **9**, 383). — **III**, *431.*
16) **2⁴-Methyläther-7-Aethyläther d. 7-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 144—145⁰ (*B.* **32**, 323).
17) **α-Isoatropasäure.** Sm. 237—237,5⁰. Ca + $2H_2O$, Ba + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* **138**, 237; **148**, 246; **195**, 167; **206**, 36; **217**, 109; *B.* **28**, 140). — **II**, *1403.*
18) **β-Isoatropasäure.** Sm. 206⁰. Ca + $3H_2O$, Ba. (Lit. siehe d. α-Säure u. *A.* **206**, 38; *B.* **28**, 140). — **II**, *1403.*
19) **1,2-Diphenyl-R-Tetramethylen-3,4-Dicarbonsäure?** (β-Truxillsäure; δ-Isatropasäure). Sm. 206⁰. $(NH_4)_2$ + H_2O, Na_2 + $2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Cu + $4H_2O$, Ag_2 (*B.* **21**, 2347; **22**, 2257; *A.* **271**, 193). — **II**, *1902.*
20) **1,3-Diphenyl-R-Tetramethylen-2,4-Dicarbonsäure** (α-Truxillsäure; γ-Isatropasäure). Sm. 274⁰. Na_2 + $10H_2O$, Ca + H_2O, Ba + $8^1/_2 H_2O$, Pb + H_2O, Ag, Ag_2 (*B.* **21**, 2346; **22**, 2246; **27**, 1414; *Ph. Ch.* **6**, 318). — **II**, *1901.*
21) **γ-Truxillsäure** (ε-Isatropasäure). Sm. 228⁰. Cu + $3^1/_2 H_2O$, Ba + $11H_2O$, Ag, Ag_2 (*B.* **22**, 127, 2258; **27**, 1414; *Ph. Ch.* **6**, 318). — **II**, *1903.*
22) **δ-Truxillsäure.** Sm. 174⁰. Ca, Ba + $4H_2O$, Cu + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* **22**, 2250; *A.* **271**, 205). — **II**, *1903.*
23) **β-Cocasäure.** Sm. 189⁰. Cu + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **271**, 202). — **II**, *1404.*
24) **γ-Acetoxyl-βγ-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 145—146⁰ (*Soc.* **71**, 138).
25) **αα-Diphenyl-α-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (α-Methyl-γ-Diphenylitakonsäure). Sm. 179—180⁰ u. Zers. (*B.* **28**, 3193).

$C_{18}H_{16}O_4$ 26) **αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γ-Carbonsäure** (αγ-Dibenzoylpropan-β-Carbonsäure). Sm. 132—133°. Na, Ca + $6H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag (*B.* **19**, 3147; **22**, 3228; **26**, 912; **28**, 2102). — **II**, *1900.*
27) **1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 195 bis 198°. Ag_2 (*Am.* **20**, 98).
28) **Aethylester d. αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Ae. d. Dibenzoylessigsäure). Sm. 112°. Cu (*Soc.* **47**, 426; **59**, 1000; *B.* **16**, 2133; *A.* **282**, 158). — **II**, *1896.*
29) **Aethylester d. β-Benzoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 87—88° (*A.* **291**, 194).
30) **Di[4-Methylphenylester] d. Fumarsäure.** Sm. 162° (*B.* **18**, 1948).
31) **Acetat d. Thebaol.** Sm. 118—122° (*B.* **28**, 942; **30**, 1386).
32) **Diacetat d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 213° (*B.* **7**, 1203). — **II**, *998.*
33) **Verbindung** (aus 2-Benzoyl-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden). Na (*B.* **27**, 107).
34) **Verbindung** (aus αγδζ-Tetraketo-αζ-Diphenylhexan). Sm. 79°. Cu (*B.* **28**, 1207). — **III**, *324.*
35) **Verbindung** (aus Tropasäure). Fl. (*B.* **12**, 947; **25**, 936). — **II**, *1579.*
36) **Verbindung** (aus Rumex nepalensis). Sm. 158° (*B.* **29**, 325).

$C_{18}H_{16}O_5$ C 69,2 — H 5,1 — O 25,6 — M. G. 312.
1) **Mekoninmethylphenylketon** (α,2-Lakton d. γ-Keto-α-Oxy-γ-Phenyl-α-[3,4-Dimethoxylphenyl]propan-2-Carbonsäure). Sm. 127—128° (*M.* **12**, 476; **13**, 664). — **II**, *2022.*
2) **γγ-Dioxy-αβδ-Triketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 88° (*B.* **25**, 3474). — **III**, *324.*
3) **$α^{3,4}$-Methylenäther-$γ^4$-Aethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxylphenyl]propen.** Sm. 160° (*B.* **31**, 704).
4) **Diäthyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 134° (*B.* **21**, 1169). — **III**, *433.*
5) **isom. Diäthyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 198° (*B.* **21**, 1170). — **III**, *433.*
6) **Diäthyläther d. 1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*J.* **1864**, 543). — **III**, *434.*
7) **Diäthyläther d. 1,2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 209° (*B.* **21**, 1171; *Ph. Ch.* **18**, 562). — **III**, *435.*
8) **Diäthyläther d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** α-Modif. Sm. 162°; β-Modif. Sm. 170° (*B.* **21**, 1170; *Ph. Ch.* **18**, 560). — **III**, *436.*
9) **Diacetat d. ?-Dioxy-2-Methyldiphenylketon.** Sm. 148—150° (*A.* **179**, 197). — **III**, *211.*
10) **Diacetat d. ?-Dioxy-?-Methyldiphenylketon** (D. d. Benzomethylresorcin). Sm. 120° (*B.* **28**, 2306 Anm.). — **III**, *216.*
11) **α-Keto-αγ-Diphenylbutan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (*A.* **294**, 332).
12) **2,5-Diphenyltetrahydrofuran-2^2,5^2-Dicarbonsäure.** Sm. 208—210°. Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*B.* **31**, 1578).
13) **Anhydrid d. α-Hydrocumarinsäure.** Sm. 222° (*A. Spl.* **8**, 36). — **II**, *2024.*
14) **Melilotsaures Cumarin.** Sm. 128° (*A.* **126**, 257). — **II**, *1630.*

$C_{18}H_{16}O_6$ C 65,8 — H 4,9 — O 29,2 — M. G. 328.
1) **Diacetat d. Cotoïn** (D. d. 2,4,6-Trioxydiphenylketonmonomethyläther). Sm. 94° (91—92°) (*A.* **199**, 27; **282**, 192; *B.* **27**, 411, 1184, 1627). — **III**, *203.*
2) **αβ-Diphenylpropan-β,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **27**, 2497). — **II**, *2026.*
3) **Methylester d. d-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Sm. 58—59° (*Soc.* **69**, 105).
4) **Methylester d. i-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Sm. 44—46° (*Soc.* **69**, 106).
5) **Dimethylester d. α-Oxy-β-Keto-αβ-Diphenyläthan-4,4′-Dicarbonsäure** (D. d. p-Benzoïndicarbonsäure). Sm. 126° (*B.* **19**, 1817). — **II**, *2024.*
6) **Dimethyläther d. Maleïnfluoresceïn** (*B.* **18**, 2864). — **II**, *2050.*

$C_{18}H_{16}O_7$ C 62,8 — H 4,6 — O 32,6 — M. G. 344.
1) **Rocellinin.** Sm. 182° (*A.* **68**, 69; *J. pr.* [2] **57**, 271). — **III**, *647.*
2) **α-Usninsäure.** Sm. 195—196°. Na + $2H_2O$, K + $3H_2O$, Ca + $4H_2O$, Ba + $4H_2O$, Pb + $2H_2O$, Cu, Ag (*A.* **48**, 8; **49**, 104; **68**, 97; **117**, 344;

155, 51; **284**, 159, 173; **300**, 355; *Soc.* **39**, 234; *B.* **30**, 357; *J. pr.* [2] **57**, 236, 273, 317, 435; [2] **58**, 481). — **II**, *2056*.

$C_{18}H_{16}O_7$ 3) **Carbousninsäure.** Sm. 199—201°. Na + $2H_2O$, K + $3H_2O$, Cu (*A.* **137**, 241; **284**, 171; **288**, 51; *B.* **8**, 1459; **10**, 1325; **16**, 427; *J.* **1875**, 612; **1878**, 830, 831; *G.* **12**, 432). — **II**, *2057*.

4) **Usnolsäure** (oder $C_{26}H_{24}O_{10}$). Sm. 213,5° (206—208°) (*A.* **284**, 168; *Soc.* **39**, 234; *G.* **12**, 247). — **II**, *2057*.

5) **Monacetat d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon-3,4-Methylenäther-?-Dimethyläther** (Acetylprotocotoïn). Sm. 103° (*B.* **24**, 2984). — **III**, *209*.

$C_{18}H_{16}O_8$ C 60,0 — H 4,4 — O 35,6 — M. G. 360.

1) **Irigenin.** Sm. 186° (*B.* **26**, 2011). — **III**, *596*.

2) **Tetramethyläther d. 1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 220° (*B.* **10**, 885). — **III**, *439*.

3) **Dioxyessigdi[3-Acetoxylphenyl]äthersäure.** Sm. 252° (*A. ch.* [7] **1**, 107). — **II**, *918*.

4) **Cetrarsäure** (oder $C_{30}H_{30}O_{12}$; oder $C_{26}H_{20}O_{12}$). $(NH_4)_2$, Pb (*A.* **55**, 156; **300**, 356; *B.* **23**, 464). — **II**, *2082*.

5) **Tetracetat d. 1,2,5,8-Tetraoxynaphtalin.** Sm. 277—279° u. Zers. (*B.* **27**, 3463; **28**, 1457; *A.* **286**, 38).

6) **Verbindung** (aus Acetaldehyd u. β-Resorcylsäure) (*B.* **31**, 150).

$C_{18}H_{16}O_{10}$ C 55,1 — H 4,1 — O 40,8 — M. G. 392.

1) **Säure** (aus Vasculose) (*Bl.* **37**, 409). — **I**, *1079*.

$C_{18}H_{16}N_2$ C 83,1 — H 6,1 — N 10,8 — M. G. 260.

1) **1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 95°. 2HCl (*B.* **16**, 2795). — **IV**, *572*.

2) **1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 146°. 2HCl (*B.* **16**, 2805; **21**, 2615; **22**, 2911; **25**, 2717; *M.* **8**, 475; **9**, 418). — **IV**, *585*.

3) **4-Amido-1-Diphenylamidobenzol** (4-Amidotriphenylamin). HCl (*B.* **23**, 2537). — **IV**, *584*.

4) **α-Methylimido-α-[2-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-β-Naphtylamid-Methylimidin). Sm. 204°. Pikrat (*B.* **28**, 2368). — **IV**, *845*.

5) **α-[2-Naphtyl]hydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. bei 150° u. Zers. (*A.* **253**, 42). — **IV**, *930*.

6) **α-Phenylhydrazon-α-[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 173° (146°) (*B.* **19**, 2898, 3180). — **IV**, *775*.

7) **4-Phenyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 127° (*B.* **21**, 911). — **IV**, *1504*.

8) **Di[2,3-Dihydro-1-Indenylen]hydrazin** (Hydrindonazin). Sm. 164 bis 165° u. Zers. (*Soc.* **71**, 250).

9) **Cinnamalazin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **39**, 49). — **III**, *61*.

10) **2,5-Dimethyl-3,6-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 125—126°. $(2HCl,PtCl_4)$, Pikrat (*A.* **291**, 268, 272; *Bl.* [3] **17**, 70; *B.* **22**, 3253). — **IV**, *1041*.

11) **3-[2-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 155—158° (*J. pr.* [2] **52**, 413). — **IV**, *637*.

12) **3-[4-Methylphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. bei 200° (*B.* **27**, 2778). — **IV**, *918*.

13) **2,2′-Dimethylbiindol.** Sm. 270° (*A.* **239**, 212). — **IV**, *1041*.

14) **Dihydrobichinolin.** Sm. 118° (*B.* **18**, 1533). — **IV**, *1041*.

15) **Nitril d. βγ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 227° (*B.* **25**, 289). — **II**, *1894*.

$C_{18}H_{16}N_4$ C 75,0 — H 5,6 — N 19,4 — M. G. 288.

1) **Benzenyl-2-Naphtenylhydrazidin** (*B.* **30**, 1883; *A.* **298**, 41). — **IV**, *1298*.

2) **4-Amido-4′-Phenylamidoazobenzol.** Sm. 90—91° (*Soc.* **43**, 440). — **IV**, *1362*.

3) **3-Methyl-2-[4-Amidophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 173—174°. + $^1/_2 CH_4O$ (*Soc.* **59**, 712). — **IV**, *1396*.

4) **Dinitril d. 2,3-Diphenyl-2,3,5,6-Tetrahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 203—204° (*Soc.* **63**, 1296). — **III**, *284*.

$C_{18}H_{16}N_6$ C 68,3 — H 5,1 — N 26,6 — M. G. 316.

1) **Phenylazo-m-Diamidoazobenzol.** Sm. 185°. 2HCl, $(2HCl,PtCl_4)$ (*B.* **16**, 2033). — **IV**, *1371*.

2) **1,3-Diamido-?-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 250°. HCl, $(2HCl,PtCl_4)$ (*B.* **16**, 2028). — **IV**, *1371*.

$C_{18}H_{16}N_6$ 3) **5,5'-Dimethyl-1,1'-Diphenyl-3,3'-Bi-1,2,4-Triazol.** Sm. 222—223°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4 + {}^1/_2 H_2O$) (*B.* **21**, 3064). — **IV**, *1331.*
4) **Verbindung** (aus Tetrazobenzolchlorid) (*B.* **19**, 317). — **IV**, *1528.*

$C_{18}H_{16}Br_2$ 1) **Dibromreten.** Sm. 180° (*A.* **185**, 83). — **II**, *276.*

$C_{18}H_{16}Br_6$ 1) **Dibromretentetrabromid** (*A.* **185**, 84). — **II**, *277.*
2) **Hexabromdimesityl.** Sm. 280° (*B.* **27**, 2525).

$C_{18}H_{16}S$ 1) **2,5-Di[4-Methylphenyl]thiophen.** Sm. 171° (*R.* **6**, 74). — **III**, *749.*
2) **2,4-Dimethylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sd. 239,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329).
3) **2,5-Dimethylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 36,2°; Sd. 235°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329).
4) **3,4-Dimethylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sd. 246°$_{11}$ (*B.* **28**, 2328).
5) **2,4-Dimethylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 39,6; Sd. 243,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329).
6) **2,5-Dimethylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 36,7°; Sd. 240°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329).
7) **3,4-Dimethylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 68°; Sd. 251,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329).

$C_{18}H_{17}N$ C 87,5 — H 6,9 — N 5,6 — M. G. 247.
1) **1-[?-Dimethylphenyl]amidonaphtalin.** Sd. 243—245°$_{15}$ (*Bl.* **20**, 68). — **II**, *600.*
2) **5-Methyl-2-Phenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 44°; Sd. 325 bis 328° (*B.* **18**, 2596). — **IV**, *333.*
3) **5-Methyl-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 91°; Sd. oberh. 350° (*B.* **18**, 2597). — **IV**, *333.*
4) **2,5-Di[4-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 197° (*R.* **6**, 73). — **IV**, *444.*
5) **2-[4-Isopropylphenyl]chinolin.** Sm. 60°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **249**, 103). — **IV**, *444.*
6) **Nitril d. δε-Diphenyl-α-Penten-δ-Carbonsäure.** Sd. 320—330° (*B.* **23**, 2069). — **II**, *1477.*

$C_{18}H_{17}N_3$ C 78,5 — H 6,2 — N 15,3 — M. G. 275.
1) **4-Amido-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 107° (*A.* **255**, 146; **286**, 177). — **IV**, *1122.*
2) **?-Diamidotriphenylamin.** Sm. 187° u. Zers. 2HCl (*B.* **23**, 2539). — **IV**, *585.*
3) **Di[α-Cyan-β-Phenyläthyl]amin** (α-Phenylimidopropionitril). Sm. 86 bis 87° (105—106° u. 108—109°). HCl (*A.* **219**, 191; *J.* **1883**, 482). — **II**, *1365.*
4) **2-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazonaphtalin.** Sm. 114° (*Soc.* **57**, 797). — **IV**, *1574.*
5) **2-Aethylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 106° (102—103°) (*B.* **17**, 2669; **26**, 193). — **IV**, *1393, 1396.*
6) **4-Aethylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 58—59° (*B.* **17**, 2671). — **IV**, *1396.*
7) **isom. 4-Aethylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 88° (*A.* **256**, 256; *B.* **23**, 3803). — **IV**, *1396.*
8) **4-Dimethylamido-1-Phenylazonaphtalin.** HCl (*B.* **23**, 3803). — **IV**, *1396.*
9) **1-[4-Dimethylamidophenyl]azonaphtalin** (*B.* **23**, 1908). — **IV**, *1396.*
10) **2-[4-Dimethylamidophenyl]azonaphtalin.** Sm. 174° (*B.* **25**, 1373). — **IV**, *1396.*
11) **6-Methylphenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 113°. HJ + $2H_2O$ (*Am.* **20**, 486). — **IV**, *1168.*
12) **2-Methyl-4,6-Di[4-Methylphenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 159° (152 bis 153°); Sd. 245°$_{15}$ (*B.* **21**, 2657; **23**, 2387; *A.* **298**, 9). — **IV**, *1192.*
13) **2-Propyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 78,5°; Sd. 239°$_{15}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 807). — **IV**, *1192.*
14) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2-Methylchinolin.** Sm. 130° (*B.* **25**, 1757). — **IV**, *374.*
15) **6-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2-Methylchinolin.** Sm. 193° (*B.* **25**, 2549). — **IV**, *374.*

$C_{18}H_{17}N_5$ C 71,3 — H 5,6 — N 23,1 — M. G. 303.
1) **?-Di[4-Methylphenylazo]pyrrol.** Sm. 179° (*B.* **19**, 2254). — **IV**, *1483.*

$C_{18}H_{18}O$ C 86,4 — H 7,2 — O 6,4 — M. G. 250.

1) **Di[γ-Phenylallyl]äther** (Styryläther). Fl. (*J.* **1858**, 447). — **II**, *1070.*
2) **Aethyläther d. 10-Oxy-9-Aethylanthracen.** Sm. 77°. Pikrat (*B.* **21**, 2506). — **II**, *902.*
3) **10-Keto-9,9-Diäthyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 136° (*B.* **21**, 1180). — **III**, *250.*

$C_{18}H_{18}O_2$ C 81,2 — H 6,7 — O 12,0 — M. G. 266.

1) **Dimethyläther d. αδ-Di[4-Oxyphenyl]-αγ-Butadiën.** Sm. 225° (*A.* **255**, 307). — **II**, *1001.*
2) **Diäthyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthin.** Sm. 162° (*A.* **279**, 338). — **II**, *999.*
3) **9,10-Dioxyreten** (9,10-Dioxy-8-Methyl-5-Isopropylphenanthren) (*A.* **229**, 125). — **II**, *1001.*
4) **Diäthyläther d. 9,10-Dioxyanthracen** (*B.* **18**, 3038). — **II**, *1000.*
5) **Diäthyläther d. isom. Dioxyanthracen.** Sm. 229° (*B.* **15**, 1809). — **II**, *1000.*
6) **Isobutyloxanthranol.** Sm. 130° (*A.* **212**, 72; *B.* **14**, 462). — **III**, *244.*
7) **αζ-Diketo-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 102—103° (*C.* **1896** [2] 1091).
8) **αδ-Diketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 159° (*B.* **20**, 1377; *R.* **6**, 76). — **III**, *300.*
9) **αγ-Diketo-αγ-Di[?-Methylphenyl]-β-Methylpropan.** Sm. 192°; Sd. 240—250°$_{20}$ (*A. ch.* [6] **22**, 352). — **III**, *300.*
10) **Retensäure.** Sm. 222°. Na, Ba, Pb, Ag (*A.* **185**, 111). — **II**, *1477.*
11) **1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-4-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (*B.* **28**, 2105).
12) **Allo-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-4-Carbonsäure.** Sm. 150—152° (*B.* **28**, 2105).
13) **α-[?-Isopropylphenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 183—184°. Ca, Ag (*G.* **15**, 509). — **II**, *1476.*
14) **Diäthylcarbobenzonsäure.** Sm. 102°; Sd. 238—240°$_{11}$. Ag (*A.* **155**, 67; **184**, 164; *B.* **20**, 1392). — **II**, *1476.*
15) **Isodiäthylcarbobenzonsäure.** Sm. 132—134° (*A.* **155**, 67; **261**, 301). — **II**, *1476.*
16) **γ-Phenylpropylester d. β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*A.* **189**, 353; *B.* **15**, 2624). — **II**, *1406.*
17) **Verbindung** (Phenol aus α-Hydrindon). Sm. bei 104° (*A.* **275**, 349). — **II**, *1001.*

$C_{18}H_{18}O_3$ C 76,6 — H 6,4 — O 17,0 — M. G. 282.

1) **3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Phenacyleugenol; Eugenolacetophenon). Sm. 47,5° (*B.* **27**, 2461). — **III**, *133.*
2) **3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Isoeugenolacetophenon). Sm. 83° (*B.* **27**, 2462). — **III**, *133.*
3) **Acetat d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 100° (*B.* **22**, 381). — **III**, *235.*
4) **2-[2,3,5,6-Tetramethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. oberh. 260°. Ca + H_2O, Ba + H_2O (*A. ch.* [6] **14**, 454). — **II**, *1718.*
5) **Dibenzylacetessigsäure.** Sm. 89° (*B.* **6**, 1085; **10**, 785; *A.* **187**, 24; **268**, 123). — **II**, *1717.*
6) **Retenoxyessigsäure.** Cu, Ag (*A.* **229**, 132). — **II**, *1718.*
7) **Methylester d. γ-Benzoyl-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 63—64° (*B.* **21**, 1352). — **II**, *1716.*
8) **Methylester d. Dihydrocornicularsäure.** Sm. 67—68° (*B.* **14**, 1691; *A.* **219**, 28). — **II**, *1717.*
9) **Aethylester d. β-Phenyl-α-Benzoylpropionsäure.** Sd. 265—270°$_{80}$ (*Soc.* **59**, 1006). — **II**, *1713.*
10) **Aethylester d. α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 37° (*A.* **284**, 3; *B.* **28**, 963). — **II**, *1713.*
11) **Aethylester d. β-Keto-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 78 bis 79° (*A.* **296**, 1; *J. pr.* [2] **55**, 348, 354).
12) **Eugenolester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure** (*A.* **108**, 322). — **II**, *1340.*

$C_{18}H_{18}O_4$ C 72,5 — H 6,0 — O 21,5 — M. G. 298.

1) **Dibenzylidenerythrit.** Sm. 201—202° (cor.) (*B.* **27**, 1535). — **III**, *8.*

$C_{18}H_{18}O_4$ 2) **Dimethyläther d. αδ-Diketo-αδ-Di[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 154° (*R.* **10**, 216). — III, *298.*
3) **$α^4$-Methyläther-$γ^4$-Aethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 110—111° (*B.* **32**, 323).
4) **β-Acetoxyl-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **14**, 1688; *A.* **219**, 47). — II, *1701.*
5) **1,2-Dioxy-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-4-Carbonsäure.** Sm. bei 200° u. Zers. (*B.* **28**, 2103). — II, *1894.*
6) **Allo-1,2-Dioxy-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-4-Carbonsäure.** Sm. 162—164° (*B.* **28**, 2104).
7) **αδ-Diphenylbutan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 196—198°. Ag_2 (*B.* **10**, 2208). — II, *1894.*
8) **Retendiphensäure.** Ag_2 (*A.* **229**, 129). — II, *1894.*
9) **Hydropolyporsäure.** Sm. 162—163°. $Na_2 + 4H_2O$, $Mn + 3H_2O$, Ag_2 (*A.* **195**, 366). — II, *1907.*
10) **Methylester d. 2-[4-Isopropylbenzoyl]oxybenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **89**, 362). — II, *1497.*
11) **Dimethylester d. αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (*A.* **239**, 67). — II, *1889.*
12) **Aethylester d. α-Acetoxyl-αα-Diphenylessigsäure.** Sm. 65° (*B.* **22**, 1539). — II, *1697.*
13) **Aethylester d. αα-Dibenzoylpropionsäure.** Fl. (*Soc.* **59**, 1005). — II, *1900.*
14) **Aethylester d. 6-Oxy-3-Benzoylbenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 56° (*A.* **290**, 167).
15) **Monäthylester d. αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **5**, 1048, 1050). — II, *1890.*
16) **Diäthylester d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 42° (*A.* **193**, 128). — II, *1884.*
17) **Diäthylester d. Biphenyl-2,3′-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **200**, 11). — II, *1883.*
18) **Diäthylester d. Biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 68° (*B.* **31**, 2577).
19) **Diäthylester d. Biphenyl-?-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **172**, 121). — II, *1887.*
20) **Dibenzylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 41,5—42,5° (*B.* **14**, 2242; *G.* **11**, 256). — II, *1052.*
21) **Diacetat d. 4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 131° (*B.* **21**, 1067). — II, *993.*
22) **Diacetat d. αβ-Diphenyl-αβ-Dioxyäthan.** Sm. 134° (*A.* **160**, 275; **168**, 73; **182**, 275; *B.* **15**, 1818; **16**, 636). — II, *1101.*
23) **Diacetat d. Isohydrobenzoïn.** Sm. 117—118° (*A.* **168**, 77; **182**, 282). — II, *1102.*
24) **Dibenzoat d. αδ-Dioxybutan.** Sm. 81—82° (*R.* **9**, 101). — II, *1141.*

$C_{18}H_{18}O_5$ C 68,8 — H 5,7 — O 25,5 — M. G. 314.
1) **Sesamin.** Sm. 118° (*B.* **26** [2] 591).
2) **Dimethyläther d. Brasilin** (*B.* **21**, 3012; **27**, 526). — III, *652.*
3) **2-[2,4-Dioxybenzoyl]benzol-2,4-Diäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **28**, 29). — II, *1972.*
4) **Monacetat d. 2,4,6-Trioxy-4′-Methyldiphenylketondimethyläther.** Sm. 150° (*B.* **27**, 418). — III, *216.*
5) **Diacetat d. 2-Acetyl-1,8-Dioxy-3,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 167 bis 168° (*Soc.* **63**, 335). — III, *176.*
6) **Dibenzoat d. Di[α-Oxyäthyl]äther** (*A.* **226**, 227). — II, *1153.*

$C_{18}H_{18}O_6$ C 65,5 — H 5,4 — O 29,1 — M. G. 330.
1) **Di[4-Acetoxylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 137—138° (*A.* **280**, 203). — II, *941.*
2) **Dehydrodiacetovanillin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **24**, 2868). — III, *138.*
3) **Dimethyläther d. Dehydrovanillin.** Sm. 137—138° (*B.* **18**, 3494). — III, *110.*
4) **α-Hydrocumarinsäure.** $Na_2 + 10H_2O$, $Ca + 2H_2O$, Pb, $Cu + 2H_2O$, Ag_2 (*A. Spl.* **8**, 32). — II, *2024.*
5) **αδ-Di[2-Oxyphenyl]butan-βγ-Dicarbonsäure** (β-Hydrocumarinsäure). Na_2, $Ca + 6H_2O$, Ag (*Soc.* **51**, 68). — II, *2023.*

$C_{18}H_{18}O_6$ 6) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-o-Benzdifuran-1,6-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **20**, 1337). — **III**, *734.*
7) **Diäthylester d. 2,4-Dimethyl-m-α-Benzdifuran-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 186° (*B.* **19**, 2931). — **III**, *735.*
8) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-m-β-Benzdifuran-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **19**, 2932). — **III**, *735.*
9) **Diäthylester d. 2,3-Dimethyl-p-α-Benzdifuran-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **20**, 1335). — **III**, *736.*
10) **Diäthylester d. 1,4-Dimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **45**, 78). — **III**, *735.*
11) **Di[2-Methoxylphenylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 136° (*C.* **1895** [1] 209).
12) **Diacetat d. Curcumin** (oder $C_{25}H_{24}O_8$). Sm. 154° (*Am.* **6**, 78; *B.* **30**, 193). — **III**, *660.*
13) **4,4′-Diacetat d. αβ-Dioxy-αγ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 192° (*B.* **19**, 356). — **II**, *1118.*
14) **Diacetat d. Verbindung $C_{14}H_{14}O_4$.** Sm. 282° (*A. ch.* [7] **1**, 99). — **II**, *919.*
15) **Dibenzoat d. Erythrit.** Sm. 154—157° (*A.* **301**, 102).

$C_{18}H_{18}O_7$ C 62,4 — H 5,2 — O 32,4 — M. G. 346.
1) **Asebogenin** + H_2O (*R.* **2**, 99). — **III**, *572.*
2) **Vasculose** (*Bl.* **37**, 409). — **I**, *1079.*
3) **Gyrophorsäure.** Sm. 202° (*A.* **300**, 332; *J. pr.* [2] **58**, 476).
4) **β-Usninsäure** (Cladoninsäure). Sm. 175° (*A.* **117**, 346; **155**, 58). Existirt nicht nach (*B.* **30**, 357). — **II**, *2054.*
5) **Verbindung** (aus Aloïn). Zers. oberh. 260° (*C.* **1896** [1] 561, 562).

$C_{18}H_{18}O_8$ C 59,7 — H 5,0 — O 35,3 — M. G. 362.
1) **Asebofuscin** (*R.* **2**, 201). — **III**, *572.*
2) **Katechin.** Sm. 140° (*M.* **2**, 547). — **III**, *687.*
3) **3,4-Dioxybenzoldimethyläthylenäther-1-Carbonsäure** (*Bl.* **29**, 270). — **II**, *1744.*

$C_{18}H_{18}O_9$ C 57,1 — H 4,8 — O 38,1 — M. G. 378.
1) **Atranorinsäure** + H_2O. Sm. 157° (*B.* **30**, 359; *J. pr.* [2] **57**, 292).
2) **Trimethyltricumarinsäure.** Na_3 + $6H_2O$ (*B.* **20**, 1331). — **II**, *2091.*

$C_{18}H_{18}O_{12}$ C 50,7 — H 4,2 — O 45,1 — M. G. 426.
1) **Hexacetat d. Hexaoxybenzol.** Sm. 203° (*B.* **18**, 507, 1836). — **II**, *1040.*
2) **Tetramethylester d. 3,6-Diacetoxylbenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 147° (*A.* **258**, 291). — **II**, *2095.*
3) **Hexamethylester d. Benzolhexacarbonsäure.** Sm. 187° (*J.* **1862**, 281; *A.* **177**, 273; *J. pr.* [2] **40**, 353; *B.* **31**, 502). — **II**, *2105.*

$C_{18}H_{18}N_2$ C 82,4 — H 6,9 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **1-Aethylamido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 71°. HBr (*B.* **26**, 189). — **IV**, *918.*
2) **Diallylidendiphenyldiamin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* **3**, 359). — **II**, *445.*
3) **ε-Phenylhydrazon-α-Phenyl-αγ-Hexadiën.** Sm. 180° (*B.* **18**, 2323). — **IV**, *774.*
4) **2-Methyl-1-Aethyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 125,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **67**, 43). — **IV**, *1031.*
5) **2,5-Dimethyl-3,6-Diphenyl-2,5-Dihydro-1,4-Diazin** (Dimethyldiphenyldihydropyrazin). Sm. 102°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*A.* **291**, 274). — **IV**, *1034.*
6) **Hydrochinolin** = $(C_9H_9N)_2$. Sm. 161—162° (*B.* **12**, 101, 252, 1481; **14**, 100; *G.* **24** [2] 97). — **IV**, *253.*
7) **p-Tetrolditolyl.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **6**, 154; *B.* **14**, 933, 2093, 2094). — **IV**, *1034.*
8) **Base** (aus d. Base $C_{18}H_{19}N_2Cl$). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **214**, 207). — **IV**, *1035.*

$C_{18}H_{18}N_4$ C 74,5 — H 6,2 — N 19,3 — M. G. 290.
1) **Tri[?-Amidophenyl]amin.** Sm. 230°. 3HCl, 3(2HCl, $PtCl_4$), 3 Pikrat (*B.* **18**, 2157; **19**, 759). — **IV**, *1295.*
2) **4,6-Diamido-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 207° (*B.* **30**, 1668). — **IV**, *1243.*
3) **1-Phenylhydrazon-5-Benzolazo-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (*A.* **278**, 40). — **II**, *906.*

$C_{18}H_{18}N_6$ C 67,9 — H 5,7 — N 26,4 — M. G. 318.
1) **1,4-Di[2,5-Diamidophenyl]-1,4-Azophenylen** + H_2O. Sm. 230—231° (*B.* **27**, 480; *M.* **10**, 124). — **IV**, *595.*

$C_{18}H_{18}N_8$ C 62,4 — H 5,2 — N 32,4 — M. G. 346.
1) **1,3-Di[m-Diamidophenylazo]benzol** (Phenylen-m-disazo-m-Phenylendiamin). 3 + 2 C_6H_6 (Sm. 118°); + C_6H_6O (Sm. 136°) (*B.* **30**, 2115, 2901). — **IV**, *1372.*
2) **?-Di[3-Amidophenylazo]-1,3-Diamidobenzol.** + C_6H_6 (Sm. 116—118°) (*B.* **31**, 190). — **IV**, *1372.*
3) **?-[3-Amidophenyl]azo-3-[m-Diamidophenyl]azo-1-Amidobenzol.** 3 + 2 C_6H_6 (Sm. 134°) (*B.* **31**, 189). — **IV**, *1372.*

$C_{18}H_{18}Cl_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[1,3-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 47). — **II**, *253.*
2) **ββ-Dichlor-αα-Di[2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 47). — **II**, *254.*

$C_{18}H_{18}Br_2$ 1) **9,10-Dibrom-?-Tetramethyl-9,10-Dihydroanthracen** (*A.* **235**, 321). — **II**, *254.*

$C_{18}H_{18}Br_4$ 1) **Tetrabromdimesityl.** Sm. 170—171° (*B.* **27**, 2525).

$C_{18}H_{18}S$ 1) **Di[γ-Phenylallyl]sulfid** (Styrylsulfid). Fl. (*J.* **1858**, 447). — **II**, *1070.*

$C_{18}H_{19}O_4$ 1) **Harz** (aus Tolubalsam) = $(C_{18}H_{19}O_4)_x$. Sm. 60° (*J.* **1847/48**, 736). — **III**, *564.*

$C_{18}H_{19}N$ C 86,7 — H 7,6 — N 5,6 — M. G. 249.
1) **Di[γ-Phenylpropenyl]amin.** Fl. HCl (*B.* **26**, 1863). — **II**, *585.*
2) **γ-[2,4,5-Trimethylphenyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 105—106° (*A.* **239**, 384). — **III**, *61.*
3) **Nitril d. α-Phenyl-α-Benzylvaleriansäure.** Sm. 63°; Sd. 330—340° (*B.* **22**, 1236). — **II**, *1472.*

$C_{18}H_{19}N_3$ C 78,0 — H 6,9 — N 15,1 — M. G. 277.
1) **?-Phenylazo-1,3,4-Trimethyl-1,2-Dihydrochinolin?** Pikrat (*G.* **24** [2] 195). — **IV**, *1485.*

$C_{18}H_{19}Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[1,3-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 47, 77). — **II**, *242.*
2) **βββ-Trichlor-αα-Di[2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 47, 77). — **II**, *242.*

$C_{18}H_{20}O$ C 87,7 — H 7,9 — O 6,3 — M. G. 252.
1) **10-Oxy-10-Isobutyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 71—72° (*B.* **14**, 802; *A.* **212**, 103). — **II**, *900.*
2) **Methyläther d. ?-Oxy-4-Isopropyl-s-Diphenyläthan.** Sm. 151—152° (*G.* **15**, 513). — **II**, *900.*
3) **ε-Keto-δε-Diphenyl-β-Methylpentan** (Isobutyldesoxybenzoïn). Sm. 78°; Sd. 329,5—330,5° (*B.* **21**, 1299). — **III**, *239.*

$C_{18}H_{20}O_2$ C 80,6 — H 7,4 — O 11,9 — M. G. 268.
1) **Diäthyläther d. αα-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 142° (*B.* **22**, 1132). — **II**, *998.*
2) **Diäthyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 207° (*A.* **279**, 343). — **II**, *998.*
3) **Methyläther d. 6-Oxy-3-[tert.]Butyldiphenylketon.** Sd. 315° (*Am.* **17**, 116). — **III**, *238.*
4) **1-[?-Isobutylbenzyl]benzol-?-Carbonsäure.** Sm. 172°. Ca, Ba, Ag (*J.* **1877**, 815). — **II**, *1472.*
5) **Aldehyd d. 4-Oxy-1-tert. Butylbenzolbenzyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 70—71° (*Am.* **16**, 641). — **III**, *91.*
6) **Propylester d. αβ-Diphenylpropionsäure.** Sd. 338—339° (*B.* **21**, 1314). — **II**, *1467.*
7) **Benzylester d. δ-Phenylvaleriansäure.** Sd. 330—340° (*A.* **193**, 318). — **II**, *1392.*
8) **Benzylester d. α-Benzylisobuttersäure.** Sd. 280—285° (200—210°$_{40}$) (*A.* **201**, 171). — **II**, *1394.*
9) **Acetat d. α-Oxy-2,4,6-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 52° (*A. ch.* [6] **6**, 216). — **II**, *1081.*
10) **Benzoat d. 4-Oxy-1-tert. Amylbenzol.** Sm. 60°; Sd. 205°$_{11}$ (*B.* **18**, 1717; **28**, 408). — **II**, *1148.*
11) **Benzoat d. γ-[4-Oxyphenyl]pentan.** Sm. 54—55° (*J. r.* **23**, 539). — **II**, *1148.*

$C_{18}H_{20}O_2$ 12) **Verbindung** (aus Phenylessigsäureäthylester). Sd. 250^0_{60} (*Soc.* **37**, 481). — **II**, *1310*.

$C_{18}H_{20}O_3$ C 76,1 — H 7,0 — O 16,9 — M. G. 284.
1) **Ostruthin.** Sm. 118—119⁰. 2HCl, 2HBr (*A.* **183**, 321). — **III**, *638*.
2) **Diäthyläther d. 4-Oxyphenyl-4-Oxybenzylketon.** Sm. 102⁰ (*A.* **279**, 342). — **III**, *227*.
3) **α-Oxy-α-Phenyl-α-[2,3,4,6-Tetramethylphenyl]essigsäure** (Phenylisodurylglykoläure). Ag (*Bl.* **42**, 172). — **II**, *1702*.
4) **Aethylester d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 45,5⁰ (*A.* **113**, 69). — **II**, *1701*.
5) **α-Benzoat d. Oxymethylcampher.** Sm. 119—120⁰; Sd. 370⁰ (*A.* **281**, 372). — **III**, *115*.
6) **β-Benzoat d. Oxymethylencampher.** Sm. 91—92⁰ (*A.* **281**, 375). — **III**, *115*.
7) **Verbindung** (aus Sequoia gigantea). Sd. 227—230⁰ (*B.* **14**, 2205). — **III**, *550*.

$C_{18}H_{20}O_4$ C 72,0 — H 6,7 — O 21,3 — M. G. 300.
1) **Resinotannol.** K + H_2O (*B.* **26** [2] 679; **27** [2] 31). — **III**, *554*.
2) **Bismethylbenzoylcarbinol.** Sm. 201⁰ (*B.* **28**, 1161). — **III**, *132*.
3) **Diäthyläther d. ?-Dioxy-?-Dimethylbiphenyldioxyd.** Sm. 139⁰ (*B.* **23**, 3247). — **II**, *955*.
4) **αε-Dioxypentandiphenyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 88⁰. Ag (*Soc.* **69**, 169, 1502).
5) **Benzoat d. 3,4,5-Trioxy-1-Propylbenzol-?-Dimethyläther.** Sm. 91⁰ (*B.* **11**, 331). — **II**, *1152*.
6) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol u. Acetaldehyd) (*Am.* **5**, 349). — **II**, *962*.

$C_{18}H_{20}O_5$ C 68,4 — H 6,3 — O 25,3 — M. G. 316.
1) **Peruresinotannol.** K (*B.* **27** [2] 312).
2) **Trimethyläther d. Phloretin.** Sm. 152⁰ (*B.* **28**, 1396). — **III**, *230*.
3) **6-Benzoat-5-Methyläther d. 2,4-Diketo-5,6-Dioxy-1,1,3,3-Tetramethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 84⁰ (*B.* **26**, 2032). — **II**, *1152*.
4) **Harz** (aus Tolubalsam). Sm. oberh. 100⁰ (*J.* **1847/48**, 736). — **III**, *564*.

$C_{18}H_{20}O_6$ C 65,1 — H 6,0 — O 28,9 — M. G. 332.
1) **Pentamethyläther d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon** (*B.* **25**, 1132). — **III**, *208*.
2) **Dicampherylsäure** + H_2O. Sm. 254⁰. Ag_2 + H_2O (*Soc.* **75**, 179).
3) **Säure** (aus Sulfocamphersäure (*B.* **27** [2] 594).
4) **Diäthylester d. γ-Benzoyl-δ-Keto-α-Penten-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $233—235^0_{10}$ (*Soc.* **73**, 730).
5) **Diäthylester d. 3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 156⁰ (*B.* **27**, 2340; **31**, 2771). — **II**, *2020*.
6) **Diäthylester d. Aponsäure.** Sm. 119—120⁰ (*B.* **23**, 325). — **II**, *1036*.
7) **Triäthylester d. Säure $C_{12}H_8O_6$.** Sm. 155⁰ u. Zers. Na, Ag (*B.* **24**, 604). — **II**, *2020*.

$C_{18}H_{20}O_8$ C 59,3 — H 5,5 — O 35,2 — M. G. 364.
1) **Xanthophansäure.** Sm. 143—144⁰. Na, K (*A.* **297**, 49).

$C_{18}H_{20}O_9$ C 56,8 — H 5,2 — O 37,9 — M. G. 380.
1) **Leucodrin** (Proteacin). Sm. 212⁰ (*A.* **290**, 314). — **III**, *636*.

$C_{18}H_{20}O_{10}$ C 54,5 — H 5,0 — O 40,4 — M. G. 396.
1) **Apoglucinsäure**, siehe $C_{18}H_{22}O_{11}$.
2) **Tetraäthylester d. 1,4-Diketo-1,4-Dihydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 148—149⁰ (*A.* **237**, 28; *Am.* **11**, 8). — **II**, *2096*.

$C_{18}H_{20}O_{12}$ C 50,5 — H 4,7 — O 44,8 — M. G. 428.
1) **Tetramethylester d. 2,5-Diacetoxyl-?-Dihydrobenzol-1,3,4,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 173⁰ (*Am.* **12**, 404). — **II**, *2094*.

$C_{18}H_{20}O_{15}$ C 45,4 — H 4,2 — O 50,4 — M. G. 476.
1) **Dicitromannitan** (*J.* **1858**, 436). — **I**, *840*.

$C_{18}H_{20}N_2$ C 81,8 — H 7,6 — N 10,6 — M. G. 264.
1) **αβ-Di[α-Phenyläthylidenamido]äthan.** Sm. 103—105⁰ (*B.* **20**, 273). — **III**, *130*.
2) **Di[2,4-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 154⁰ (*Bl.* [3] **17**, 369).
3) **Di[2,5-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 124⁰ (*Bl.* [3] **17**, 941).

$C_{18}H_{20}N_2$ 4) **1-Isoamyl-2-Phenylbenzimidazol.** HCl, HJ, HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* **210**, 349). — **IV**, *1007*.
5) **Verbindung** (Base aus Paraldehyd u. salzsaurem Anilin) (*B.* **16**, 2601). — **II**, *443*.

$C_{18}H_{20}N_4$ C 74,0 — H 6,8 — N 19,2 — M. G. 292.
1) **1,4-Di[Phenylhydrazon]hexahydrobenzol.** Sm. 150—151°. 2HCl (*B.* **22**, 2173). — **IV**, *782*.
2) **1,1'-Diphenyl-4,5,4',5'-Tetrahydrobipyrazol?** Sm. 221°. HCl (*J. pr.* [2] **50**, 552). — **IV**, *488*.
3) **5,5'-Diphenyl-4,5,4',5'-Tetrahydrobipyrazol.** (2HCl, $PtCl_4 + 7H_2O$) (*J. pr.* [2] **52**, 53). — **IV**, *885*.
4) **Diallyldiphenyltetrazon.** Sm. 86° u. Zers. (*B.* **22**, 2238). — **IV**, *1308*.
5) **3-[2,4,6-Trimethylphenyl]azo-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 258° (*A.* **305**, 316).
6) **1,2,3,4-Tetrahydrochinolintetrazon.** Sm. 160° (*B.* **16**, 731). — **IV**, *854*.
7) **Base** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol u. Formaldehyd). Sm. 222°. 2HCl (*B.* **25**, 2713). — **IV**, *619*.

$C_{18}H_{20}N_6$ C 67,5 — H 6,2 — N 26,2 — M. G. 320.
1) **1,4-Di[2,5-Diamidophenylamido]benzol.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **27**, 482). — **IV**, *1122*.
2) **Glyoxalendi-p-Tolenylhydrazidin.** Sm. 252° (*B.* **27**, 3277; *A.* **298**, 4). — **IV**, *1139*.

$C_{18}H_{20}S_2$ 1) **Hexamethyldiphenylendisulfid.** Sd. $275°_{15}$ (*Bl.* [3] **15**, 1039).

$C_{18}H_{21}N_3$ C 77,4 — H 7,5 — N 15,0 — M. G. 279.
1) **1-[Aethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Pikrat (*B.* **22**, 1302). — **IV**, *1574*.
2) **?-Phenylazo-1,3,4-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. Pikrat (*G.* **21** [2] 324). — **IV**, *1484*.
3) **4,5,7-Trimethyl-2-[2,3,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 83—85° (*B.* **21**, 547). — **IV**, *1152*.
4) **Nitril d. Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 124° (*B.* **27**, 1407). — **II**, *1465*.

$C_{18}H_{21}N_5$ C 70,3 — H 6,8 — N 22,9 — M. G. 307.
1) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethyl-6-Diazoazobenzolimid.** Sm. 90—91° u. Zers. (*B.* **21**, 546). — **IV**, *1534*.

$C_{18}H_{21}Cl$ 1) **β-Chlor-αα-Di[?-Methylphenyl]äthan** (*B.* **7**, 1416). — **II**, *242*.
2) **Verbindung** (aus Aethylbenzol u. Dichloräthyläther) (*B.* **7**, 1414). — **II**, *242*.

$C_{18}H_{22}O$ C 85,0 — H 8,6 — O 6,3 — M. G. 254.
1) **Aethyläther d. α-Oxy-2,4,6-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 32° (*A. ch.* [6] **6**, 214). — **II**, *1081*.
2) **Isoamyläther d. α-Oxydiphenylmethan.** Sd. 310° u. Zers. (*Bl.* **33**, 340). — **II**, *1078*.

$C_{18}H_{22}O_2$ C 80,0 — H 8,1 — O 11,9 — M. G. 270.
1) **βγ-Dioxy-βγ-Di[4-Methylphenyl]butan** (Methyl-p-Tolylpinakon). Sm. 90° (*J. pr.* [2] **41**, 403). — **II**, *1103*.
2) **5,5'-Dioxy-1,2,4,1',2',4'-Hexamethyl-?-Biphenyl** (Dipseudocumenol). Sm. 170° (*B.* **17**, 2982; **18**, 2659; **29**, 1104). — **II**, *996*.
3) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 156° (*B.* **17**, 468). — **II**, *993*.
4) **Diphenyläther d. αε-Dioxyhexan.** Sd. $220—230°_{20—25}$ (*C.* **1899** [1] 25, 248).
5) **Diphenyläther d. αζ-Dioxyhexan.** Sm. 83° (*B.* **26**, 2987; *C.* **1899** [1] 25, 248). — **II**, *655*.
6) **Diphenyläther d. βε-Dioxyhexan.** Sm. 86—86,5° (*C.* **1899** [1] 248).
7) **Di[2,4-Dimethylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 110° (*B.* **29**, 2403).
8) **Methyläther d. 2-Oxybenzylidencampher** (*C.* **1896** [2] 381).
9) **Methyläther d. 4-Oxybenzylidencampher** (*C.* **1896** [2] 381).
10) **Benzyläther d. Oxymethylencampher.** Sm. 45—46°; Sd. $222—224°_{16}$ (*A.* **281**, 368). — **III**, *115*.
11) **Benzoat d. Verbindung $C_{11}H_{18}O$** (aus Pinen). Sd. $210—215°_{20}$ (*B.* **32**, 59).

$C_{18}H_{22}O_3$ C 75,5 — H 7,7 — O 16,8 — M. G. 286.
1) **Diäthyläther d. α-Oxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 147° (*A.* **279**, 343). — II, *1114.*
2) **Benzoat d. Oxymethylenmenthon.** Sm. 75—76° (*A.* **281**, 395). — III, *512.*

$C_{18}H_{22}O_4$ C 71,5 — H 7,3 — O 21,2 — M. G. 302.
1) **Tetramethyläther d. ?-s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]biphenyl.** Sm. 129° (*M.* **10**, 177). — II, *955.*
2) **Diäthyläther d. Curcumin** (*Am.* **4**, 77; *B.* **16**, 572). — III, *660.*
3) **Diäthyläther d. ?-s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]biphenyl.** Sm. 132—133° (*B.* **23**, 3248). — II, *956.*
4) **Di[4-Aethoxylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 149° (*A.* **280**, 203). — II, *940.*
5) **Norguajakharzsäure.** Sm. 185° (*M.* **18**, 720).
6) **Methylester d. 2,6-Diketo-1,3-Diäthyl-4-Phenylhexahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **30**, 2265).
7) **d-Monoborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 164,5° (*B.* **22** [2] 255). — III, *471.*
8) **l-Monoborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 164,5° (*B.* **22** [2] 255). — III, *472.*
9) **Monoisoborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **22** [2] 255). — III, *473.*
10) **Monogeraniolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 47°. Ag (*Bl.* [3] **19**, 637).
11) **Monogeraniolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Rhodinolphtalsäure). Fl. Ag (*J. pr.* [2] **56**, 15; *Bl.* [3] **19**, 84).

$C_{18}H_{22}O_5$ C 67,9 — H 6,9 — O 25,2 — M. G. 318.
1) **Resacetsäure.** NH_4, Na, K (*A.* **234**, 168). — II, *1969.*
2) **Monomethylester d. Benzoylcamphersäure.** Sd. 270—315°$_{80}$ (*B.* **25** [2] 666). — II, *1154.*
3) **Aethylester d. ε-Acetyl-βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 156° (*A.* **281**, 86). — II, *1968.*

$C_{18}H_{22}O_6$ C 64,7 — H 6,6 — O 28,7 — M. G. 334.
1) **Hexamethyläther d. α-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 126° (*B.* **11**, 1623). — II, *1041.*
2) **Triäthylester d. β-Phenylpropen-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 215 bis 220°$_{11}$ (*J. pr.* [2] **49**, 23; *Soc.* **73**, 1015). — II, *2018.*

$C_{18}H_{22}O_7$ C 61,7 — H 6,3 — O 32,0 — M. G. 350.
1) **Säure** (aus Sulfocamphersäure). Sm. 254° (*B.* **27** [2] 594).

$C_{18}H_{22}O_8$ C 59,0 — H 6,0 — O 35,0 — M. G. 366.
1) **Polystichinin.** Sm. 110,5° (*C.* **1898** [2] 1103).
2) **Tetraäthylester d. Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 53° (*A. Spl.* **7**, 36). — II, *2073.*

$C_{18}H_{22}O_9$ C 56,5 — H 5,7 — O 37,7 — M. G. 382.
1) **Triäthylester d. Benzoyldesoxalsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **20**, 155). — II, *1155.*
2) **Verbindung** (Anhydrid aus Camphoronsäure). Sm. 175—176° (*M.* **6**, 190). — I, *814.*
3) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester). Sm. 61—62° (*A.* **213**, 177; **222**, 4; *B.* **19**, 2402). — I, *597.*

$C_{18}H_{22}O_{10}$ C 54,3 — H 5,5 — O 40,2 — M. G. 398.
1) **Murrayin.** Sm. 170° (*Z.* **1869**, 316). — III, *598.*
2) **Tetraäthylester d. 3,6-Dioxybenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** α-Modif. Sm. 133,2—133,6°; β-Modif. Sm. 123—128,5°. Na_2 (*A.* **237**, 29; *Am.* **11**, 10; *Soc.* **53**, 449; *B.* **30**, 2570). — II, *2095.*
3) **Tetraäthylester d. 1,4-Diketo-1,4-Dihydrobenzol-2,2,5,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 129° (*J. r.* **25**, 130). — II, *2096.*
4) **Verbindung** (aus Succinylbernsteinsäureester). Sm. 129° (*J. r.* **25**, 130).

$C_{18}H_{22}O_{11}$ C 52,2 — H 5,3 — O 42,5 — M. G. 414.
1) **Apoglucinsäure**, siehe auch $C_9H_{10}O_5$ (*J.* **1870**, 845). — I, *871.*
2) **Glukosehexacetat** (*A. ch.* [3] **60**, 98).

$C_{18}H_{22}N_2$ C 81,2 — H 8,3 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **4-[4-Isopropylbenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 100,5° (99°) (*B.* **18**, 573; *A.* **245**, 299). — IV, *597.*

$C_{18}H_{22}N_2$ 2) α-**Phenylimido-γ-[2,4-Dimethylphenyl]amidobutan.** Sm. 94—95° (*B.* **29**, 1472).
3) α-**Phenylhydrazon-α-[2,4-Dimethylphenyl]-β-Methylpropan.** Sm. 128—129° (*J. pr.* [2] **46**, 482).
4) **4,4'-Diisopropylazobenzol.** Sm. 107,5° (*J. r.* **18**, 53). — **IV**, *1388.*
5) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethylazobenzol** (Azopseudocumol). Sm. 173—174° (*J. r.* **19**, 114). — **IV**, *1388.*
6) **2,4,6,2',4',6'-Hexamethylazobenzol** (Azomesitylen). Sm. 75° (*B.* **17**, 477). — **IV**, *1388.*
7) **2-Isopropyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Isobutylidenäthylendiphenyldiamin). Sm. 95° (*B.* **20**, 734). — **II**, *444.*
8) **1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin** (Dibenzylpiperazin). Sm. 92° (*B.* **29**, 2384; *C.* **1898** [1] 380; **1898** [2] 743).
9) **1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 174° (170—171°) (*M.* **7**, 233; *B.* **22**, 1781; **23**, 1982). — **II**, *459.*
10) isom. **1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 153,5 bis 154,5° (*B.* **23**, 2031). — **II**, *459.*
11) **1,4-Di[3-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 126° (*Soc.* **71**, 427).
12) **1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 189—190°; Sd. 360°. (2HCl, $PtCl_4$), + CH_3J (*A. Spl.* **7**, 94; *A.* **173**, 139; *B.* **22**, 1781; **23**, 1984). — **II**, *487.*
13) isom. **1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. bei 60°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **140**, 95). — **II**, *510.*
14) **1,4-Dimethyl-2,3-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 263—264°. (2HCl, 2$PtCl_4$ + 8H_2O) (*Soc.* **55**, 104). — **IV**, *996.*
15) isom. **1,4-Dimethyl-2,3-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 108 bis 109°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*Soc.* **55**, 105). — **IV**, *996.*
16) Base (aus Anilin und Propionsäurealdehyd). Sm. 103—104° (*B.* **25**, 2033). — **II**, *444.*
17) Verbindung (aus Formaldehyd u. Tetramethyldiamidodiphenylmethan) = $(C_{18}H_{22}N_2)_x$. Sm. 90° (*B.* **27**, 3166). — **IV**, *974.*

$C_{18}H_{22}N_4$ C 73,5 — H 7,5 — N 19,0 — M. G. 294.
1) αβ-**Di[4-Dimethylamidophenylimido]äthan.** Sm. 256—257° (*B.* **31**, 294).
2) αβ-**Di[β-Aethyliden-α-Phenylhydrazido]äthan.** Sm. 83° (*A.* **254**, 126). — **IV**, *746.*
3) **4,4'-Di[Isopropylidenhydrazido]biphenyl.** Sm. 197—199° u. Zers. (*A.* **239**, 211). — **IV**, *1277.*
4) **Triäthylidendiphenylhydrazin.** Sm. 109—110° (*Bl.* [3] **19**, 146). — **IV**, *746.*
5) βγ-**Di[Phenylhydrazon]hexan.** Sm. 135—136° (136,5°) (*J. pr.* [2] **55**, 196; *B.* **22**, 2121; *G.* **28** [2] 272). — **IV**, *781.*
6) βε-**Di[Phenylhydrazon]hexan.** Sm. 120° (*B.* **18**, 60; *A.* **289**, 311). — **IV**, *781.*
7) γδ-**Di[Phenylhydrazon]hexan.** Sm. 160—161° (*J. pr.* [2] **55**, 196; *G.* **28** [2] 272). — **IV**, *781.*
8) βγ-**Di[2-Methylphenylhydrazon]butan.** Sm. 198° (*A.* **247**, 224). — **IV**, *804.*
9) βγ-**Di[4-Methylphenylhydrazon]butan.** Sm. 229—230° (*A.* **247**, 224). — **IV**, *810.*
10) αβ-**Di[Aethylphenylhydrazon]äthan.** Sm. 149,5° (*A.* **227**, 356). — **IV**, *756.*
11) **5,6,8-Trimethyl-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Benztetrazin.** Sm. 151—153° (*B.* **21**, 547). — **IV**, *1264.*
12) **Nitril d. α-Amido-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure** (Hydrocyanauramin). Sm. 130° u. Zers. (*B.* **27**, 3294). — **II**, *1465.*

$C_{18}H_{22}S_2$ 1) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]disulfid.** Sm. 115° (*B.* **11**, 32). — **II**, *827.*
2) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]disulfid.** Sm. 125° (*Z.* **1867**, 688). — **II**, *828.*

$C_{18}H_{22}Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Propylphenyl].** Sm. 109—110° (*J. pr.* [2] **34**, 103). — **IV**, *1711.*
2) **Quecksilberdi[2,4,5-Trimethylphenyl].** Sm. 189° (*B.* **28**, 591). — **IV**, *1712.*
3) **Quecksilberdi[2,4,6-Trimethylphenyl].** Sm. 236° (*B.* **28**, 591). — **IV**, *1712.*

$C_{18}H_{23}N_3$ C 76,9 — H 8,2 — N 14,9 — M. G. 281.
1) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethyldiazoamidobenzol.** Sm. 138° (130,5°) u. Zers. (*B.* **17**, 884; **18**, 1147; **25**, 1353). — **IV**, *1573.*
2) **6-Amido-2,4,5,2',4',5'-Hexamethylazobenzol?** Sm. 138—139° (*B.* **18**, 1147). — **IV**, *1388.*

$C_{18}H_{24}O_2$ C 79,4 — H 8,8 — O 11,8 — M. G. 272.
1) **Methyläther d. 2-Oxybenzylcampher** (*C.* **1896** [2] 590).
2) **Methyläther d. 4-Oxybenzylcampher** (*C.* **1896** [2] 590).

$C_{18}H_{24}O_3$ C 75,0 — H 8,3 — O 16,7 — M. G. 288.
1) **Methylester d. Podocarpinsäure.** Sm. 174° (*A.* **170**, 223). — **II**, *1685.*

$C_{18}H_{24}O_4$ C 71,1 — H 7,9 — O 21,0 — M. G. 304.
1) **Anabsinthin.** Sm. 258—259° (*Bl.* [3] **21**, 234).
2) **Allylester d. Santonsäure.** Sm. 45—55° (*B.* **13**, 2209). — **II**, *1789.*
3) **Allylester d. Parasantonsäure.** Sm. 149° (*B.* **13**, 2209; *G.* **13**, 161). — **II**, *1790.*
4) **Monobenzylester d. Hydrocamphocarbonsäure.** Sd. 250—257°$_{10}$. — **II**, *1052.*
5) **Monocitronellolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Citronellolphtalsäure). Ag (*J. pr.* [2] **56**, 40; *Bl.* [3] **19**, 85).
6) **Monomenthylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 110°. Mg (*A. ch.* [6] **7**, 487). — **III**, *467.*

$C_{18}H_{24}O_6$ C 64,3 — H 7,1 — O 28,6 — M. G. 336.
1) **Hexakrolsäure.** Na, Ca, Ba (*A. Spl.* **2**, 123; *J.* **1876**, 481). — **I**, *958.*
2) **Tetrahydrodicampherylsäure.** Sm. 297—298°. Ag_2 (*Soc.* **75**, 184).
3) **Säure** (aus Sulfocamphersäure) (*B.* **27** [2] 594).
4) **Triäthylester d. α-Phenylpropan-ββγ-Tricarbonsäure.** Sd. 336,3° (*A.* **256**, 92). — **II**, *2015.*
5) **Triäthylester d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sd. 305 bis 310° (*Am.* **9**, 115; *Soc.* **73**, 1015). — **II**, *2015.*

$C_{18}H_{24}O_7$ C 61,4 — H 6,8 — O 31,8 — M. G. 352.
1) **Säure** (aus Benzoylglykolsäure). Ba (*A.* **145**, 350). — **II**, *2047.*

$C_{18}H_{24}O_9$ C 56,3 — H 6,2 — O 37,5 — M. G. 384.
1) **Verbindung** (aus α-Penten-αβγγε-Pentacarbonsäure). Fl. (*B.* **31**, 51).

$C_{18}H_{24}O_{10}$ C 54,0 — H 6,0 — O 40,0 — M. G. 400.
1) **Lignin.** Lit. bedeutend. — **I**, *1078.*
2) **Valdivin** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 230° u. Zers. (*Bl.* **35**, 104). — **III**, *615.*
3) **Tetraäthylester d. 1,4-Diketohexahydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure** + xH_2O. Sm. 142—144° (wasserfrei). Na_2 (*A.* **237**, 35; **258**, 276; *Am.* **11**, 14). — **II**, *2094.*
4) **Verbindung** (aus Succinylbernsteinsäureester). Sm. 127° (*J. r.* **25**, 129).

$C_{18}H_{24}O_{12}$ C 50,0 — H 5,6 — O 44,4 — M. G. 432.
1) **Hexacetat d. i-Inosit.** Sm. 211—212°; Sd. 234° (i. V.) (*A. ch.* [6] **12**, 571). — **I**, *1052.*
2) **Hexacetat d. d-Inosit** (*A. ch.* [6] **29**, 271). — **I**, *1052.*
3) **Hexacetat d. Quercin.** Sm. 301° (*Bl.* **48**, 113). — **I**, *1056.*
4) **Hexamethylester d. Isohydromellithsäure.** Sm. 125° (124°) (*A. Spl.* **7**, 47; *B.* **28**, 1273). — **II**, *2104.*

$C_{18}H_{24}N_2$ C 80,6 — H 9,0 — O 10,4 — M. G. 268.
1) **4-[4-Isopropylbenzyl]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 39°. HCl (*A.* **245**, 300). — **IV**, *587.*
2) **αα-Di[Aethylphenylamido]äthan** (Aethylidendiäthyldiphenyldiamin). Fl. (2HCl,$PtCl_4$) (*A.* **140**, 95 Anm.). — **II**, *443.*
3) **αβ-Di[Methyl-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 79,5—80,5°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl,$HgCl_2$) (*A.* **224**, 340). — **II**, *487.*
4) **αβ-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 50°; Sd. oberh. 300°. 2HJ, Dioxalat, Pikrat (*B.* **13**, 2196). — **IV**, *977.*
5) **4,4'-Di[Dimethylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 190° (*B.* **14**, 2170). — **IV**, *981.*
6) **isom. 4,4'-Di[Dimethylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 80°. 2HCl, (2HCl,$PtCl_4$), 2HJ (*B.* **14**, 2172). — **IV**, *981.*
7) **?-Di[Dimethylamido]-?-Dimethylbiphenyl.** Sm. 57°. (2HCl,$PtCl_4$) (*B.* **14**, 2167). — **IV**, *983.*
8) **s-Di[2,4,5-Trimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 124—125° (*J. r.* **19**, 116). — **IV**, *1503.*

$C_{18}H_{24}N_4$ C 73,0 — H 8,1 — N 18,9 — M. G. 296.
1) **1,4-Di[Phenylhydrazido]hexahydrobenzol.** Sm. 147—148° (*B.* **22**, 2175). — **IV**, *783*.
2) **isom. 1,4-Di[Phenylhydrazido]hexahydrobenzol.** Fl. Oxalat+H_2O (*B.* **22**, 2174). — **IV**, *783*.
3) **1,4-Di[5-Amido-3-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 195 bis 196° (*B.* **25**, 2943). — **IV**, *625*.
4) **1,4-Di[3-Amido-4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 193° (*B.* **25**, 2943). — **IV**, *612*.
5) **Diisopropyldiphenyltetrazon.** Sm. 79° (*A.* **252**, 281). — **IV**, *1308*.
6) **Verbindung** (aus Anilin u. Glyoxal). ($2HCl,PtCl_4$) (*A.* **140**, 124; *B.* **11**, 831).

$C_{18}H_{25}N_3$ C 76,3 — H 8,8 — N 14,8 — M. G. 283.
1) **Isobutyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 132° (*B.* **26**, 2586). — **IV**, *628*.

$C_{18}H_{26}O$ C 83,7 — H 10,1 — O 6,2 — M. G. 258.
1) **Verbindung** (aus Methyldiacetyladipinsäureäthylester). Sd. 230—240°$_{30}$ (*Soc.* **61**, 78). — **I**, *1014*.

$C_{18}H_{26}O_2$ C 78,8 — H 9,5 — O 11,7 — M. G. 274.
1) **Menthylester d. Phenylessigsäure.** Sd. 180°$_{15}$ (*B.* **31**, 1778).
2) **Menthylester d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 191°$_{15}$ (*B.* **31**, 1778).
3) **Menthylester d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 197°$_{15}$ (*B.* **31**, 1778).
4) **Menthylester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 200°$_{15}$ (*B.* **31**, 1778).
5) **Acetat d. 5-Oxy-1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]hexahydrobenzol** Sd. 206°$_{14}$ (*A.* **303**, 269).

$C_{18}H_{26}O_3$ C 74,5 — H 8,9 — O 16,6 — M. G. 290.
1) **Anhydrid d. Isolauronolsäure.** Sd. 210—215°$_{13}$ (*C.* **1897** [1] 763).

$C_{18}H_{26}O_4$ C 70,6 — H 8,5 — O 20,9 — M. G. 306.
1) **Diäthylester d. 1-Phenylhexahydrobenzol-2,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **57**, 315). — **II**, *1860*.
2) **norm. Propylester d. Santonsäure.** Sd. 220° (i. V.) (*B.* **13**, 2209; *G.* **13**, 165). — **II**, *1788*.
3) **norm. Propylester d. Parasantonsäure.** Sm. 113° (*B.* **13**, 2209; *G.* **13**, 159). — **II**, *1790*.
4) **Diisoamylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure** (*A.* **121**, 89). — **II**, *1832*.

$C_{18}H_{26}O_5$ C 67,1 — H 8,1 — O 24,8 — M. G. 322.
1) **Diäthylester d. Hydroxydibenzoësäure.** Sd. 205—207° (*A.* **134**, 331). — **II**, *1959*.
2) **Diäthylester d. ζ-Oxyhexanphenyläther-γγ-Dicarbonsäure.** Sd. 228°$_{28}$ (*B.* **31**, 2136).

$C_{18}H_{26}O_7$ C 61,0 — H 7,3 — O 31,6 — M. G. 354.
1) **norm. Oxyhexinsäure.** Sm. 173° (*A. ch.* [5] **20**, 489).
2) **Isooxyhexinsäure.** Sm. 186—187° (*A. ch.* [5] **20**, 491).

$C_{18}H_{26}O_{11}$ C 51,7 — H 6,2 — O 42,1 — M. G. 418.
1) **Lignose** (*A. Spl.* **5**, 225; *B.* **8**, 476). — **I**, *1080*.

$C_{18}H_{26}O_{12}$ C 49,8 — H 6,0 — O 44,2 — M. G. 434.
1) **Dulcithexacetat.** Sm. 171° (*A. ch.* [4] **27**, 150). — **I**, *418*.
2) **Mannithexacetat.** Sm. 119° (*A.* **160**, 94; *A. ch.* [5] **6**, 107; *B.* **12**, 2059). — **I**, *417*.
3) **Sorbithexacetat** (*B.* **23** [2] 24). — **I**, *418*.
4) **Aethylester d. Pentaacetylgalaktonsäure.** Sm. 101—102° (*M.* **16**, 336).
5) **Aethylester d. Pentacetyl-d-Glykonsäure.** Sm. 103,5° (*B.* **19**, 2622). — **I**, *826*.
6) **Diäthylester d. Tetraacetylzuckersäure.** Sm. 61° (*A.* **149**, 242). — **I**, *853*.
7) **Diäthylester d. Tetracetylnorisozuckersäure.** Sm. 47° (*B.* **19**, 1270; **27**, 128). — **I**, *853*.
8) **Diäthylester d. Tetraacetylschleimsäure.** Sm. 189° (*A.* **129**, 195· *B.* **20**, 3367; *M.* **14**, 474; **19**, 459). — **I**, *856*.

$C_{18}H_{26}O_{13}$ C 48,0 — H 5,8 — O 46,2 — M. G. 450.
1) **Triacetylinulin** (*A.* **160**, 83). — **I**, *1096*.

$C_{18}H_{26}O_{16}$ C 43,4 — H 5,2 — O 51,4 — M. G. 498.
1) **Oxycellulose** (*Soc.* **43**, 22; *A.* **272**, 288; siehe auch *A.* **267**, 368). — I, *1077*.

$C_{18}H_{26}N_2$ C 80,0 — H 9,6 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **Verbindung** (aus Diäthylketon u. Pyrrol). Sm. 208—210° u. Zers. wasserfrei. 2 + $AgNO_3$ (*B.* **20**, 2455). — **IV**, *944*.

$C_{18}H_{28}O$ C 83,1 — H 10,8 — O 6,1 — M. G. 260.
1) **Desoxyphoron.** Sm. 108—109° (*A.* **180**, 10; **296**, 321). — **I**, *1013*.
2) **Undekylphenylketon.** Sm. 47°; Sd. $132°_{0,1}$ (*Soc.* **67**, 508; *B.* **29**, 1318).
3) **Verbindung** (aus d. Wurzel von Polygonma cuspidatum) (*Soc.* **67**, 1089).

$C_{18}H_{28}O_2$ C 78,2 — H 10,1 — O 11,6 — M. G. 276.
1) **Axinsäure** (*J.* **1860**, 324). — **II**, *1401*.
2) **Phenylester d. Laurinsäure.** Sm. 24,5°; Sd. $210°_{15}$ (*B.* **17**, 1378). — **II**, *662*.
3) **Verbindung** (aus Caïncin) (*Z.* **1867**, 539). — **III**, *573*.
4) **Verbindung** (aus Diacetylcapronsäureäthylester). Sd. $265—275°_{35}$ (*Soc.* **57**, 26). — **I**, *694*.

$C_{18}H_{28}O_6$ C 63,5 — H 8,2 — O 28,2 — M. G. 340.
1) **Diäthylester d. cis-2,5-Diketo-1,4-Dipropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Dipropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. $217—218°_{15}$ (*B.* **26**, 232).
2) **Diäthylester d. trans-2,5-Diketo-1,4-Dipropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Dipropylsuccinylbernsteinsäure). Sm. 86—87°; Sd. $217—218°_{15}$ (*B.* **26**, 232).
3) **Diäthylester d. cis-2,5-Diketo-1,4-Diisopropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Diisopropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 215 bis $220°_{15}$ (*B.* **26**, 232).
4) **Diäthylester d. trans-2,5-Diketo-1,4-Diisopropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Diisopropylsuccinylbernsteinsäure). Sm. 116 bis 117°; Sd. $215—220°_{15}$ (*B.* **26**, 232).

$C_{18}H_{28}O_7$ C 60,7 — H 7,8 — O 31,4 — M. G. 356.
1) **l-Condurangin.** Sm. 134° (*G.* **22** [1] 239). — **III**, *577*.

$C_{18}H_{28}O_8$ C 58,0 — H 7,5 — O 35,4 — M. G. 372.
1) **Tetraäthylester d. Hexahydrobenzol-1,1,3,3-Tetracarbonsäure.** Sd. $243—245°_{50}$ (*Soc.* **59**, 803, 994). — **I**, *866*.

$C_{18}H_{28}O_9$ C 55,7 — H 7,2 — O 37,1 — M. G. 388.
1) **Tetraäthylester d. β-Ketohexan-γδεζ-Tetracarbonsäure.** Sd. 222 bis $223°_{10}$ (*Soc.* **73**, 729).

$C_{18}H_{28}O_{10}$ C 53,5 — H 6,9 — O 39,6 — M. G. 404.
1) **Pentaäthylester d. Propan-ααββγ-Pentacarbonsäure.** Sd. $234°_{12}$ (*B.* **15**, 1108; **21**, 2113; **29**, 1745; *A.* **297**, 104). — **I**, *870*.
2) **Pentaäthylester d. Propan-ααβγγ-Pentacarbonsäure.** Sd. $265°_{80}$ (*B.* **25** [2] 746; *Soc.* **73**, 1013). — **I**, *870*.

$C_{18}H_{28}O_{14}$ C 46,1 — H 6,0 — O 47,9 — M. G. 468.
1) **Quittenschleim** (*A.* **175**, 208; **249**, 247; **271**, 60; *H.* **14**, 158). — **I**, *1103*.
2) **Verbindung** (aus Glykose). + C_2H_6O (*H.* **5**, 125).

$C_{18}H_{28}N_2$ C 79,4 — H 10,3 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **1,2-Di[1-Piperidylmethyl]benzol.** Sd. $190—195°_{20}$. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, 2$AuCl_3$), Pikrat (*B.* **31**, 427, 592).

$C_{18}H_{29}N$ C 83,4 — H 11,2 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **β-Benzylidenamidoundekan.** Sd. $197—198°_{17}$ (*G.* **24** [2] 280). — **III**, *28*.

$C_{18}H_{30}O$ C 82,4 — H 11,4 — O 6,2 — M. G. 262.
1) **Laktucerylalkohol.** Sm. 162° (Hesse, N. Handw. d. Ch. **4**, 8).
2) **Sycocerylalkohol.** Sm. 90° (*J.* **1861**, 640). — **II**, *1067*.
3) **norm. Oktyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 319,8° (*A.* **243**, 49). — **II**, *770*.
4) **Hydrocarotin?** Sm. 137,4° (*A.* **117**, 206; **180**, 274, 277; *Bl.* **48**, 488; *M.* **7**, 598). — **III**, *626*.
5) **Verbindung** (aus Jalapin) (*C.* **1895** [2] 495).

$C_{18}H_{30}O_2$ C 77,7 — H 10,8 — O 11,5 — M. G. 278.
1) **Aethyläther d. Benzoresinol.** Sm. 157—158° (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554*.
2) **Linolensäure.** Fl. (*M.* **8**, 158, 267; **9**, 204). — **I**, *537*.

$C_{18}H_{30}O_2$ 3) **Verbindung** (aus Campherphoron). Sm. 160—162° (*A.* **290**, 144).
4) **Verbindung** (Pinakon). Sd. 230—240°$_{70}$ (*Soc.* **61**, 81). — **I**, *272.*

$C_{18}H_{30}O_3$ C 73,5 — H 10,2 — O 16,3 — M. G. 294.
1) **Ammoresitannol** (*B.* **29** [2] 37). — **III**, *553.*
2) **2,4,6-Triketo-1,1,3,3,5,5-Hexaäthylhexahydrobenzol.** Sm. 65—68°; Sd. 200—205°$_{27}$ (*M.* **9**, 896). — **II**, *1026.*
3) **Aethyläther d. 2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3,5-Pentaäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Fl. (*M.* **9**, 224). — **II**, *1026.*
4) **Säure** (aus Lithofellinsäure). Sm. 152° (*B.* **28**, 3046).

$C_{18}H_{30}O_5$ C 66,3 — H 9,2 — O 24,5 — M. G. 326.
1) **Säure** (aus Isobutyllävulinsäureäthylester). Ag (*Soc.* **73**, 60).

$C_{18}H_{30}O_6$ C 63,2 — H 8,8 — O 28,0 — M. G. 342.
1) **Di[ββ-Diäthoxyläthyläther] d. 1,2-Dioxybenzol.** Sd. 195—197°$_9$ (*Bl.* [3] **19**, 764).
2) **Smilacin** (Pariglin) (*A.* **5**, 204; **11**, 305; **13**, 84; **14**, 76; **15**, 74; **17**, 166). — **III**, *649.*

$C_{18}H_{30}O_7$ C 60,3 — H 8,4 — O 31,3 — M. G. 358.
1) **Telaescin** (*J.* **1862**, 492; **1867**, 751). — **III**, *613.*

$C_{18}H_{30}O_8$ C 57,8 — H 8,0 — O 34,2 — M. G. 374.
1) **Dimethylester d. Dicaproylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 313).
2) **Diäthylester d. Divalerylweinsäure.** Sd. 214—215°$_{11}$ (*Bl.* [3] **11**, 313).
3) **Diäthylester d. Diisovalerylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 369).
4) **Tetraäthylester d. β-Isopropylpropan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 198°$_{12}$ (*B.* **31**, 2589).
5) **Dipropylester d. Dibutyrylweinsäure.** Sd. 226—227°$_{40}$ (*B.* **25** [2] 859; **26** [2] 923; *Bl.* [3] **9**, 683; [3] **11**, 312).
6) **Dipropylester d. Diisobutyrylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 368).
7) **Dibutylester d. Dipropionylweinsäure.** Sd. 230—231°$_{36}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 311).
8) **Diisobutylester d. Dipropionylweinsäure.** Sd. 207—208°$_{15}$ (*Bl.* [3] **11**, 367; *B.* **25** [2] 859).
9) **Tetraäthylester d. Hexan-ββδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 293—295°$_{76}$ (*B.* **24**, 1055). — **I**, *861.*
10) **Tetraäthylester d. Hexan-ββεε-Tetracarbonsäure.** Sm. 53—53,5° (54°) (*B.* **27**, 1579; *Soc.* **65**, 1004; *A.* **294**, 103).
11) **Tetraäthylester d. Hexan-βγγδ-Tetracarbonsäure.** Sd. bei 300° (*B.* **23**, 668). — **I**, *861.*
12) **Tetraäthylester d. Hexan-γγδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 198—200$_{11,3}$ (*B.* **21**, 2085; *Am.* **16**, 581). — **I**, *861.*
13) **Tetraäthylester d. β-Methylpentan-γγδε-Tetracarbonsäure.** Sd. 204 bis 205°$_{12}$ (*Soc.* **73**, 1010).
14) **Quercittributyrat** (*A. ch.* [5] **15**, 50). — **I**, *424.*

$C_{18}H_{30}O_9$ C 55,4 — H 7,7 — O 36,9 — M. G. 390.
1) **Verbindung** (aus Oxyazelaïnsäure) (*B.* **22**, 71). — **I**, *758.*

$C_{18}H_{30}O_{15}$ C 44,4 — H 6,2 — O 49,4 — M. G. 486.
1) **Dextrin** (aus Stärke) (*Bl.* [3] **17**, 959).
2) **Verbindung** (aus Glykose) (*H.* **5**, 126).

$C_{18}H_{30}N_4$ C 71,5 — H 10,9 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **Hydrokyanconiin.** ($2HCl, ZnCl_2$), $+ 2Zn(OH)_2$ (*J. pr.* [2] **26**, 341). — **IV**, *830.*

$C_{18}H_{30}N_6$ C 65,5 — H 9,1 — N 25,4 — M. G. 330.
1) **Tripiperidinmelamin.** Sm. 213°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **18**, 2779). — **IV**, *14.*

$C_{18}H_{32}O_2$ C 77,1 — H 11,4 — O 11,4 — M. G. 280.
1) **Hanfölsäure** (Linolsäure). Fl. (*M.* **7**, 217; **8**, 149, 263; **9**, 946). — **I**, *535.*
2) **Hirseölsäure** (*B.* **21** [2] 142). — **I**, *536.*
3) **Leinölsäure** (Linolsäure). Fl. Ba, Zn. Lit. bedeutend. — **I**, *535.*
4) **Stearolsäure** (ϑ-Heptadekin-α-Carbonsäure). Sm. 48°. Ca + H_2O, Ba, Ag (*A.* **140**, 50; **190**, 294; *B.* **2**, 359; **27**, 172, 3397; **28**, 2249, 2250; *M.* **9**, 953; *C.* **1896** [1] 1262). — **I**, *535.*
5) **Taririnsäure.** Sm. 50,5°. K, Ag (*Bl.* [3] **7**, 233; *B.* **26** [2] 767; **27** [2] 20; *C.* **1896** [1] 1262). — **I**, *536.*
6) **Säure** (aus Ricinelaïdinsäure). Sm. 53—54°. Ba (*M.* **15**, 310; *B.* **27**, 3474).

$C_{18}H_{32}O_2$ 7) **Säure** (aus Ricinolsäure). Sm. 44—45°; Sd. 230°$_{15}$ (*B.* **21**, 2732; **27**, 3473; *M.* **15**, 308). — **I**, *536.*
8) **Verbindung** (aus 6-Acetyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sd. 255 bis 265°$_{50}$ (*Soc.* **57**, 21). — **I**, *1014.*

$C_{18}H_{32}O_3$ C 73,0 — H 10,8 — O 16,2 — M. G. 296.
1) **ϰ-Keto-η-Heptadekan-ϱ-Carbonsäure** (Ketoölsäure). Sm. 58° (*B.* **28**, 2248).
2) **Ricinstearolsäure.** Sm. 51° (53°). Ba, Ag (*Z.* **1867**, 547; *M.* **15**, 314; *B.* **27**, 3123, 3475; **28**, 1448 Anm.). — **I**, *625.*
3) **Anhydrid d. Hexadekan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 89°; Sd. 245—248°$_{15}$ (*B.* **23**, 2355). — **I**, *690.*

$C_{18}H_{32}O_4$ C 69,2 — H 10,2 — O 20,5 — M. G. 312.
1) **ϑι-Diketostearinsäure** (Stearoxylsäure). Sm. 86°. Ba, Ag (*A.* **140**, 63; **190**, 297; *M.* **9**, 953; *B.* **28**, 276; **29**, 813). — **I**, *695.*
2) **Ricinstearoxylsäure.** Sm. 78° (78—80°). Ba, Ag (*Z.* **1867**, 550; *M.* **15**, 315). — **I**, *695.*

$C_{18}H_{32}O_6$ C 62,8 — H 9,3 — O 27,9 — M. G. 344.
1) **Triisovalerat d. αβγ-Trioxypropan** (Glycerintriisovalerin) (*A. ch.* [3] **41**, 257). — **I**, *429.*
2) **Triäthylester d. β-Methyloktan-εεζ-Tricarbonsäure.** Sd. 300—305° (*B.* **29**, 976).
3) **Triäthylester d. βζ-Dimethylheptan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 305 bis 310° (*B.* **29**, 977).
4) **Triäthylester d. βζ-Dimethylheptan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 285 bis 290° (*B.* **29**, 976).

$C_{18}H_{32}O_{10}$ C 52,9 — H 7,8 — O 39,2 — M. G. 408.
1) **Säure** (aus Terpentin) (*J.* **1869**, 786). — **III**, *562.*

$C_{18}H_{32}O_{16}$ C 42,8 — H 6,3 — O 50,8 — M. G. 504.
1) **β-Cellulose** (*B.* **26**, 2524).
2) **Glykogen?** Ba (*B.* **14**, 1215).
3) **Melezitose** + $2H_2O$. Sm. 147—148° (wasserfrei) (*A. ch.* [3] **55**, 282; *Bl.* **27**, 98; *J. pr.* [2] **45**, 321; *J. r.* **21**, 420; *B.* **26** [2] 694; *C.* **1897** [1] 30). — **I**, *1071.*
4) **Raffinose** (Gossypose; Melitose; Melitriose). Sm. 118—119° (wasserfrei). Lit. bedeutend. — **I**, *1071.*
5) **Stachyose** + $3H_2O$ (*B.* **23**, 1692, 1696; **24**, 2705; **25** [2] 386). — **I**, *1104.*
6) **lösliche Stärke.** + BaO (*B.* **30**, 2416; **31**, 1791).

$C_{18}H_{33}O_3$ 1) **Säure** (aus Dammarharz) = $(C_{18}H_{33}O_3)_x$ (*B.* **22** [2] 345). — **III**, *555.*

$C_{18}H_{33}N_3$ C 74,2 — H 11,3 — N 14,4 — M. G. 291.
1) **6-Amido-5-Isobutyl-2,4-Diisoamyl-1,3-Diazin** (Kyanamylin). Sm. 53°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **37**, 409). — **IV**, *1135.*

$C_{18}H_{33}N_5$ C 67,7 — H 10,3 — N 21,9 — M. G. 319.
1) **Base** (aus Isovaleraldehydammoniak). Sm. 61—62°. HCl (*A.* **130**, 220; *J. r.* **13**, 507). — **I**, *952.*

$C_{18}H_{34}O$ C 81,2 — H 12,8 — O 6,0 — M. G. 266.
1) **Mononaphtenyläther.** Sd. 300,5° (*J. r.* **22**, 130). — **I**, *303.*

$C_{18}H_{34}O_2$ C 76,6 — H 12,1 — O 11,3 — M. G. 282.
1) **Pinakolin** (aus Phoron). Sm. 155°; Sd. 200—240° (*A.* **290**, 139).
2) **Elaïdinsäure.** Sm. 44—45° (51—52°); Sd. 287—288°$_{10}$ (154°$_0$). Na, K, Ba, Pb, Ag (*A.* **4**, 11; **28**, 253; **35**, 174; *B.* **22**, 819; **29**, 1325; *J. r.* **24**, 515; *J. pr.* [2] **50**, 75, 81; [2] **57**, 29; *Soc.* **73**, 629). — **I**, *526.*
3) **Oelsäure** (Elaïnsäure, Oleïnsäure). Sm. 14°; Sd. 285,5—286°$_{100}$ (153°$_0$). Salze siehe (*A.* **35**, 196; **57**, 38; **244**, 263). Lit. bedeutend. — **I**, *525.*
4) **Isoölsäure.** Sm. 44—45°. Na, Ca + H_2O, Ba, Zn, Ag (*J. pr.* [2] **35**, 386; [2] **37**, 269; [2] **45**, 301; [2] **50**, 61, 81; *C.* **1897** [2] 184). — **I**, *527.*
5) **Rapinsäure.** Fl. Na, Zn, Ag (*B.* **20**, 2387; *M.* **17**, 309). — **I**, *614.*
6) **Säure** (aus Stearinsäure). Sm. 35° (*J.* **1863**, 335). — **I**, *527.*
7) **Lakton d. β-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **35**, 378). — **I**, *579.*
8) **Lakton d. γ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 47—48° (*J. pr.* [2] **37**, 84; *C.* **1897** [1] 742; **1897** [2] 184). — **I**, *580.*
9) **Aethylester d. Gaïdinsäure** (*A.* **99**, 310). — **I**, *524.*
10) **Aethylester d. Hypogäsäure** (*A.* **94**, 234). — **I**, *524.*

$C_{18}H_{34}O_3$ C 72,5 — H 11,4 — O 16,1 — M. G. 298.

1) **Lichesterylsäure.** Sm. 83,5—84°. NH_4, Ag (*C.* **1898** [2] 964).
2) **Ricinolsäure.** Sm. 16—17°; Sd. 250°$_{15}$. Mg, Ca, Sr, Ba, Zn, Pb, Ag (*A.* **64**, 114; *B.* **9**, 1916; **21**, 2731; **27**, 3121, 3471; *J.* **1857**, 359; *M.* **9**, 476; **15**, 307; *C.* **1897** [1] 662). — I, *613*.
3) **Isoricinolsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 283).
4) **Pseudoricinolsäure.** Ba (*C.* **1897** [1] 662).
5) **Ricinelaïdinsäure.** Sm. 50° (53°). Ca, Ba, Ag (*A.* **60**, 332; **119**, 174; *Z.* **1867**, 548; *A. ch.* [3] **44**, 82; *M.* **15**, 308; *B.* **27**, 3472). — I, *613*.
6) **Ricinsäure.** Sm. 81°; Sd. 250—252°$_{15}$ u. ger. Zers. Ba, Ag (*B.* **21**, 2736; **27**, 3472). — I, *614*.
7) **Oxyölsäure.** Fl. (*A.* **140**, 70). — I, *614*.
8) **ϑ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Ketostearinsäure). Sm. 83° (*B.* **29**, 807).
9) **ι-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Ketostearinsäure). Sm. 76° (*B.* **27**, 174; **28**, 2249).
10) **Säure** (aus Dioxystearinsäure). Na, Ag (*J. pr.* [2] **33**, 313).
11) **Anhydrid d. Pelargonsäure.** Sm. 5° (*A.* **85**, 231). — I, *464*.
12) **Verbindung** (aus Diacetylpentan). Sd. 305—310°$_{220}$ (*Soc.* **59**, 229). — I, *1020*.

$C_{18}H_{34}O_4$ C 68,8 — H 10,8 — O 20,4 — M. G. 314.

1) **ϑ-Keto-λ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Ketooxystearinsäure). Sm. 84—85°. Ba, Ag (*B.* **27**, 3123; **29**, 806).
2) **α-Acetoxylpentadekan-α-Carbonsäure** (α-Acetoxylpalmitinsäure). Sm. 62,5° (*B.* **24**, 941). — I, *579*.
3) **Hexadekan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (Tetradekylbernsteinsäure). Sm. 121°. Ag_2 (*B.* **23**, 2355). — I, *690*.
4) **Hexadekan-$\alpha\pi$-Dicarbonsäure.** Sm. 118°. K_2, Mg, Ba, Cu (*A.* **261**, 125). — I, *690*.
5) **isom. Hexadekandicarbonsäure** (*B.* **26** [2] 95—96).
6) **Diäthylester d. Dodekan-$\alpha\mu$-Dicarbonsäure.** Sm. 27° (*A.* **261**, 123). — I, *689*.
7) **norm. Dibutylester d. Oktan-$\alpha\vartheta$-Dicarbonsäure** (D. d. Sebacinsäure). Sd. 344—345° (*Soc.* **52**, 801). — I, *686*.
8) **sec. Dibutylcarbinolester d. β-Methylpentan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure** (*C.* **1896** [1] 186).
9) **norm. Diheptylester d. Bernsteinsäure.** Sd. 350,1° (*A.* **253**, 302). — I, *656*.

$C_{18}H_{34}O_5$ C 65,4 — H 10,3 — O 24,2 — M. G. 330.

1) **Dioxyricinolsäure** (Trioxyölsäure). Sm. 64° (*B.* **16**, 2455). — I, *761*.

$C_{18}H_{35}N$ C 81,5 — H 13,2 — O 5,3 — M. G. 265.

1) **Curarin.** (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **191**, 254; *Z.* **1865**, 382). — III, *877*.
2) **Nitril d. Stearinsäure.** Sm. 41°; Sd. 274,5°$_{100}$ (128°$_0$). 2 + HBr (*B.* **15**, 1730; **26**, 2847; **29**, 1325). — I, *1468*.

$C_{18}H_{36}O$ C 80,6 — H 13,4 — O 6,0 — M. G. 268.

1) **β-Ketooktadekan** (Methylhexadekylketon). Sm. 51—52°; Sd. 251—252°$_{100}$ (*B.* **15**, 1707). — I, *1005*.
2) **γ-Ketooktadekan.** Sm. 53°; Sd. 197,5°$_{11}$ (*Bl.* [3] **15**, 765).
3) **Aldehyd d. Stearinsäure.** Sm. 63,5°; Sd. 259—261°$_{100}$ (*B.* **13**, 1417). — I, *957*.

$C_{18}H_{36}O_2$ C 76,0 — H 12,7 — O 11,3 — M. G. 284.

1) **Stearinsäure.** Sm. 69,2° (71—71,5°); Sd. 359—383° (154,5—155,5°$_0$). Salze meist bekannt, Lit. bedeutend. — I, *444*.
2) **Neurostearinsäure.** Sm. 84°. Ba (*J. pr.* [2] **25**, 25; [2] **53**, 87). — I, *447*.
3) **Heptadekan-ι-Carbonsäure** (Dioktylessigsäure). Sm. 38,5°; Sd. 270 bis 275°. Ba, Ag (*A.* **204**, 11, 165). — I, *447*.
4) **Cetylessigsäure.** Sm. 63,5—64°. Ag (*A.* **206**, 355, 360).
5) **Methylester d. Daturinsäure.** Sm. 30° (*B.* **26** [2] 288).
6) **Aethylester d. Palmitinsäure.** Sm. 24,2°; Sd. 184,5—185,5°$_{10}$ (*J.* **1853**, 502; *A.* **88**, 299; *C.* **1898** [2] 757). — I, *443*.
7) **Aethylester d. norm. Diheptylessigsäure.** Sd. 308,5—311° (*A.* **200**, 114). — I, *444*.

$C_{18}H_{36}O_2$ 8) **Cetylester d. Essigsäure.** Sm. 22—23° (18,5°); Sd. 199,5—200,5°$_{15}$ (*A.* **102**, 220; **131**, 284; *B.* **16**, 1721). — **I**, *411.*

$C_{18}H_{36}O_3$ C 72,0 — H 12,0 — O 16,0 — M. G. 300.

1) **α-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (α-Oxystearinsäure). Sm. 77—79° (84—85°). Ba, Cd, Pb, Cu, Ag (*J. pr.* [2] **37**, 277, 284; *B.* **24**, 2392; *C.* **1897** [1] 742; **1897** [2] 184). — **I**, *579.*

2) **β-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (β-Oxystearinsäure). Sm. 81—81,5° (83—85°). Na, Ca + H_2O, Ba, Zn, Cu, Ag (*J. pr.* [2] **35**, 369, 384; [2] **37**, 81; [2] **57**, 31; *J. r.* **17**, 426; **18**, 41; *A. ch.* [2] **65**, 113; *D.* **251**, 499; *C.* **1897** [1] 742; **1897** [2] 184; *B.* **16**, 2458). — **I**, *579.*

3) **γ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (γ-Oxystearinsäure). Cu, Pb (*J. pr.* [2] **37**, 85; *C.* **1897** [1] 742; **1897** [2] 184). — **I**, *580.*

4) **Aethylester d. Jalapinolsäure.** Sm. 32,5° (47—48°) (*A.* **116**, 314; *J. pr.* [2] **57**, 449). — **III**, *595.*

5) **Aethylester d. Tampikolsäure** (*Z.* **1870**, 668). — **III**, *613.*

$C_{18}H_{36}O_4$ C 68,3 — H 11,4 — O 20,3 — M. G. 316.

1) **d-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Strychninsalz (*Bl.* [3] **13**, 1053).

2) **l-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Strychninsalz + $2^1/_2 H_2O$ (*Bl.* [3] **13**, 1053).

3) **i-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Dioxystearinsäure aus Oelsäure). Sm. 136,5° (126°). Na, K, Ca + $3H_2O$, Ba, Zn, Ag (*A.* **140**, 72; *B.* **18**, 1268; *J. pr.* [2] **33**, 304; [2] **40**, 244; [2] **50**, 62; *Bl.* [3] **13**, 1052; *Soc.* **73**, 630). — **I**, *635.*

4) **isom. ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Dioxystearinsäure aus Elaïdinsäure). Sm. 99—100°. Na, Ag (*J. pr.* [2] **33**, 315; [2] **50**, 76; *Soc.* **73**, 630). — **I**, *636.*

5) **isom. Dioxystearinsäure.** Sm. 66—68° (*Bl.* [3] **11**, 283).

6) **isom. Dioxystearinsäure.** Sm. 141—143°. Na (*Bl.* [3] **13**, 238).

7) **Paradioxystearinsäure.** Sm. 77—78°. Na, Ca, Ag (*J. pr.* [2] **37**, 276; [2] **50**, 63). — **I**, *636.*

8) **Aethylester d. Turpetholsäure.** Sm. 72° (*A.* **139**, 59). — **III**, *614.*

$C_{18}H_{36}O_5$ C 65,1 — H 10,8 — O 24,1 — M. G. 332.

1) **Trioxystearinsäure.** Sm. 140—142°. Na + $^1/_2 H_2O$, K, Ca, Ba, Ag (*M.* **9**, 476; *J. pr.* [2] **39**, 341). — **I**, *738.*

2) **α-Isotrioxystearinsäure.** Sm. 110—111°. Na, Ba, Ag (*M.* **9**, 477; *J. pr.* [2] **39**, 345; *B.* **27**, 3475). — **I**, *738.*

3) **β-Isotrioxystearinsäure.** Sm. 114—115° (*M.* **10**, 199). — **I**, *738.*

4) **Isobutylester d. Trioxyessigtriisobutyläthersäure.** Sd. 146°$_{10}$ (*A.* **254**, 33). — **I**, *737.*

$C_{18}H_{36}O_6$ C 62,1 — H 10,3 — O 27,6 — M. G. 348.

1) **Sativinsäure** (Tetraoxystearinsäure). Sm. 173°. Na + H_2O, K + $^1/_2 H_2O$, Ba, Ag (*M.* **7**, 224; **8**, 159, 261; **9**, 187; *J. pr.* [2] **41**, 543; *C.* **1895** [1] 22). — **I**, *787.*

$C_{18}H_{36}O_8$ C 56,8 — H 9,5 — O 33,7 — M. G. 380.

1) **Linusinsäure.** Sm. 203° (*M.* **8**, 159, 267; **9**, 181). — **I**, *851.*

2) **Isolinusinsäure.** Sm. 173—175° (*M.* **9**, 181). — **I**, *851.*

$C_{18}H_{36}N_6$ C 64,3 — H 10,7 — N 25,0 — M. G. 336.

1) **Isotriisoamylmelamin.** ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **3**, 264). — **I**, *1445.*

$C_{18}H_{36}Br_2$ 1) **Dibromoktadekan.** Sm. 24° (*B.* **17**, 1373). — **I**, *180.*

$C_{18}H_{37}J$ 1) **Jodoktadekan.** Sm. 42—43° (33,5°) (*J.* **1884**, 1193; *B.* **19**, 2984). — **I**, *196.*

$C_{18}H_{38}O$ C 80,0 — H 14,1 — O 5,9 — M. G. 270.

1) **Oxyoktadekan** (Oktadekylalkohol). Sm. 59°; Sd. 210,5°$_{15}$ (*A.* **92**, 299; *B.* **16**, 1722; **17**, 1628). — **I**, *240.*

2) **Aethylcetyläther.** Sm. 20° (*A.* **102**, 220). — **I**, *300.*

$C_{18}H_{38}N_2$ C 76,6 — H 13,5 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **Stearinamidin.** Sm. 85°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (Pinner, Imidoäther 130; *B.* **26**, 2843).

$C_{18}H_{39}N$ C 80,3 — H 14,5 — N 5,2 — M. G. 269.

1) **α-Aethylamidohexadekan** (Cetyläthylamin). Sm. 27—28°; Sd. 342° u. Zers. HJ (*B.* **22**, 814). — **I**, *1138.*

2) **α-Dihexylamidohexan** (Trihexylamin). Sd. 260°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **101**, 310; **102**, 312; *J.* **1863**, 527). — **I**, *1136.*

$C_{18}H_{46}N_4$ C 67,9 — H 14,5 — N 17,6 — M. G. 318.
1) **Pentaäthylentetraäthyltetramin.** (4HCl,2PtCl$_4$) (*J.* **1861**, 521).

$C_{18}O_4Cl_{34}$ 1) **Perchlordinorm. Butylester d. Hexadekachloroktan-$\alpha\vartheta$-Dicarbonsäure** (P. d. Perchlorsebacinsäure). Sm. 127°; Sd. 200° (*Soc.* **52**, 802). — I, *687*.

$C_{18}NCl_{15}$ 1) **Perchlortriphenylamin** (*B.* **9**, 1494). — **II**, *342*.

C_{18}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{18}H_4O_6Br_{14}$ 1) **Xanthogallol.** Sm. 122° (*A.* **177**, 193; **245**, 335). — **II**, *1013*.

$C_{18}H_6O_4N_4$ C 51,2 — H 1,4 — O 34,1 — N 13,3 — M. G. 422.
1) **Tetranitrochrysochinon** (*A.* **158**, 314). — **III**, *463*.

$C_{18}H_6O_{12}N_6$ C 43,4 — H 1,2 — O 38,6 — N 16,8 — M. G. 498.
1) **Chrysocyamminsäure** + $3H_2O$. $(NH_4)_2 + 3H_2O$, $K_2 + 3H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba, Ag_2 (*A.* **134**, 229). — **III**, *428*.

$C_{18}H_6O_{15}N_7$ 1) **Salpetersaures Tetrazoresorcin** (*A.* **162**, 282, siehe auch *B.* **17**, 1865). — **II**, *933*.

$C_{18}H_6N_2Br_6$ 1) **?-Hexabrom-2,3′-Bichinolyl.** Sm. 239° (*J. pr.* [2] **51**, 488). — **IV**, *1067*.

$C_{18}H_7O_4Br_7$ 1) **Heptabromtriresorcin** + $2H_2O$ (*A.* **289**, 69).

$C_{18}H_7O_9Br_{11}$ 1) **Xanthogallolsäure.** Sm. 130° (u. 72°). Ba (*A.* **177**, 195; **245**, 345; *B.* **20**, 2038). — **II**, *1015*.

$C_{18}H_7O_{10}Cl_{11}$ 1) **Mairogallol.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **179**, 237). — **II**, *1013*.

$C_{18}H_7O_{10}Br_{11}$ 1) **Bromdichroïnsäure.** Zers. bei 100°. Ca_3, Ba_3, Ag_3 (*B.* **10**, 1142). — **II**, *726*.

$C_{18}H_7O_{16}N_7$ C 37,4 — H 1,2 — O 44,4 — N 17,0 — M. G. 577.
1) **Heptanitrodiphenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 190° (*B.* **24**, 3588). — **II**, *940*.

$C_{18}H_8O_2N_2$ C 76,1 — H 2,8 — O 11,3 — N 9,8 — M. G. 284.
1) $\alpha\beta$-**Diketonaphtophenazin** (Naphtophenazinchinon). Sm. 265° u. Zers. (*A.* **286**, 79).

$C_{18}H_8O_2Cl_2$ 1) **Dichlorchrysochinon** (*A.* **158**, 312). — **III**, *462*.
2) **6,11-Dichlor-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 252—254° (*B.* **31**, 1282).

$C_{18}H_8O_2Br_2$ 1) **Dibromchrysochinon.** Sm. 160—165° (*B.* **12**, 1892). — **III**, *462*.

$C_{18}H_8O_3Br_2$ 1) **Dibromanhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 241—242° u. Zers. (*A.* **252**, 78). — **III**, *276*.

$C_{18}H_8O_4Cl_2$ 1) **2,2′-Bi-2-Chlor-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 298° (*B.* **31**, 1167).

$C_{18}H_8O_4Br_2$ 1) **2,2′-Bi-2-Brom-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. bei 280° (*B.* **31**, 1169).

$C_{18}H_8O_6N_2$ C 62,1 — H 2,3 — O 27,6 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **Dinitrochrysochinon.** Sm. 230° (*B.* **12**, 1893). — **III**, *463*.

$C_{18}H_8O_6N_4$ C 57,4 — H 2,1 — O 25,5 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **Dinitrotriphendioxazin** (*B.* **30**, 996). — **IV**, *1077*.

$C_{18}H_8O_8N_4$ C 52,9 — H 2,0 — O 31,4 — N 13,7 — M. G. 408.
1) **Tetranitrochrysen** (*A.* **158**, 307; *J. pr.* [2] **9**, 283). — **II**, *292*.

$C_{18}H_8O_{12}Cl_{12}$ 1) **Leukogallol** + $2H_2O$. Sm. 104° u. Zers. (*B.* **20**, 2035). — **II**, *1013*.

$C_{18}H_8O_{14}N_6$ C 40,6 — H 1,5 — O 42,1 — N 15,8 — M. G. 532.
1) **Hexanitrodiphenyläther d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 220° (*B.* **24**, 3587). — **II**, *917*.
2) **Hexanitrodiphenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 190° (*B.* **24**, 3588). — **II**, *940*.

$C_{18}H_8O_{15}N_7$ 1) **Salpetersaures Dihydrotetrazoresorcin** (*A.* **162**, 285). — **II**, *934*.

$C_{18}H_8N_2Br_6$ 1) **Hexabromdiphenylazophenylen.** Sm. 243° (*M.* **8**, 481). — **II**, *338*.

$C_{18}H_9O_3Br$ 1) **Bromanhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 195—196° u. Zers. (*A.* **252**, 78). — **III**, *276*.

$C_{18}H_9O_4N$ C 71,3 — H 3,0 — O 21,1 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **Nitrochrysochinon.** Sm. 252° (*B.* **24**, 953). — **III**, *462*.
2) **?-Nitro-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 315° (*B.* **31**, 1278).
3) **isom. ?-Nitro-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. bei 240° (*B.* **31**, 1279).

$C_{18}H_9O_4Cl$ 1) **2-Chlor-2,2′-Bi-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 242—244° (*B.* **31**, 1170).

$C_{18}H_9O_6N$ C 64,5 — H 2,7 — O 28,6 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **Nitroäthindiphtalid.** Sm. bei 240° (*B.* **19**, 838). — **II**, *2034.*

$C_{18}H_9O_{12}N_5$ C 44,3 — H 1,8 — O 39,4 — N 14,4 — M. G. 487.
1) **Pentanitrodiphenyläther d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 68° (*B.* **24**, 3587). — **II**, *917.*

$C_{18}H_9NBr_6$ 1) **?-Tetrabrom-2-[1-Naphtyl]indol-2,3-Dibromid.** Sm. oberh. 300° (*A.* **272**, 208). — **IV**, *465.*

$C_{18}H_{10}O_2N_2$ C 75,5 — H 3,5 — O 11,2 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **Triphendioxazin.** subl. bei 250°. 2HCl (*B.* **23**, 183; **28**, 293; **32**, 126). — **IV**, *1077.*
2) **Anhydroindol-2-Carbonsäure.** Sm. 312—315° (*B.* **21**, 1932). — **IV**, *235.*

$C_{18}H_{10}O_2N_4$ C 68,8 — H 3,2 — O 10,2 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **1,4-Benzochinonhomofluorindin** (Istarin) (*B.* **23**, 2794; *C.* **1897** [1] 62). — **III**, *340.*

$C_{18}H_{10}O_4N_2$ C 67,9 — H 3,1 — O 20,1 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **Dinitrochrysen.** Sm. oberh. 300° (*J. pr.* [2] **9**, 282). — **II**, *292.*
2) **Oxyphenylaposafranonchinon.** Zers. bei 275° (*B.* **31**, 2438).
3) **Hippuroflavin.** Sm. noch nicht bei 300°. subl. + Phenol, + Anilin, + o-Toluidin (*B.* **21**, 3321; **26**, 2320; *A.* **287**, 68). — **II**, *1185.*

$C_{18}H_{10}O_4Cl_2$ 1) **Diphenyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 243° (*Am.* **17**, 595). — **III**, *352.*

$C_{18}H_{10}O_4Br_2$ 1) **Diphenyläther d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 266 bis 267° (*Am.* **17**, 652). — **III**, *352.*

$C_{18}H_{10}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromtriresorcin.** 2 + 5HBr (*A.* **289**, 67).

$C_{18}H_{10}O_5N_8$ C 51,7 — H 2,4 — O 19,1 — N 26,8 — M. G. 418.
1) **2-Nitroso-1-Phenylazo-4-[2,4,6-Dinitrosonitrophenylazo]benzol?** Sm. 175—176° u. Zers. (*J. pr.* [2] **44**, 461). — **IV**, *1370.*

$C_{18}H_{10}O_5Br_2$ 1) **Anhydrid d. ?-Dibrom-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 285—287° (*B.* **10**, 1561). — **II**, *2034.*

$C_{18}H_{10}O_6N_2$ C 61,7 — H 2,9 — O 27,4 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **Bidioxymethylenindigo** (*B.* **23**, 1566). — **II**, *1946.*
2) **Indigodicarbonsäure.** Ba, Ag_4 (*B.* **18**, 950). — **II**, *1624.*

$C_{18}H_{10}O_6N_6$ C 53,2 — H 2,5 — O 23,6 — N 20,7 — M. G. 406.
1) **N-2,4,6-Trinitroaposafranin.** HCl (*B.* **31**, 1188). — **IV**, *1176.*

$C_{18}H_{10}O_7N_7$ 1) **Verbindung** (aus 4-Amidochinolin). Sm. 285° (*J. pr.* [2] **56**, 201).

$C_{18}H_{10}H_8N_2$ C 56,6 — H 2,6 — O 33,5 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **Dinitrür d. Aethindiphtalid.** Zers. bei 160° (*B.* **19**, 837). — **II**, *2034.*

$C_{18}H_{10}O_8S_2$ 1) **Chrysochinondisulfonsäure.** Ba (*B.* **12**, 1894). — **III**, *463.*

$C_{18}H_{10}O_{10}N_4$ C 48,8 — H 2,3 — O 36,2 — N 12,7 — M. G. 442.
1) **Di[2,4-Dinitrophenyläther] d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 184° (*B.* **24**, 3586). — **II**, *917.*
2) **Di[2,4-Dinitrophenyläther] d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 240° (*B.* **24**, 3588). — **II**, *940.*

$C_{18}H_{10}N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-6,7′-Bichinolyl** (*M.* **6**, 553). — **IV**, *1070.*

$C_{18}H_{10}N_2Br_8$ 1) **Oktobrom-p-Tetrolditolyl** (*B.* **14**, 935). — **IV**, *1035.*

$C_{18}H_{10}N_2S_2$ 1) **Thiochinanthren.** Sm. 306°; subl. bei $170°_{28}$. H_2SO_4 + $2H_2O$, Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 342, 353; [2] **56**, 273; *B.* **29**, 2456; **30**, 2418). — **IV**, *291.*
2) **isom. Thiochinanthren.** Sm. oberh. 360° (*J. pr.* [2] **56**, 277).

$C_{18}H_{11}ON$ C 84,1 — H 4,3 — O 6,2 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **α-Phenylpyridinphenylenketon.** Sm. 68°. 2 + CrO_3 (*A.* **249**, 124). — **IV**, *459.*

$C_{18}H_{11}ON_3$ C 75,8 — H 3,8 — O 5,6 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **Triphenazinoxazin** (*B.* **28**, 299). — **IV**, *1212.*
2) **Naphtostyriltolazin.** Sm. oberh. 290° (*J. pr.* [2] **38**, 184). — **IV**, *621.*

$C_{18}H_{11}O_2N$ C 79,1 — H 4,0 — O 11,7 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **Nitrochrysen.** Sm. 209° (*A.* **158**, 306; *J. pr.* [2] **9**, 281; *B.* **23**, 792, 2444). — **II**, *292.*
2) **Amidochrysochinon.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **24**, 954). — **III**, *463.*
3) **Chinophtalon** (Chinolingelb). Sm. 234—235° (*B.* **16**, 1083). — **IV**, *308.*
4) **1,8-Anhydrid d. 8-Benzoylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **38**, 168). — **II**, *1450.*
5) **Oximanhydrid d. α-Oximidophenyl-α-[1-Naphtyl]methan-2-Carbonsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **29**, 827).

$C_{18}H_{11}O_2N$ 6) **Phenylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (*G.* **25** [1] 250; *B.* **28**, 362). — **II**, *1880.*
7) **1-Naphtylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 180—181° (*G.* **15**, 346, 480; *B.* **29**, 827). — **II**, *1806.*
8) **2-Naphtylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*G.* **15**, 480). — **II**, *1806.*

$C_{18}H_{11}O_2Br$ 1) **2-Brom-1,1'-Diketo-2,3-Dihydro-2,2'-Biinden** + C_6H_6. Sm. 150° u. Zers. (*Soc.* **71**, 245).
2) **Lakton d. α-Brom-α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 121° (*B.* **31**, 2823).

$C_{18}H_{11}O_3N$ C 74,7 — H 3,8 — O 16,6 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **Oxim d. Anhydrobisdiketodihydroinden.** Zers. oberh. 210° (*A.* **277**, 370). — **III**, *276.*
2) **3-Furfuryl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 275°. HCl (*B.* **27**, 2028). — **IV**, *466.*
3) **Lakton d. Diphenylketipinsäuremononitril.** Sm. 193—194° (*A.* **282**, 61). — **II**, *2032.*

$C_{18}H_{11}O_3N_3$ C 68,1 — H 3,5 — O 15,1 — N 13,2 — M. G. 317.
1) **5-Phenyl-3-[6-Chinolyl]-1,2,4-Oxdiazol-5⁴-Carbonsäure** (Chinolin-6-Methenylazoximbenzenyl-4-Carbonsäure). Sm. 203° (*B.* **22**, 2766). — **IV**, *350.*

$C_{18}H_{11}O_3Cl$ 1) **Säure** (aus Dehydrobenzoylessigsäure). Sm. 150—151° (*Soc.* **47**, 292). — **II**, *1721.*

$C_{18}H_{11}O_4N_3$ C 64,8 — H 3,3 — O 19,2 — N 12,6 — M. G. 333.
1) **5-Oximido-2,4,6-Triketo-1,3-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin** + H_2O (Diäthylviolursäure). Sm. bei 90° (107° wasserfrei). NH_4, $NH_4H + 2H_2O$, $NaH + 3H_2O$, $KH + 2H_2O$ (*B.* **30**, 1816).
2) **Dinitroamidochrysen.** HCl (*B.* **24**, 952). — **II**, *643.*

$C_{18}H_{11}O_4Cl$ 1) **Diphenyläther d. 6-Chlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 169 bis 170° (*Am.* **17**, 655). — **III**, *349.*

$C_{18}H_{11}O_4Br$ 1) **Bromhydrocumarin** (*Soc.* **51**, 67). — **II**, *2026.*

$C_{18}H_{11}O_5N$ C 67,3 — H 3,4 — O 24,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Aethenylacetylamidoalizarin** (Acetat d. Oxy-1-Methylanthrachinonoxazol). Sm. 238—240° (*B.* **18**, 1666). — **III**, *424.*

$C_{18}H_{11}O_5Br$ 1) **Brompulvinsäure.** Sm. 208—209° u. Zers. $Ba + 2H_2O$ (*A.* **282**, 19). — **II**, *2032.*

$C_{18}H_{11}O_6N_3$ C 59,2 — H 3,0 — O 26,3 — N 11,5 — M. G. 365.
1) **Trinitro-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 200° (*A.* **203**, 130). — **II**, *286.*
2) **Trinitro-1,4-Diphenylbenzol.** Sm. 195° (*A.* **203**, 207; *J.* **1881**, 400). — **II**, *286.*

$C_{18}H_{11}O_6Br$ 1) **Diacetat d. ?-Brom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*J.* **1874**, 486). — **III**, *422.*

$C_{18}H_{11}O_7N$ C 61,2 — H 3,1 — O 31,7 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **Phloreïn** (*A.* **178**, 93). — **II**, *1022.*

$C_{18}H_{11}O_7N_5$ C 52,8 — H 2,7 — O 27,4 — N 17,1 — M. G. 409.
1) **3-Nitroso-2,5-Di[?-Nitrophenylamido]-1,4-Benzochinon** (*B.* **16**, 1557). — **III**, *340.*

$C_{18}H_{11}O_8N$ C 58,5 — H 3,0 — O 34,7 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Diacetat d. 3-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 218° (*B.* **12**, 587). — **III**, *423.*
2) **Diacetat d. 4-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 194—195,5° (*B.* **24**, 1611). — **III**, *423.*

$C_{18}H_{11}N_2Cl_3$ 1) **10-Chlorphenylat d. 2,8-Dichlor-5,10-Naphtdiazin** (Dichlorphenylphenazoniumchlorid). + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 301). — **IV**, *1001.*

$C_{18}H_{11}N_2Br$ 1) **?-Brom-6,6'-Bichinolyl.** Sm. 150—155° (*B.* **17**, 2449). — **IV**, *1069.*

$C_{18}H_{12}ON_2$ C 79,4 — H 4,4 — O 5,9 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **7-Phenylhydrazon-8-Ketoacenaphten.** Sm. 179° (*A.* **276**, 10). — **III**, *404.*
2) **5-Phenyl-3-[2-Naphtyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 116° (*B.* **22**, 2452). — **II**, *1455.*
3) **1-Nitroso-2-[1-Naphtyl]indol.** Sm. 248° u. Zers. (*A.* **272**, 205). — **IV**, *465.*
4) **6-Chinolyläther d. 2-Oxychinolin.** Sm. 120°. ($2HCl, PtCl_4$) (*M.* **17**, 670). — **IV**, *271.*

$C_{18}H_{12}ON_2$ 5) **8-Chinolyläther d. 2-Oxychinolin.** Sm. 175°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $PdCl_2 + H_2O$) (*M.* **17**, 668). — **IV**, *274.*

6) **?-Oxy-2,3'-Bichinolyl.** Sm. 208°. K + H_2O, Pb (*M.* **7**, 314). — **IV**, *1067.*

7) **?-Oxy-2,5'-Bichinolyl.** Sm. 186—187° (*M.* **8**, 144). — **IV**, *1068.*

8) **1-Keto-4-[?-Naphtyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. oberh. 250° (*J. pr.* [2] **51**, 155). — **IV**, *1071.*

9) **Aposafranon** (Safranon; Benzolindon). Sm. 248—249° (242°) (*B.* **28**, 275, 1716; **29**, 1819; **30**, 2623; *J. pr.* [2] **46**, 572; *A.* **266**, 252; **287**, 193). — **IV**, *1002.*

10) **Verbindung** (aus d. Nitril d. β-Imido-β-Phenylpropionsäure). Sm. 144° (*J. pr.* [2] **52**, 107).

$C_{18}H_{12}O_2N_2$ C 75,0 — H 4,2 — O 11,1 — N 9,7 — M. G. 288.

1) **2-Keto-5-Phenyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 136° (*B.* **24**, 4185). — **IV**, *927.*

2) **α-Dioxy-2,3'-Bichinolyl.** Sm. 239°. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **7**, 319). — **IV**, *1068.*

3) **β-Dioxy-2,3'-Bichinolyl.** Sm. oberh. 305° (*M.* **7**, 324). — **IV**, *1068.*

4) **4,5-Diketo-2-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-β-Naphtimidazol.** Sm. 305—306° (*B.* **31**, 2410).

5) **Safranol** (Oxybenzolindon). Sm. oberh. 330°. Na, HCl (*B.* **21**, 1593; **28**, 273; **29**, 369; **30**, 401; *A.* **286**, 199, 210). — **IV**, *1003.*

6) **Oxyaposafranon** (Oxyphenylphenazon). Sm. 280° u. Zers. (*A.* **262**, 252; **290**, 301; *B.* **26**, 383; **28**, 1712, 2287; **29**, 1605). — **IV**, *1003.*

7) **Oxybenzolindon** (*A.* **286**, 200). — **IV**, *1002.*

8) **Base** (aus Triphendioxazin) (*B.* **23**, 186). — **IV**, *1078.*

9) **Acetat d. 5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 217° (*B.* **26**, 622). — **IV**, *1057.*

10) **Acetat d. 6-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 188—189° (*B.* **26**, 619). — **IV**, *1054.*

11) **2-Phenyl-α oder β-Naphtimidazol-2²-Carbonsäure.** Zers. bei 280° (*B.* **23**, 1044). — **IV**, *1065.*

12) **Nitril d. s-Diphenylketipinsäure.** Sm. 270° u. Zers. $K_2 + 2C_2H_6O$ (*A.* **282**, 9, 45). — **II**, *2031.*

13) **Nitril d. β-Acetoxyl-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]äthen-α-Carbonsäure.** Sm. 211—213° (*B.* **27**, 833). — **II**, *1977.*

14) **Phenylamidoimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 218,5° (*B.* **28**, 363). — **IV**, *712.*

$C_{18}H_{12}O_2N_4$ C 68,4 — H 3,8 — O 10,1 — N 17,7 — M. G. 316.

1) **5,5'-Diketo-3,3'-Diphenyl-4,5,4',5'-Tetrahydro-4,4'-Bipyrazol** (Phenylpyrazolonblau) (*J. pr.* [2] **52**, 37). — **IV**, *906.*

$C_{18}H_{12}O_2Cl_4$ 1) **Tetrachlorstyracin** (*A.* **70**, 6). — **II**, *1407.*

$C_{18}H_{12}O_3N_2$ C 71,1 — H 3,9 — O 15,8 — N 9,2 — M. G. 304.

1) **Dioxyaposafranon.** Sm. oberh. 280° (*B.* **29**, 369). — **IV**, *1004.*

$C_{18}H_{12}O_3N_4$ C 65,1 — H 3,6 — O 14,5 — N 16,8 — M. G. 332.

1) **9-Nitro-5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Zers. bei 295—300° (*B.* **31**, 3092).

2) **10-Nitro-5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3094).

$C_{18}H_{12}O_3Br_2$ 1) **Anhydrid d. Allo-α-Brom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 72—74° (*Am.* **20**, 91).

$C_{18}H_{12}O_4N_2$ C 67,5 — H 3,7 — O 20,0 — N 8,7 — M. G. 320.

1) **?-Dinitro-1,4-Diphenylbenzol.** Sm. 277° (*A.* **203**, 125; *J.* **1881**, 400). — **II**, *286.*

2) **Indoxin.** Sm. 223° (*B.* **29**, 660). — **IV**, *238.*

3) **αβ-Di[1,2-Phtalylamido]äthan** (Aethylendiphtalimid). Sm. 232° (*B.* **20**, 2225). — **II**, *1807.*

4) **3-Phtalylamido-1-Phenyl-2,5-Diketotetrahydropyrrol** (Pthalylasparaginphenylimid). Sm. 263—264° (*G.* **16**, 7). — **II**, *1811.*

5) **Trioxyphenylaposafranon** (*B.* **31**, 2437).

6) **2,5-Diphenyl-1,4-Diazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 190°. Ag_2 (*A.* **291**, 278). — **IV**, *1050.*

7) **Aethylenimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Diphtaläthylendiimid). Sm. 243—244° (*G.* **24** [1] 405; *B.* **27** [2] 404). — **II**, *1808.*

$C_{18}H_{12}O_4N_2$ 8) **Verbindung** (aus Aethylendibenzoyldicarbonsäure). Sm. 270° u. Zers. (*B.* **20**, 1492). — **II**, *2034.*

$C_{18}H_{12}O_4N_4$ C 62,1 — H 3,4 — O 18,4 — N 16,1 — M. G. 348.
1) **Phenylpyrazolonphenylpyridazoncarbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*B.* **27**, 3454). — **IV**, *1265.*

$C_{18}H_{12}O_4N_6$ C 57,4 — H 3,2 — O 17,0 — N 22,3 — M. G. 376.
1) **Dinitrophenosafranin.** HCl (*B.* **28**, 513). — **IV**, *1278.*

$C_{18}H_{12}O_4Cl_2$ 1) **1,4-Diphenyläther d. 3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 197 bis 198° (*Am.* **17**, 596).

$C_{18}H_{12}O_5N_2$ C 64,3 — H 3,6 — O 23,8 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **Di[Phtalylamidomethyl]äther.** Sm. 207° (*B.* **31**, 1232).
2) **1-Nitroso-2,5-Diphenylpyrrol-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **19**, 842). — **IV**, *452.*

$C_{18}H_{12}O_6N_4$ C 56,8 — H 3,2 — O 25,3 — N 14,7 — M. G. 380.
1) **2,4,6-Trinitrotriphenylamin.** Sm. 62° (*Soc.* **59**, 717). — **II**, *342.*
2) **?-Trinitrotriphenylamin.** Sm. 280° (*B.* **18**, 2157; **23**, 2539). — **II**, *342.*
3) **2,5-Di[2-Nitrophenylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 305° u. Zers. (*B.* **23**, 2794; *C.* **1897** [1] 62). — **III**, *340.*

$C_{18}H_{12}O_6Br_2$ 1) **Monacetat d. Dibrombrasileïn** + $^3/_4$ H_2O (*B.* **23**, 1428). — **III**, *655.*
2) **?-Dibrom-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure?** Sm. 270 bis 272° u. Zers. (*B.* **10**, 2209). — **II**, *2034.*

$C_{18}H_{12}O_6P_2$ 1) **1,2-Dioxybenzolphosphin.** Sd. 202—203°$_1$ (*B.* **27**, 2569, 2752). — **II**, *910.*

$C_{18}H_{12}O_7N_2$ C 58,7 — H 3,3 — O 30,4 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **Oxyresazoïn** (*M.* **8**, 426). — **II**, *932.*
2) **Anhydrid d. β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure** (*A.* **86**, 260). — **II**, *1415.*

$C_{18}H_{12}O_7N_8$ C 47,8 — H 2,6 — O 24,8 — N 24,8 — M. G. 452.
1) **4-Phenylhydrazido-2,2′,4′,6′-Nitrosotrinitroazobenzol.** Sm. 115 bis 116° (*J. pr.* [2] **43**, 492). — **IV**, *1359.*
2) **3′-Phenylhydrazido-2,4,6,5′-Nitrosotrinitroazobenzol.** Zers. bei 130° (*J. pr.* [2] **44**, 460). — **IV**, *1499.*

$C_{18}H_{12}O_8N_2$ C 56,2 — H 3,1 — O 33,3 — N 7,3 — M. G. 384.
1) **Dinitropolyporsäure.** Sm. 230° (*A.* **195**, 369). — **II**, *1907.*

$C_{18}H_{12}O_8N_8$ C 46,2 — H 2,6 — O 27,3 — N 23,9 — M. G. 468.
1) **3′-Phenylhydrazido-2,4,6,5′-Tetranitroazobenzol.** Zers. bei 193° (*J. pr.* [2] **44**, 462). — **IV**, *1499.*

$C_{18}H_{12}O_8Cl_4$ 1) **Tetracetat d. 2,4,6,7-Tetrachlor-1,3,5,8-Tetraoxynaphtalin.** Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **286**, 49).

$C_{18}H_{12}O_8P_2$ 1) **1,2-Dioxybenzolphosphinoxyd.** Sd. oberh. 360° (i. V.) (*B.* **27**, 2571). — **II**, *910.*

$C_{18}H_{12}O_{12}N_4$ C 45,4 — H 2,5 — O 40,3 — N 11,8 — M. G. 476.
1) **Diäthyläther d. 1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*A.* **143**, 367). — **III**, *428.*

$C_{18}H_{12}O_{15}N_6$ C 39,1 — H 2,2 — O 43,5 — N 15,2 — M. G. 552.
1) **Aethylester d. α-Acetyl-αα-Di[2,4,6-Trinitrophenyl]essigsäure.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **23**, 2720). — **II**, *1715.*

$C_{18}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **10-Chlorphenylat d. 2-Chlor-5,10-Naphtdiazin** (Chlorphenylphenazoniumchlorid) (*B.* **30**, 1830). — **IV**, *1001.*

$C_{18}H_{12}N_2Br_2$ 1) **6,6′-Bichinolyldibromid** (*B.* **17**, 2448). — **IV**, *1069.*

$C_{18}H_{12}N_2Br_4$ 1) **2,7′-Bichinolyltetrabromid** (*B.* **19**, 2473). — **IV**, *1069.*
2) **6,6′-Bichinolyltetrabromid** (*B.* **17**, 1818, 2448). — **IV**, *1070.*
3) **6,7′-Bichinolyltetrabromid** (*M.* **6**, 553). — **IV**, *1070.*

$C_{18}H_{12}N_2S_2$ 1) **2,2¹-Dichinolyldisulfid.** Sm. 137° (*B.* **21**, 622). — **IV**, *291.*

$C_{18}H_{12}N_5Br_3$ 1) **4-Brom-1-Di[4-Bromphenylazo]amidobenzol** (Bis-p-Bromdiazobenzol-p-Bromanilid) (*B.* **28**, 831). — **IV**, *1521.*

$C_{18}H_{13}ON$ C 83,4 — H 5,0 — O 6,2 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **Acetylphenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 121° (*A.* **202**, 7). — **IV**, *453.*
2) **Acetylphenylnaphtylcarbazol.** Sm. 142° (*B.* **29**, 270). — **IV**, *453.*

$C_{18}H_{13}ON_3$ C 75,2 — H 4,5 — O 5,6 — N 14,6 — M. G. 287.
1) **3-Oxy-5-Phenyl-1-[2-Naphtyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 274—275°. Ag (*Soc.* **73**, 371). — **IV**, *1158.*
2) **3-[2-Naphtyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol** (β-N. d. Isatin). Sm. 234° (*B.* **28**, 2527). — **IV**, *930.*

$C_{18}H_{13}ON_3$ 3) **Safraninon** (s-Amidobenzolindon). HCl (*B.* **28**, 275; **30**, 399; *A.* **286**, 211). — **IV**, *1178.*
4) **3-Phenylhydrazo-α-Naphtoxindol.** Sm. 268—270° (*B.* **21**, 118). — **II**, *623.*
5) **3-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 274° (*B.* **31**, 2415).
6) **5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. oberh. 370° (*B.* **23**, 846; **27**, 3342; **29**, 2951). — **IV**, *1204.*
7) **6-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 240° (*B.* **31**, 2411).
8) **Nitril d. 2-Oxy-1-[3-Methylphenyl]azonaphtalin-1⁶-Carbonsäure.** Sm. 227° (*B.* **26**, 52). — **IV**, *1466.*

$C_{18}H_{13}OBr$ 1) **Bromanhydrobishydrindon.** Zers. bei 180° (*Soc.* **65**, 497). — **III**, *257.*

$C_{18}H_{13}O_2N$ C 78,5 — H 4,7 — O 11,6 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **?-Amido-?-Dioxychrysen.** HJ (*B.* **24**, 953). — **II**, *1004.*
2) **3,4-Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen** (Piperonäthylenchinolin). Sm. 155° (*B.* **27**, 1977). — **IV**, *455.*
3) **1-[1-Naphtyl]imidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **29**, 2038).
4) **1-[2-Naphtyl]imidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **29**, 2038).
5) **2,6-Diphenylpyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 275°. Ag (*B.* **20**, 2761; **29**, 798). — **IV**, *458.*
6) **2-[β-Phenyläthenyl]chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 295° u. Zers. Mg, Ag (*B.* **22**, 3007). — **IV**, *458.*
7) **2-[β-Phenyläthenyl]chinolin-6-Carbonsäure.** Sm. 264° (*B.* **23**, 2260). — **IV**, *459.*
8) **Lakton d. 1-[1-Naphtyl]amidooxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 155—159° (*B.* **29**, 2038).
9) **Lakton d. 1-[2-Naphtyl]amidooxymethylbenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **29**, 2038).
10) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-2-Chinolyläthyl]benzol-2-Carbonsäure** (Monophtalidylchinaldin). Sm. 104°. ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **29**, 188). — **IV**, *309.*

$C_{18}H_{13}O_2N_3$ C 71,3 — H 4,3 — O 10,6 — N 13,8 — M. G. 303.
1) **Acetat d. 4-Oxyphenylazimido-β-Naphtalin.** Sm. 164—165° (*B.* **18**, 3138). — **IV**, *1576.*
2) **?-Nitro-2-Methyl-1-[2-Naphtyl]benzimidazol.** Sm. 162° (*B.* **21**, 592). — **IV**, *877.*
3) **Amidooxyaposafranon.** Sm. 270—280° u. Zers. (*A.* **266**, 256). — **IV**, *1179.*

$C_{18}H_{13}O_2N_5$ C 65,2 — H 3,9 — O 9,7 — N 21,1 — M. G. 331.
1) **Phenylpyrazolonrubazonsäure.** Sm. 124° (127°) u. Zers. (*B.* **27**, 784; *J. pr.* [2] **51**, 62; [2] **52**, 30). — **IV**, *1162*, *1490.*

$C_{18}H_{13}O_2Br$ 1) **2-Brom-1,1′-Diketo-2,3,2′,3′-Tetrahydro-2,2′-Biinden.** Sm. 170 bis 178° u. Zers. (*Soc.* **71**, 243; *B.* **29** [2] 870).

$C_{18}H_{13}O_3N$ C 74,2 — H 4,5 — O 16,5 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **1-Naphtylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (1-Naphtylphtalamidsäure). Sm. 183—185° (*G.* **15**, 480). — **II**, *1797.*
2) **2-Naphtylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*G.* **15**, 480). — **II**, *1797.*
3) **Verbindung** (aus d. Anhydro-1-[β-Oxyäthenyl]benzol-2-Carbonsäure). Sm. 285°. Ag (*B.* **27**, 210). — **II**, *1641.*

$C_{18}H_{13}O_3N_5$ C 62,2 — H 3,7 — O 13,8 — N 20,2 — M. G. 347.
1) **Phenylpyrazolondiketohydroxypyridinphenylhydrazon.** Zers. bei 245°. Phenylhydrazinsalz (*B.* **27**, 3453). — **IV**, *727.*

$C_{18}H_{13}O_3Br$ 1) **Acetat d. 6-Brom-1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 142° (*B.* **31**, 722).
2) **Acetat d. 6-Brom-1-Keto-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 173—174° (*B.* **31**, 722).
3) **Acetat d. 6-Brom-1-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 226—227° (*B.* **31**, 723).

$C_{18}H_{13}O_4N$ C 70,4 — H 4,2 — O 20,8 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **Berberolin.** $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*Soc.* **55**, 87). — **III**, *803.*
2) **2,5-Diphenylpyrrol-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 230—232° (*B.* **19**, 840). — **IV**, *451.*
3) **Pulvinaminsäure** (Monamid d. Pulvinsäure). Sm. 226° (220°). NH_4, $K + 5H_2O$, Zn, $Ag + H_2O$ (*B.* **13**, 1633; *A.* **219**, 14; **282**, 23, 49). — **II**, *2031.*

$C_{18}H_{13}O_4N$ 4) **Methylester d. 4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon-4[2]-Carbonsäure.** Sm. 188° (*B.* **27**, 3073). — **III**, *395*.
5) **Verbindung** (aus Isomethylenphtalid). Sm. 179—180° (*B.* **17**, 2666). — **II**, *1647*.
6) **Verbindung** (aus d. Chinon $C_{18}H_{10}O_4$). Sm. 202—203° u. Zers. (*A.* **293**, 112).

$C_{18}H_{13}O_4N_3$ C 64,5 — H 3,9 — O 19,1 — N 12,5 — M. G. 335.
1) **?-Dinitrotriphenylamin.** Sm. 206—207° (*B.* **23**, 2538). — **II**, *342*.
2) **3-Nitro-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 260° u. Zers. (*B.* **28**, 1387). — **III**, *343*.
3) **Acetat d. 2-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 179,5° (*B.* **28**, 851, 1125). — **IV**, *1430*.
4) **Acetat d. 4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 165—166° (*B.* **28**, 851, 1125). — **IV**, *1430*.
5) **Acetat d. 1-[3-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 161—162° (*Soc.* **53**, 465). — **IV**, *1430*.
6) **Acetat d. 1-[4-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 192—193° (*Soc.* **53**, 466). — **IV**, *1431*.

$C_{18}H_{13}O_4Br$ 1) **Bromtriresorcin.** HBr + H_2O (*A.* **289**, 67).

$C_{18}H_{13}O_5N$ C 66,9 — H 4,0 — O 24,8 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **Pulvinhydroxamsäure.** Sm. 194° u. Zers. Anilinsalz (*A.* **282**, 34). — **II**, *2031*.
2) **Verbindung** (aus Diphtalylsäure). Sm. 150—152° (*A.* **242**, 231). — **II**, *2029*.

$C_{18}H_{13}O_5N_3$ C 61,6 — H 3,7 — O 22,8 — N 11,9 — M. G. 351.
1) **Tartrandibenzamimid** (*A.* **232**, 165). — **II**, *1267*.

$C_{18}H_{13}O_6N$ C 63,7 — H 3,8 — O 28,3 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **Säure** (aus Corydinsäure) + $2H_2O$. Pb (*C.* **1897** [2] 133).
2) **Monacetat d. 3-Acetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 268—271° u. Zers. (*B.* **18**, 1668). — **III**, *424*.

$C_{18}H_{13}O_6Cl$ 1) **Triphloroglucinchlorid** + $2^1/_2H_2O$ (*A.* **276**, 333). — **II**, *1020*.

$C_{18}H_{13}O_6Br$ 1) **Acetat d. Bromthebaolchinon.** Sm. 310° (*B.* **30**, 1391).

$C_{18}H_{13}O_7N$ C 60,8 — H 3,7 — O 31,6 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **Aristinsäure.** Sm. 275°. K + $2H_2O$, Ca + $4H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$, Cu + $3H_2O$, Ag (*B.* **29** [2] 38). — **III**, *780*.
2) **Aristidinsäure.** Zers. bei 260° (*B.* **29** [2] 38). — **III**, *780*.

$C_{18}H_{13}O_7N_3$ C 56,4 — H 3,4 — O 29,2 — N 11,0 — M. G. 383.
1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2-Oxy-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 189—190° (*B.* **31**, 1679).

$C_{18}H_{13}N_2Cl$ 1) **Chlorphenylat d. 5,10-Naphtdiazin** (Phenylphenazoniumchlorid). + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **29**, 2316, 2968; **30**, 2622). — **IV**, *1001*.

$C_{18}H_{13}N_3S_2$ 1) **5-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 255° u. Zers. (*B.* **24**, 4192). — **IV**, *927*.

$C_{18}H_{13}N_5Cl_2$ 1) **Diazophenosafraninchlorid.** + $2AuCl_3$ (*B.* **16**, 469). — **IV**, *1284*.

$C_{18}H_{14}ON_2$ C 78,8 — H 5,1 — O 5,8 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **2-Phenylamido-4-Phenylimido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (Anilidochinonphenylimid). Sm. 125° (*B.* **26**, 385). — **IV**, *838*.
2) **4'-Oxy-4-Phenylazobenzol.** Sm. 240° (*B.* **31**, 482; *A.* **300**, 254). — **IV**, *1415*.
3) **3-[2-Naphtyl]amido-1,4-Benzoxazin.** Sm. 154—155° (*Am.* **20**, 567).
4) **Phenyloxydhydrat d. 5,10-Naphtdiazin** (Phenylphenazoniumhydrat). Salze, siehe diese. Chlorid, Nitrat, Bichromat (*B.* **29**, 2316, 2968; **30**, 2622). — **IV**, *1001*.
5) **Aethyläther d. 9 oder 10-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 186—187° (*B.* **25**, 496). — **IV**, *1055*.
6) **Aethylphenonaphtazon.** Sm. 192—193° (*A.* **290**, 300). — **IV**, *1055*.
7) **Aethylrosindon.** Sm. 180° (*C.* **1898** [2] 920).
8) **ms-Aethylisorosindon.** Sm. 178° (*B.* **29**, 2759; **31**, 2478). — **IV**, *1055*.
9) **N-Acetyldihydro-α-Naphtinolin.** Sm. 174° (*B.* **27**, 2258). — **IV**, *1039*.
10) **Nitril d. β-Aethoxyl-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]äthen-α-Carbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **27**, 834). — **II**, *1977*.

$C_{18}H_{14}ON_4$ C 71,5 — H 4,6 — O 5,3 — N 18,6 — M. G. 302.
1) **4-Phenylnitrosamidoazobenzol.** Sm. 119,5° (*B.* **12**, 261). — **IV**, *1356*.
2) **4-Oxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 131° (*A.* **137**, 87; **263**, 237; **288**, 242; *B.* **9**, 628; *Soc.* **37**, 572). — **IV**, *1415*.

$C_{18}H_{14}ON_4$ 3) **5-Oxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 176—177° (*B.* **22**, 2193). — **IV**, *1416.*

4) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{16}H_{12}N_4$. Sm. 137—139° (*B.* **20**, 2900). — **IV**, *1542.*

5) **Monoacetylderivat d. Base** $C_{16}H_{12}N_4$ (aus d. Verb. $C_{16}H_8O_2N_4$). Sm. 260—261° (*A.* **255**, 353). — **IV**, *1171.*

$C_{18}H_{14}ON_6$ C 65,5 — H 4,2 — O 4,8 — N 25,4 — M. G. 330.

1) **4-[2-Amido-1-Naphtyl]azo-3-Oxy-1-Phenyl-1,2,5-Triazol** (*A.* **295**, 160). — **IV**, *1235.*

$C_{18}H_{14}O_2N_2$ C 74,5 — H 4,8 — O 11,0 — N 9,7 — M. G. 290.

1) **?-Nitrotriphenylamin.** Sm. 139—140° (*B.* **23**, 2537; **31**, 2988). — **II**, *342.*

2) **4-Nitroso-1-Phenylacetylamidonaphtalin.** Sm. 81° (*A.* **286**, 182).

3) **s-Benzoyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 243—243,5° (*Soc.* **71**, 1202).

4) **s-Benzoyl-2-Naphtylharnstoff.** Sm. 219—220° (*Soc.* **71**, 1202).

5) **Benzoyl-2-Naphtenylamidoxim.** Sm. 179° (*B.* **22**, 2451). — **II**, *1455.*

6) **2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon** (*J.* **1863**, 415; *B.* **5**, 851; **16**, 1556; **21**, 2618; **22**, 1655; *A.* **210**, 178; **228**, 331). — **III**, *340.*

7) **5-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinonphenylimid** (*B.* **18**, 788). — **III**, *347.*

8) **Acetat d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 117° (*G.* **15**, 407; *Soc.* **53**, 466; **55**, 117; **63**, 930; *B.* **24**, 2306). — **IV**, *1428.*

9) **Acetat d. 4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 128° (*B.* **17**, 3030). — **IV**, *1427.*

10) **Acetat d. 1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 120—121° (*Soc.* **65**, 840). — **IV**, *1429.*

11) **2-Oxy-1-[4-Acetylphenyl]azonaphtalin** (*B.* **18**, 2695). — **IV**, *1478.*

12) **3,5-Diketo-4-[γ-Phenylallyliden]-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 252° (*B.* **30**, 1018). — **IV**, *992.*

13) **Benzoat d. 6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 150° (Pinner, Imidoäther 243). — **IV**, *957.*

14) **Aethylpseudoisatin-β-Indogenid.** Sm. 197—198° (*B.* **16**, 2200). — **II**, *1615.*

15) **Dimethylindirubin** (*B.* **28**, 2526).

16) **Oxyaposafranon.** Sm. 280° u. Zers. (*A.* **266**, 252; *B.* **28**, 2287).

17) **Dimethylamidophenonaphtoxazon.** Sm. 244°. HCl (*A.* **289**, 123). — **IV**, *1061.*

18) **Muscarin** (*B.* **25**, 3003). — **IV**, *1060.*

19) **Methylester d. 2,3-Diphenyl-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 115 bis 116° (*Soc.* **63**, 1306). — **IV**, *1049.*

20) **Nitril d. β-Benzoylimido-α-Benzoylbuttersäure.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **47**, 112). — **II**, *1195.*

21) **Verbindung** (aus Indirubin). Sm. 204° (*B.* **28**, 2525).

22) **Verbindung** (aus Diacetonitril u. Salicylaldehyd). Sm. 179—180° (*J. pr.* [2] **56**, 139).

$C_{18}H_{14}O_2N_4$ C 67,9 — H 4,4 — O 10,1 — N 17,6 — M. G. 318.

1) **1,3-Di[Phenylnitrosamido]benzol.** Sm. 102° (*B.* **16**, 2798). — **IV**, *572.*

2) **1,4-Di[Phenylnitrosamido]benzol.** Sm. 120° u. Zers. (*M.* **8**, 479). — **IV**, *585.*

3) **3-Nitro-4′-Phenylamidoazobenzol.** Sm. 136—137° (*Soc.* **45**, 118). — **IV**, *1359.*

4) **4-Nitro-4′-Phenylamidoazobenzol.** Sm. 151° (*Soc.* **43**, 440; **45**, 119). — **IV**, *1359.*

5) **1,4-Di[4-Oxyphenylazo]benzol.** Sm. 205—207° (*Soc.* **47**, 659). — **IV**, *1416.*

6) **?-Di[4-Oxyphenylazo]benzol** (*B.* **15**, 3021). — **IV**, *1416.*

7) **1-Phenylazo-4-[m-Dioxyphenylazo]benzol.** Sm. 183—184° (*B.* **15**, 2818). — **IV**, *1444.*

8) **isom. 1-Phenylazo-4-[m-Dioxyphenylazo]benzol.** Sm. 215° (*B.* **15**, 2818). — **IV**, *1444.*

9) **2,4-Di[Phenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 220—222° (*B.* **17**, 880; **21**, 3118). — **IV**, *1443.*

10) **4,6-Di[Phenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 213—215° (217°) (*B.* **15**, 24, 2816; **21**, 3117). — **IV**, *1443.*

$C_{18}H_{14}O_2N_4$ 11) ?-Di[Phenylazo]-1,3-Dioxybenzol. Sm. 220° (*B.* **15**, 24, 2817; **21**, 3117). — **IV**, *1443.*

12) **3,3'-Bi-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 275° u. Zers. (*B.* **28**, 68). — **IV**, *722.*

13) **3,5'-Diphenyl-3',5-Aethylenbi[1,2,4-Oxdiazol].** Sm. 158—159° (*B.* **22**, 2960). — **II**, *1210.*

14) **3-Methyl-2-[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 107°. + C_2H_6O (*Soc.* **59**, 697). — **IV**, *1396.*

15) **α-Imidobenzylamid d. 6-Oxy-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 263° u. Zers. (*B.* **22**, 2615). — **IV**, *988.*

16) **Benzylidenhydrazid d. 5-Keto-4-Benzyliden-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*J. pr.* [2] **51**, 57). — **IV**, *987.*

$C_{18}H_{14}O_2N_6$ C 62,4 — H 4,0 — O 9,2 — N 24,3 — M. G. 346.

1) **Benzylidenhydrazid d. 4-Benzylidenhydrazon-5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 217,5° (*J. pr.* [2] **51**, 58). — **IV**, *535.*

$C_{18}H_{14}O_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. α-Truxillsäure.** Sm. 125° (*B.* **22**, 681). — **II**, *1901.*

2) **Chlorid d. β-Truxillsäure.** Sm. 96° (*B.* **22**, 2260). — **II**, *1902.*

3) **Chlorid d. γ-Truxillsäure.** Sm. 140° (*B.* **22**, 682). — **II**, *1893.*

$C_{18}H_{14}O_2Br_2$ 1) **Dibromretenchinon.** Sm. 250—252° (*A.* **229**, 120). — **III**, *458.*

$C_{18}H_{14}O_3N_2$ C 70,6 — H 4,6 — O 15,7 — N 9,1 — M. G. 306.

1) **2-Naphtylamidomethyl-3-Nitrophenylketon.** Sm. 179° (*B.* **30**, 575).

2) **3-Acetylamido-4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon.** Sm. 308° (*B.* **31**, 2410).

3) **6-Acetylamido-4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon.** Sm. 282° u. Zers. (*B.* **31**, 2416).

4) **?-Acetylamido-4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 215° (*B.* **15**, 286). — **III**, *393.*

5) **Monacetat d. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 173° (*A.* **286**, 87; *B.* **17**, 1812). — **IV**, *1449.*

6) **Monoacetat d. 1-Phenylazo-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 181° (*B.* **23**, 524). — **IV**, *1450.*

7) **Monacetat d. 1-Phenylazo-3,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 133° (*A.* **286**, 83). — **IV**, *1449.*

8) **Monamid d. s-Diphenylketipinsäuremononitril.** Sm. 199—200° u. Zers. (*A.* **282**, 45). — **II**, *2032.*

9) **αβ-Phenylimid-γ-Phenylamid d. Propen-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 250—252° (*A.* **98**, 80; *Soc.* **55**, 238; *Am.* **9**, 192). — **II**, *423.*

$C_{18}H_{14}O_3N_4$ C 64,7 — H 4,2 — O 14,4 — N 16,7 — M. G. 334.

1) **3,5-Di[Phenylnitrosamido]-1-Oxybenzol** (*G.* **20**, 343). — **II**, *724.*

2) **2,4-Di[Phenylazo]-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 228—230° (*B.* **12**, 226; *Soc.* **71**, 190). — **IV**, *1450.*

3) **2-Acetylamido-1-[2-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 154° (*Soc.* **59**, 373). — **IV**, *1394.*

4) **2-Acetylamido-1-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 192° (*Soc.* **59**, 377). — **IV**, *1395.*

5) **2-Acetylamido-1-[4-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 227—228° (*Soc.* **59**, 376). — **IV**, *1395.*

6) **2-Oxy-1-[3-Methylphenyl]azonaphtalin-1⁶-Carbonsäure.** Sm. 283° u. Zers. (*B.* **26**, 52). — **IV**, *1466.*

7) **4-Oxy-1-[3-Methylphenyl]azonaphtalin-1⁶-Carbonsäure.** Sm. 270° u. Zers. (*B.* **26**, 54). — **IV**, *1466.*

8) **Verbindung** (aus Anilin u. Trichlorcitrazinamid) (*B.* **21**, 1248; **27**, 579). — **II**, *423.*

$C_{18}H_{14}O_4N_2$ C 67,1 — H 4,3 — O 19,9 — N 8,7 — M. G. 322.

1) **2,4-Di[Benzoylamido]-1,3-Dioxy-R-Buten** + $^1/_2$ H_2O (Dibenzamidodioxytetrol). Sm. 137—138° (wasserfrei). Ca, Pb (*B.* **21**, 3325; **22**, 115). — **II**, *1185.*

2) **Dimethyläther d. Dioxyindigo.** subl. (*B.* **22**, 2351). — **II**, *1621.*

3) **1,5-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon** (*B.* **16**, 368). — **III**, *414.*

4) **2,3,5,6-Tetraketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 274°. + 2 Aceton (*J. pr.* [2] **47**, 188). — **II**, *467.*

5) **β-Naphtolazoanissäure** + $1^1/_2$ H_2O. Ba + $4^1/_2$ H_2O (*B.* **14**, 2039). — **IV**, *1471.*

$C_{18}H_{14}O_4N_2$ 6) **Diacetat d. 9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 184° (*B.* **22**, 1993). — **III**, *446.*
7) **Verbindung** (aus 5-Keto-1-Aethyl-2-Benzyliden-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol). Sm. 151° (*B.* **24**, 3874). — **II**, *1728.*
8) **Verbindung** (aus Cymol). Sm. 125° (*A.* **172**, 314; *B.* **6**, 937; **20**, 3361; *R.* **6**, 63). — **III**, *300.*
9) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 4-Amido-1-Oxybenzol). Sm. noch nicht bei 290° (*A.* **226**, 70). — **III**, *346.*

$C_{18}H_{14}O_4N_4$ C 61,7 — H 4,0 — O 18,3 — N 16,0 — M. G. 350.
1) **1-Phenylamido-2-[?-Dinitrophenyl]amidobenzol.** Sm. 170—171° (*J. pr.* [2] **46**, 572). — **IV**, *556.*
2) **4,6-Dinitro-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 186° (*B.* **30**, 1668). — **IV**, *572.*
3) **4-Amido-4'-[2,4-Dinitrophenyl]amidobiphenyl.** Sm. 245° (*B.* **9**, 981). — **IV**, *963.*
4) **1,4-Dibenzoyl-3,6-Diamido-2,5-Diketo-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (Hippuroflavindiamid). Sm. 237—238° (*A.* **287**, 94).
5) **4-[2-Nitrophenyl]azo-1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 94—96° u. Zers. K, HCl (*B.* **25**, 1607). — **IV**, *1398.*
6) **4-[3-Nitrophenyl]azo-1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 139° u. Zers. K, HCl (*B.* **25**, 1609). — **IV**, *1398.*
7) **4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 125° u. Zers. K, HCl (*B.* **25**, 1606). — **IV**, *1398.*

$C_{18}H_{14}O_4N_6$ C 57,1 — H 3,7 — O 16,9 — N 22,2 — M. G. 378.
1) **Dinitrophenylphenylenblau** (*B.* **28**, 512). — **IV**, *1278.*

$C_{18}H_{14}O_4Cl_4$ 1) **Tetrachlorhydropolyporsäure.** Sm. 108° (*A.* **195**, 372). — **II**, *1907.*

$C_{18}H_{14}O_4Br_2$ 1) **Acetat d. Dibromthebaol.** Sm. 179° (*B.* **30**, 1389).

$C_{18}H_{14}O_4S$ 1) **Säure** (aus Thiodiglykolsäure u. Benzaldehyd). $Na_2 + 2^1/_2 H_2O$ (*B.* **18**, 3242). — **II**, *1638.*

$C_{18}H_{14}O_4S_2$ 1) **1,3-Di[Phenylsulfon]benzol.** Sm. 190—191° (*B.* **19**, 2421). — **II**, *814.*
2) **Phenyläthenyldisulfiddicarbonsäure** (Disulfidzimmtsäure). Sm. 179°. Na_2 (*M.* **8**, 351). — **II**, *1638.*

$C_{18}H_{14}O_5N_2$ C 63,9 — H 4,1 — O 23,7 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Rhodizoanilid** (*B.* **21**, 1855). — **III**, *355.*

$C_{18}H_{14}O_5N_4$ C 59,0 — H 3,8 — O 21,9 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **Aethylester d. α-[N-Benzoyl-3-Nitrophenylhydrazon]-α-Cyanessigsäure.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **51**, 223). — **IV**, *1456.*
2) **Verbindung** (aus Aepfelsäurebiphenylhydrazid]. Sm. 199° (*B.* **24**, 4193). — **IV**, *712.*

$C_{18}H_{14}O_5Br_2$ 1) **2-Acetat-3,4-Methylenäther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 113—114° (*B.* **32**, 316).

$C_{18}H_{14}O_5S_2$ 1) **Phenylester d. Diphenylsulfon-3-Sulfonsäure.** Sm. 106° (*B.* **19**, 2421). — **II**, *814.*
2) **Verbindung** (aus Benzolsulfonsäurechlorid u. Oxybenzol). Sm. 123° (*G.* **11**, 66). — **II**, *668.*

$C_{18}H_{14}O_6N_2$ C 61,0 — H 3,9 — O 27,1 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **Dimethyläther d. 4,5-Di[4-Oxybenzoyl]-1,2,3,6-Dioxdiazol** (Dianisyldinitrosacyl). Sm. 139° (*B.* **23**, 1202; *R.* **10**, 215). — **III**, *134.*

$C_{18}H_{14}O_6N_4$ C 56,6 — H 3,7 — O 25,1 — N 14,6 — M. G. 382.
1) **Verbindung** (aus Weinsäurediphenylhydrazid). Sm. 182° (*B.* **24**, 4193). — **IV**, *721.*

$C_{18}H_{14}O_6Br_2$ 1) **Monacetat d. Dibrombrasilin.** Sm. 170° (*B.* **27**, 528). — **III**, *653.*

$C_{18}H_{14}O_6S_2$ 1) **1,3-Phenylenester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 69—70° (*B.* **24**, 417). — **II**, *918.*
2) **1,4-Phenylenester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 120—121° (*B.* **24**, 418). — **II**, *941.*

$C_{18}H_{14}O_7N_2$ C 58,4 — H 3,8 — O 30,3 — N 7,5 — M. G. 370.
1) **Tartrandibenzamsäure.** Cu_3 (*A.* **232**, 160). — **II**, *1267.*
2) **Dimethylester d. Azoxybenzol-4,4'-Diketocarbonsäure.** Sm. 173 bis 175° (*B.* **22**, 206). — **IV**, *1345.*

$C_{18}H_{14}O_8N_2$ C 56,0 — H 3,6 — O 33,2 — N 7,2 — M. G. 386.
1) **Dinitro-β-Cocasäure.** Sm. 252° (*A.* **271**, 205). — **II**, *1404.*
2) **α-Dinitro-α-Truxillsäure.** Sm. 228—229° (*B.* **24**, 2589). — **II**, *1901.*

$C_{18}H_{14}O_8N_2$ 3) **β-Dinitro-α-Truxillsäure.** Sm. 290° u. Zers. Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **24**, 2590). — II, *1902.*
4) **Dinitro-β-Truxillsäure.** Sm. 216° (*B.* **24**, 2590). — II, *1902.*
5) **Dinitro-γ-Truxillsäure.** Sm. 293° (*B.* **24**, 2590). — II, *1903.*
6) **Dinitro-δ-Truxillsäure.** Sm. 226° (*A.* **271**, 207). — II, *1904.*

$C_{18}H_{14}O_{14}Br_{12}$ 1) Verbindung (aus 4,5,6-Tribrom-1,2,3-Trioxybenzol). Sm. 79—80° (*A.* **245**, 329). — II, *1013.*

$C_{18}H_{14}NCl$ 1) **Chlormethylat d. α-Chrysidin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **266**, 165). — IV, *463.*
2) **Chlormethylat d. β-Chrysidin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **266**, 168). — IV, *464.*

$C_{18}H_{14}NJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Chrysidin.** Sm. 108° (*A.* **266**, 165). — IV, *463.*
2) **Jodmethylat d. β-Chrysidin.** Sm. 237° (*A.* **266**, 168). — IV, *464.*

$C_{18}H_{14}N_2Cl_2$ 1) **7-Chlorphenylat d. 9-Chlor-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 2478).

$C_{18}H_{14}N_2S$ 1) **2-Merkapto-3-[4-Methylphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 307° (*B.* **25**, 2832). — IV, *919.*
2) **2-Thiocarbonyl-3-[1-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 255° (*J. pr.* [2] **52**, 409). — IV, *635.*
3) **2-Thiocarbonyl-3-[2-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 280° (*J. pr.* [2] **52**, 413). — IV, *635.*

$C_{18}H_{14}N_3Cl$ 1) **Aposafraninchlorid** (*B.* **30**, 2624).

$C_{18}H_{14}N_4S_4$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-3-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 169° (*B.* **24**, 392). — IV, *851.*

$C_{18}H_{15}ON$ C 82,8 — H 5,7 — O 6,1 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtylimido]methylbenzol.** Sm. 98° (*A.* **241**, 341). — III, *85.*
2) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sd. 262 bis $265°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 310).
3) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sd. $269°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 307).
4) **1-Naphtylamidomethylphenylketon.** Sm. 125° (*B.* **30**, 575).
5) **2-Naphtylamidomethylphenylketon.** Sm. 150° (*B.* **30**, 575).
6) **Phenylamidomethyl-1-Naphtylketon.** Sm. 130° (*B.* **19**, 2899). — III, *174.*
7) **Methyloxydhydrat d. α-Chrysidin.** Sm. 110°. Chlorid, Jodid (*A.* **266**, 165). — IV, *463.*
8) **Methyloxydhydrat d. α-Chrysidin.** Sm. 133°. Chlorid, Jodid (*A.* **266**, 168). — IV, *464.*
9) **4-Methylphenylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 191° (*A.* **180**, 324). — II, *1454.*
10) **Phenyl-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 115° (*A.* **209**, 154). — II, *607.*
11) **Phenyl-2-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 93° (*A.* **209**, 157). — II, *616.*
12) **Methyl-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **18**, 687). — II, *1168.*
13) **Methyl-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 169° (*B.* **18**, 680). — II, *1168.*

$C_{18}H_{15}ON_3$ C 74,7 — H 5,2 — O 5,5 — N 14,5 — M. G. 289.
1) **4-Nitroso-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 153° (*A.* **255**, 144; **286**, 176). — IV, *572.*
2) **2-Acetylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 152—153° (*B.* **18**, 799). — IV, *1393.*
3) **4-Acetylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 233° (*B.* **28**, 2197). — IV, *1392.*
4) **Aethyläther d. 5-Oxy-3-Phenyl-β-Naphtisotriazol.** Sm. 160° (*B.* **25**, 1017). — IV, *1576.*
5) **Dimethylamidophenonaphtoxazin** + H_2O (Methylnilblau). HCl (*A.* **289**, 111). — IV, *1208.*

$C_{18}H_{15}OCl$ 1) **1-Keto-2-[α-Chlor-γ-Phenylpropenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 81 bis 82° (*Soc.* **65**, 486). — III, *253.*

$C_{18}H_{15}OP$ 1) **Phenyläther d. Diphenyloxyphosphin.** Sd. $265—270°_{62}$ (*B.* **18**, 2109). — IV, *1657.*

$C_{18}H_{15}O_2N$ C 78,0 — H 5,4 — O 11,5 — N 5,1 — M. G. 277.

1) **Methyläther d. 4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 150° (*B.* **15**, 1970). — III, *394.*
2) **Aethyläther d. 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 104° (*B.* **14**, 1496; **15**, 282). — III, *393.*
3) **β-[2-Naphtyl]äther d. α-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 144 bis 145° (*B.* **28**, 3032). — III, *133.*
4) **Acetat d. 7-Phenylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 162° (*B.* **26**, 3088). — II, *886.*
5) **9-Diacetylamidoanthracen.** Sm. 159° (*B.* **23**, 2525). — II, *640.*
6) **?-Aethylphenylamido-1,2-Naphtochinon?** Sm. 165° (*B.* **15**, 691). — III, *393.*
7) **2-Aethylphenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 155°. HCl (*B.* **15**, 1810). — III, *376.*
8) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinonäthylimid.** Sm. 129—130° (*A.* **226**, 40). — III, *460.*
9) **Methyläther d. 2-[β-Phenyläthenyl]-5-[4-Oxyphenyl]oxazol.** Sm. 99 bis 100°. HCl (*B.* **29**, 2102). — IV, *456.*
10) **2,6-Dioxy-4-Phenyl-3-Benzylpyridin.** Sm. 175° (*Soc.* **75**, 251).
11) **α-[3-Methoxyl-4-Oxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen** (Vanilloäthylenchinolin). Sm. 182°. HCl, $+ 2^1/_2 H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **27**, 1975). — IV, *454.*
12) **Acetat d. 4-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]chinolin** (A. d. Flavenol). Sm. 128° (*B.* **16**, 69). — IV, *436.*
13) **Acetat d. 2-[4-Oxy-3-Methylphenyl]chinolin.** Sm. 106° (*M.* **9**, 106). — IV, *434.*
14) **Aethylester d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 50—51°. $(2HCl, PtCl_4)$, Pikrat (*J. pr.* [2] **56**, 297).
15) **Oxim d. Verbindung $C_{18}H_{14}O_2$.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **28**, 1210). — III, *325.*
16) **2-Methyl-1,5-Diphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 226° (*B.* **18**, 2595). — IV, *357.*
17) **2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin-4-Carbonsäure.** NH_4 (*B.* **20**, 2760). — II, *1901.*
18) **3-Crotonyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure + H_2O.** Sm. 226° (wasserfrei). Ag (*B.* **27**, 2024). — IV, *450.*
19) **Phenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 103—104° (*B.* **20**, 2122). — II, *663.*
20) **Benzylester d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 82° (*A.* **282**, 124). — IV, *353.*
21) **2-Naphtylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 149° (*B.* **25**, 1087). — II, *878.*
22) **Aethylimid d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (Ae. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 108° (*B.* **26**, 2478). — II, *1897.*
23) **Aethylimid d. αβ-Diphenyläthen-α,α2-Dicarbonsäure** (Benzalhomophtaläthylimid). Sm. 97° (*B.* **20**, 2498). — III, *36.*
24) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 169° (*J. pr* [2] **41**, 317). — II, *1690.*
25) **Phenylamid d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **41**, 316). — II, *1689.*
26) **Methylphenylamid d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **25**, 3635). — II, *1691.*
27) **1-Naphtylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 140° (*A.* **279**, 129). — II, *1552.*
28) **2-Naphtylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 189° (*A.* **279**, 129). — II, *1552.*
29) **Verbindung** (aus Benzoylessigsäurealdehyd). Sm. 219—220° (*B.* **21**, 1138). — III, *95.*

$C_{18}H_{15}O_2N_3$ C 70,8 — H 4,9 — O 10,5 — N 13,8 — M. G. 305.

1) **4-Acetylamido-1-[3-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 232—235° (*B.* **27** [2] 596). — IV, *1415.*
2) **2-Phenylazo-4-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 267—268° (*B.* **29**, 2949). — IV, *1431.*

$C_{18}H_{15}O_2N_3$ 3) **2-Oxyphenylacetylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 198° (*B.* **18**, 3127). — **IV**, *1576.*
4) **4-Oxyphenylacetylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 218° (*B.* **18**, 3129). — **IV**, *1576.*
5) **α-[2-Naphtyl]-β-Phenylguanidin-3-Carbonsäure.** HCl (*B.* **16**, 338). — **II**, *1269.*
6) **4-Phenylazo-1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 133° u. Zers. HCl, K (*B.* **24**, 2902). — **IV**, *1398.*
7) **Methylester d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 149°. — **IV**, *1170.*

$C_{18}H_{15}O_2N_5$ C 64,9 — H 4,5 — O 9,6 — N 21,0 — M. G. 333.
1) **Diamid d. 2-Methyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin-4³,6³-Dicarbonsäure?** (*B.* **17**, 1434; Pinner, Imidoäther 195). — **IV**, *1262.*

$C_{18}H_{15}O_2Br$ 1) **Bromretenchinon.** Sm. 210—212° (*Z.* **1869**, 73). — **III**, *458.*

$C_{18}H_{15}O_2P$ 1) **Phenylester d. Diphenylphosphinsäure.** Sm. 135—136°; Sd. oberh. 360° u. Zers. (*B.* **18**, 2113). — **IV**, *1657.*

$C_{18}H_{15}O_3N$ C 73,7 — H 5,1 — O 16,4 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **α-Phenoldichroïn** (*B.* **7**, 247, 966, 1099; **17**, 1877). — **III**, *678.*
2) **Dizimmthydroxamsäure.** Sm. 152°. Na, K, Pb, Ag (*A.* **178**, 219). — **II**, *1408.*
3) **4-Oxy-5-Keto-3-Acetyl-1,2-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol.** Zers. bei 239—240° (*B.* **31**, 1307).
4) **Benzoat d. α-Oxy-α-[2-Furanyl]-β-[2-Pyridyl]äthan** (Benzoylpikolylfurylalkeïn). Sm. 47—49°. (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2695). — **IV**, *333.*
5) **γ-Cyan-α-Keto-αδ-Diphenylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 178°. Ba + H_2O (*Bl.* [3] **15**, 777).
6) **Benzylbetaïn d. Chininsäure.** Sm. 159° (*A.* **276**, 279). — **IV**, *362.*
7) **1,4-Anhydrid d. 6-Methoxyl-1-Methyl-2-Phenylchinolinammonium-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 218° u. Zers. (*A.* **282**, 87). — **IV**, *447.*
8) **Methylester d. 6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 111° (*A.* **282**, 106). — **IV**, *447.*
9) **Aethylester d. 4-Oxy-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 262° (*B.* **18**, 2633; **19**, 1462). — **IV**, *446.*
10) **3-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 217—218,5° (*A.* **288**, 132).
11) **Oxim d. Verbindung $C_{18}H_{14}O_3$** (aus d. Verbind. $C_{18}H_{16}O_4$). α-Modif. Sm. 185° u. Zers.; β-Modif. Sm. 179—180° u. Zers. (*B.* **28**, 1209, 1210). — **III**, *325.*
12) **Verbindung** (aus Diphenacylcyanessigsäure) = $(C_{18}H_{15}O_3N)_x$. Sm. 170° u. Zers. (*Bl.* [3] **15**, 1013).

$C_{18}H_{15}O_3N_3$ C 67,3 — H 4,7 — O 14,9 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **4-Nitro-2-Acetylamido-1-[2-Naphtyl]amidobenzol.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **21**, 591). — **IV**, *558.*
2) **Aethyläther d. 1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 151—152° (*Soc.* **65**, 841). — **IV**, *1429.*
3) **Aethylester d. Phenylbenzoylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **49**, 331). — **IV**, *1455.*

$C_{18}H_{15}O_3Br$ 1) **Acetat d. γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 153° (*B.* **31**, 714 Anm.).

$C_{18}H_{15}O_3Br_3$ 1) **Tribrompyroguajacin.** Sm. 172° (*M.* **1**, 601). — **III**, *645.*

$C_{18}H_{15}O_3P$ 1) **Triphenylphosphit.** Sd. 220°$_{11}$ (*A.* **218**, 96; **239**, 311). — **II**, *659.*
2) **Diphenylester d. Phenylphosphinsäure.** Sm. 63,5° (*A.* **181**, 338). — **IV**, *1651.*
3) **Triphenylester d. Phosphorigen Säure** (*B.* **27**, 493).

$C_{18}H_{15}O_3As$ 1) **Triphenylester d. Arsenigensäure.** Sd. 275°$_{57}$ (*B.* **28**, 621).

$C_{18}H_{15}O_4N$ C 69,9 — H 4,8 — O 20,7 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Phenoloxychroïn** + H_2O (*B.* **17**, 1878). — **III**, *679.*
2) **2,5-Dimethyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. bei 244°. K_2, Ba, Ag (*A.* **236**, 307). — **IV**, *92.*
3) **2,5-Dimethyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. oberh. 260°. Ba (*B.* **18**, 304; *A.* **236**, 306). — **IV**, *92.*
4) **β,2'-Imid d. αβ-Diphenylpropan-β,2,2'-Tricarbonsäure.** Sm. 233 bis 236° (*B.* **27**, 2499). — **II**, *2027.*

$C_{18}H_{15}O_4N$ 5) **Benzylimid d. Benzoyläpfelsäure.** Sm. 100° (*G.* **23** [1] 174). — **II,** *530.*
6) **isom. Benzylimid d. Benzoyläpfelsäure.** Sm. 122° (*G.* **23** [1] 175). — **II,** *530.*
7) **4-Butyroxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 156° (*C.* **1897** [1] 49).

$C_{18}H_{15}O_4N_3$ C 64,1 — H 4,4 — O 19,0 — N 12,5 — M. G. 337.
1) **Dibenzoat d. 2,5-Di[Oximido]tetrahydropyrrol.** Sm. 187—189° (*B.* **22**, 2965). — **II,** *1210.*

$C_{18}H_{15}O_4Cl_3$ 1) **Diacetat d. βββ-Trichlor-αα-[4,4'-Dioxydiphenyl]äthan.** Sm. 138° (*B.* **7**, 1202). — **II,** *995.*

$C_{18}H_{15}O_4Br$ 1) **Aethyläther d. α-Brom-α-Oxy-βγδ-Triketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 101—102° (*B.* **27**, 718). — **III,** *318.*
2) **Aethylester d. β-Brom-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Ae. d. Dibenzoylbromessigsäure). Sm. 109—110° (*A.* **282**, 160). — **II,** *1896.*

$C_{18}H_{15}O_4P$ 1) **Triphenylester d. Phosphorsäure.** Sm. 48—50° (45°); Sd. 245°$_{11}$ (*A.* **92**, 317; **224**, 159; *B.* **8**, 1523; **15**, 640; **16**, 1765; **18**, 1718; **30**, 2372; *G.* **11**, 69; *H.* **25**, 442). — **II,** *660.*

$C_{18}H_{15}O_6N$ C 63,3 — H 4,4 — O 28,2 — N 4,1 — M. G. 341.
1) **1,4-Benzochinonamid?** (*Berz. J.* **26**, 801; *A.* **210**, 178). — **III,** *330.*
2) **Triacetat d. Hydroresorufin.** Sm. 216° (*B.* **22**, 3031). — **II,** *933.*
3) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol) (*B.* **18**, 374). — **II,** *923.*

$C_{18}H_{15}O_7Br$ 1) **Monacetat d. ?-Brom-3,4,2',4',6'-Pentaoxydiphenylketon-3,4-Methylenäther-?-Dimethyläther** (Acetylbromprotocoteïn). Sm. 175° (*B.* **24**, 2986). — **III,** *209.*

$C_{18}H_{15}O_7P$ 1) **Tri[3-Oxyphenylester] d. Phosphorsäure** + H_2O. Sm. 75° (*Bl.* [3] **15**, 363).
2) **Tri[4-Oxyphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 149° (*Bl.* [3] **15**, 361).

$C_{18}H_{15}N_2Cl$ 1) **7-Chloräthylat d. αβ-Naphtophenazin.** + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1898** [2] 920).

$C_{18}H_{15}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. αβ-Naphtophenazin.** Sm. bei 150° u. Zers. (*B.* **26**, 180). — **IV,** *1051.*

$C_{18}H_{15}N_4Cl$ 1) **5-Chlorphenylat d. 2,8-Diamido-5,10-Naphtdiazin.** 2 + $PtCl_4$ (*Bl.* **48**, 772; *B.* **19**, 3123; **28**, 1581, 1697). — **IV,** *1282.*

$C_{18}H_{15}ClSi$ 1) **Siliciumtriphenylchlorid.** Sm. 88—89° (*B.* **19**, 1018). — **IV,** *1701.*

$C_{18}H_{15}ClSn$ 1) **Zinntriphenylchlorid.** Sm. 106° (*A.* **194**, 172; *B.* **12**, 509). — **IV,** *1714.*

$C_{18}H_{15}Cl_2As$ 1) **Triphenylarsendichlorid.** Sm. 171°. + $HgCl_2$ (*A.* **201**, 242). — **IV,** *1689.*

$C_{18}H_{15}Cl_2Bi$ 1) **Wismuthtriphenyldichlorid.** Sm. 141,5° (140°) (*B.* **20**, 56; *A.* **251**, 329). — **IV,** *1698.*

$C_{18}H_{15}Cl_2Sb$ 1) **Antimontriphenyldichlorid.** Sm. 143° (*A.* **233**, 50; *B.* **31**, 2911; *G.* **24** [1] 318). — **IV,** *1695.*

$C_{18}H_{15}Br_2Bi$ 1) **Wismuthtriphenyldibromid.** Sm. 122° (119°) (*B.* **20**, 56; *A.* **251**, 329). — **IV,** *1698.*

$C_{18}H_{15}Br_2Sb$ 1) **Antimontriphenyldibromid.** Sm. 216° (*A.* **233**, 50). — **IV,** *1695.*

$C_{18}H_{15}J_2Sb$ 1) **Antimontriphenyldijodid.** Sm. 153° (*A.* **233**, 51). — **IV,** *1695.*

$C_{18}H_{15}SP$ 1) **Triphenylphosphinsulfid.** Sm. 157,5°; Sd. oberh. 360° u. ger. Zers. (*A.* **229**, 307). — **IV,** *1660.*

$C_{18}H_{15}SP_3$ 1) **Sulfid** (aus Phenylphosphin). Sm. 138° (*B.* **10**, 811). — **IV,** *1648.*

$C_{18}H_{15}SAs$ 1) **Triphenylarsinsulfid.** Sm. 162° (*A.* **201**, 244; *B.* **19**, 1032). — **IV,** *1689.*

$C_{18}H_{15}S_4P$ 1) **Triphenylperthiophosphorsäure.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **10**, 234). — **II,** *661.*

$C_{18}H_{15}PSe$ 1) **Triphenylphosphinselenid.** Sm. 184—186° (*A.* **229**, 308). — **IV,** *1660.*

$C_{18}H_{16}ON_2$ C 78,3 — H 5,8 — O 5,8 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **3,5-Di[Phenylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 94—95°. 2HCl, (2HCl,$PtCl_4$) (*A.* **256**, 260; *G.* **20**, 343). — **II,** *724.*
2) **3-Acetylamido-1-[2-Naphtyl]amidobenzol.** Sm. 135° (*B.* **26**, 979). — **IV,** *573.*
3) **4-Acetylamido-1-Phenylamidonaphtalin?** Sm. 192° (*A.* **286**, 184). — **IV,** *922.*
4) **s-Benzyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 203° (*B.* **24**, 3818). — **II,** *608.*
5) **1,4-Naphtochinondimethylamidophenylimid** (α-Naphtolblau) (*B.* **16**, 2851; **18**, 2917; *A.* **289**, 129). — **III,** *371.*
6) **1-Naphtyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan** (*B.* **30**, 1703).

$C_{18}H_{16}ON_2$ 7) **2-Naphtyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 145° (*B.* **30**, 1702). — **IV**, *755.*
8) **α-Phenyl-α-Benzyl-β-[2-Fural]hydrazin.** Sm. 138° (*G.* **27** [2] 239). — **IV**, *812.*
9) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 93°. (*B.* **19**, 2489). — **IV**, *1435.*
10) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 103 bis 104° (*B.* **19**, 2488). — **IV**, *1435.*
11) **Aethyläther d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin** (*B.* **20**, 3177; *Soc.* **55**, 608). — **IV**, *1428.*
12) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 98—100° (*B.* **17**, 3028; **25**, 1013; **27**, 2351; *Soc.* **55**, 609). — **IV**, *1427.*
13) **6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 243° (*B.* **22**, 1626). — **IV**, *1041.*
14) **Methyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 121° (*J. pr.* [2] **39**, 197). — **IV**, *1192.*
15) **2-[3-Acetylamido-4-Methylphenyl]chinolin.** Sm. 176—177° (*M.* **9**, 104). — **IV**, *1030.*
16) **4-Methyl-2-[4-Acetylamidophenyl]chinolin.** Sm. 162—163°. — **IV**, *1030.*
17) **Aethyloxydhydrat d. αβ-Naphtophenazin.** Sm. bei 185°. Jodid (*B.* **26**, 181). — **IV**, *1051.*
18) **N-Acetyltetrahydro-α-Naphtinolin.** Sm. 240° (*B.* **27**, 2255). — **IV**, *1032.*
19) **β-Naphtolviolet.** HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **12**, 2066; *Soc.* **39**, 39). — **II**, *886.*

$C_{18}H_{16}ON_4$ C 71,0 — H 5,3 — O 5,3 — N 18,4 — M. G. 304.
1) **Diazobenzolnitrosodiphenylamin.** Sm. 112° u. Zers. (*B.* **21**, 2614). — **IV**, *797.*
2) **5-Phenyloxydhydrat d. 2,8-Diamido-5,10-Naphtdiazin** (Phenosafranin). 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat (*B.* **16**, 466, 871; **19**, 3123; **21**, 1593; **28**, 1581, 1697; **30**, 1565; *Bl.* **48**, 339, 772). — **IV**, *1282.*

$C_{18}H_{16}ON_6$ C 65,1 — H 4,8 — O 4,8 — N 25,3 — M. G. 332.
1) **Verbindung** (aus 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol). Sm. 140—141°. — **IV**, *1105.*

$C_{18}H_{16}OSi$ 1) **Siliciumtriphenyloxydhydrat.** Sm. 139—141° (*B.* **19**, 1019). — **IV**, *1702.*

$C_{18}H_{16}OSn$ 1) **Zinntriphenyloxydhydrat** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 117—118° (*A.* **194**, 174). — **IV**, *1715.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2$ C 74,0 — H 5,5 — O 10,9 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **Methylenäther d. δ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Butadiën.** Sm. 190—192° (*B.* **28**, 1369). — **IV**, *764.*
2) **4-Phenylhydrazon-3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 172° (*A.* **294**, 308). — **IV**, *1480.*
3) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtyl]nitrosamidomethylbenzol.** Sm. 133° (*A.* **241**, 342). — **II**, *754.*
4) **4-Aethyläther d. 4-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 171° (*B.* **27**, 2359). — **IV**, *1440.*
5) **1^4-Aethyläther d. 4-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 168° (*B.* **27**, 2360). — **IV**, *1440.*
6) **Monoäthyläther d. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 172 bis 173° (*B.* **17**, 1812). — **IV**, *1449.*
7) **Monoäthyläther d. 1-Phenylazo-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 137° (*B.* **23**, 524). — **IV**, *1450.*
8) **1-Benzoyl-3-Keto-4,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 99° (*A.* **266**, 129). — **IV**, *522.*
9) **Acetat d. α-Phenyl-β-[4-Oxy-1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 157° (*B.* **24**, 2313). — **IV**, *1506.*
10) **Acetat d. 5-Methyl-3-Phenyl-1-[4-Oxyphenyl]pyrazol.** Sm. 133° (*A.* **278**, 301). — **IV**, *937.*
11) **3-[β-Phenyläthenyl]-4-[α-Oxy-α-Phenyläthyl]-1,2,5-Oxdiazol.** Sm. 132° (*B.* **28**, 1211). — **III**, *325.*
12) **2,5-Diketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin.** Sm. 231—232° (*J. pr.* [2] **47**, 185). — **II**, *471.*
13) **Dimethyläther d. 2,3-Di[4-Oxymethyl]-1,4-Diazin.** Sm. 134° (*Soc.* **63**, 1303). — **IV**, *1038.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2$ 14) **2^4-Aethyläther d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-4-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 274° (*B.* **23**, 2955). — **IV**, *1040.*

15) **1-Acetyl-3-[4-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 121—122° (*B.* **18**, 196). — **II**, *1652.*

16) **Aethyläther d. 5-Benzoylamido-6-Oxychinolin.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **48**, 30). — **IV**, *911.*

17) **Aethyläther d. 5-Benzoylamido-8-Oxychinolin** (Analgen) (*J. pr.* [2] **48**, 25). — **IV**, *913.*

18) **7-Dimethylamido-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 275° u. Zers. $Zn + 2^1/_2 H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + H_2O$, Ag (*A.* **281**, 20). — **IV**, *1036.*

19) **Aethylester d. 1,5-Diphenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 90°; Sd. 400° (*B.* **20**, 2185; **25**, 3144). — **IV**, *946.*

20) **Aethylester d. 6-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **28**, 737). — **IV**, *1036.*

21) **4-Methylphenylimid d. 4-Methylphenylimidobernsteinsäure.** Sm. 228° (*B.* **26**, 1766). — **II**, *509.*

$C_{18}H_{16}O_2N_4$ C 67,5 — H 5,0 — O 10,0 — N 17,5 — M. G. 320.

1) **1,2-Diacetyl-3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 228 bis 229° (*B.* **26**, 2133; **27**, 1005; *A.* **297**, 259). — **II**, *1214.*

2) **1,4-Diacetyl-3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 215° (*B.* **27**, 1005; *A.* **297**, 262). — **II**, *1215.*

3) **5-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Phenylhydrazonmethylcarbonsäure.** Sm. 207—208° (*A.* **295**, 322). — **IV**, *547.*

$C_{18}H_{16}O_2Br_2$ 1) **$\beta\gamma$-Dibrom-γ-Phenylpropylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 151° (*A.* **189**, 344). — **II**, *1407.*

$C_{18}H_{16}O_2Br_4$ 1) **$\alpha\beta$-Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 234° (*B.* **28**, 2909, 2914, 2921; **29**, 1112, 2338; *A.* **301**, 275).

2) **isom. $\alpha\beta$-Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthen?** Sm. 217—220° (*A.* **301**, 273).

3) **$\alpha\beta$-Di[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 232° (*A.* **302**, 85).

4) **$\beta\gamma$-Dibrom-γ-Phenylpropylester d. $\alpha\beta$-Dibrom-β-Phenylpropionsäure?** (*A.* **189**, 348). — **II**, *1407.*

5) **Verbindung** (aus 1,3,6-Tribrom-4-Keto-1,2,5-Trimethyl-1,4-Dihydrobenzol). Sm. bei 230° (*B.* **28**, 2914; **29**, 1115, 1116).

6) **Verbindung** (aus d. Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 254° (*A.* **302**, 93).

$C_{18}H_{16}O_2Br_6$ 1) **$\alpha\beta$-Dibrom-$\alpha\beta$-Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 179° (*B.* **29**, 1117).

$C_{18}H_{16}O_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 2 Molec. Merkaptobenzol) (*J. pr.* [2] **53**, 482). — **III**, *344.*

$C_{18}H_{16}O_3N_2$ C 70,1 — H 5,2 — O 15,6 — N 9,1 — M. G. 308.

1) **2-Alloxanylamidodi[4-Methylphenyl]amin.** α-Modif. Sm. 252° u. Zers.; β-Modif. Sm. 242—247° u. Zers. (*B.* **26**, 542). — **IV**, *616.*

2) **γ-Benzoylphenylhydrazon-$\beta\delta$-Diketopentan.** Sm. 160—161° (*B.* **25**, 3194). — **IV**, *787.*

3) **Monooxim d. 4-Oxy-5-Keto-3-Acetyl-1,2-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol.** Sm. 213—215° (*B.* **31**, 1307).

4) **Benzoat d. 4-Oxy-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 139° (*A.* **293**, 53). — **IV**, *513.*

5) **Anhydro-α-[3-Methylphenyl]amido-α-[3-Methylphenyl]imidoäthan-$6^1,6^2$-Dicarbonsäure.** Sm. 293° (*B.* **30**, 1189).

6) **Aethylester d. 6-Oxy-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **28**, 481). — **IV**, *1036.*

7) **Imid d. β-Phenylbenzoylamidopropan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **18**, 1042). — **II**, *440.*

8) **Dioxim** (aus d. Verb. $C_{18}H_{16}O_4$). Sm. 157—158° (*B.* **28**, 1208). — **III**, *324.*

9) **Verbindung** (aus Diacetylweinsäureanhydrid u. p-Toluidin) (*Soc.* **71**, 1062).

10) **Verbindung** (aus Oxybenzol u. Harnstoff). Sm. 61° (*J.* **1886**, 548). — **II**, *651.*

11) **Verbindung** (aus d. γ-Phenylhydrazon-α-Phenylbutan-α^2,β-Dicarbonsäure-β-Aethylester). Sm. 228—229° (*A.* **236**, 194). — **IV**, *719.*

$C_{18}H_{16}O_3N_4$ C 64,3 — H 4,7 — O 14,3 — N 16,7 — M. G. 336.

1) **4-[3-Nitrobenzyliden]amido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 213° (*A.* **293**, 62). — **IV**, *1109.*

2) **Acetat d. 3-Oxy-5-[3-Acetylamidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 117° (*Soc.* **71**, 212). — **IV**, *1271.*

3) **Acetat d. 3-Oxy-5-[4-Acetylamidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 215° (*Soc.* **71**, 208). — **IV**, *1271.*

4) **Aethylester d. 4-Phenylhydrazon-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 152—154° (*B.* **24**, 4212; **25**, 1979). — **IV**, *729.*

$C_{18}H_{16}O_3Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-ζ-Oxy-γδ-Diketo-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 127° u. Zers. (*B.* **28**, 1211). — **III**, *325.*

2) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-[4-Methylphenyl]-γ-[2-Oxyphenyl]-propan.** Sm. 136—137° (*B.* **29**, 239). — **III**, *234.*

$C_{18}H_{16}O_4N_2$ C 66,7 — H 4,9 — O 19,7 — N 8,6 — M. G. 324.

1) **αδ-Dioximido-βγ-Diketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 181° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **25**, 3474). — **III**, *324.*

2) **Diacetat d. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. α-Benzildioxim). Sm. 147—148° (*B.* **21**, 798). — **III**, *294.*

3) **Diacetat d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. β-Benzildioxim). Sm. 124—125° (*A.* **252**, 46; *B.* **21**, 799). — **III**, *294.*

4) **Diacetat d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. γ-Benzildioxim). Sm. 114—115° (*B.* **22**, 714). — **III**, *294.*

5) **Di[4-Methylbenzyliden]hydrazin-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 280° (*C.* **1896** [2] 380; *Bl.* [3] **17**, 368).

6) **α,2-Lakton d. β-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 157—159° (*A.* **246**, 344). — **IV**, *724.*

7) **Aethylester d. Phenylazobenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 116 bis 117° (*B.* **21**, 1705). — **IV**, *1475.*

8) **Phenylmonamid d. Citronensäurephenylimid** (Citrodianil) (*A.* **82**, 87; **98**, 88). — **II**, *423.*

9) **Diphenyldiamid d. Akonitsäure.** Sm. 188—189° (*Am.* **9**, 193). — **II**, *423.*

10) **?-Nitro-2-Isopropyl-4-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 167° (*A.* **221**, 169). — **II**, *1806.*

$C_{18}H_{16}O_4N_4$ C 61,3 — H 4,5 — O 18,2 — N 15,9 — M. G. 352.

1) **1,4-Dibenzoyl-3,6-Diamido-2,5-Dioxy-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (Dihydrohippuroflavindiamid). Sm. 240° u. Zers. (*A.* **287**, 90).

2) **3,6-Diketo-2,5-Diacetyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 153° (*B.* **21**, 2330). — **IV**, *676.*

3) **Diazotruxillsäure** (*B.* **24**, 2591). — **IV**, *1557.*

4) **Verbindung** (aus Diäthylendi[2-Methylphenyl]diamin). Sm. 282° (*B.* **23**, 1982). — **II**, *459.*

5) **Verbindung** (aus Diäthylendi[4-Methylphenyl]diamin). Sm. 166—167° (*B.* **23**, 1984). — **II**, *487.*

$C_{18}H_{16}O_4N_6$ C 56,8 — H 4,2 — O 16,8 — N 22,1 — M. G. 380.

1) **Dinitrodiäthenyltetraamidodimethylbiphenyl.** Sm. 242°. 2HCl, $2HNO_3$ (*B.* **21**, 2407). — **IV**, *1295.*

$C_{18}H_{16}O_4Cl_2$ 1) **Di[4-Chloracetylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 160—165° (*B.* **31**, 171).

$C_{18}H_{16}O_4Br_2$ 1) **2-Acetat-4-Methyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 130,5—131,5° (*B.* **32**, 312).

2) **2-Acetat-4-Methyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 104—105° (*B.* **32**, 319).

3) **Diäthylester d. ?-Dibrombiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 105 bis 106° (*B.* **19**, 3154). — **II**, *1885.*

$C_{18}H_{16}O_5N_2$ C 63,5 — H 4,7 — O 23,5 — N 8,2 — M. G. 340.

1) **1-Benzoyl-4-Benzoylamido-3,5,5-Trioxy-4,5-Dihydropyrrol.** Sm. 153,5—158,5°. Ba, Pb, Cu (*B.* **21**, 3325; **22**, 1957). — **II**, *1186.*

2) **Aethylester d. Furfurincarbonsäure.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **27**, 319). — **III**, *722.*

3) **Diacetat d. Anhydro-o-Phenylendiimidoglykopyrogallol.** Sm. 143° (*B.* **27**, 1985). — **IV**, *565.*

4) **4,4'-Biphenylendiamid d. Citronensäure** (Citrobenzidylsäure). Zers. oberh. 300°. Ag (*B.* **21**, 663). — **IV**, *966.*

$C_{18}H_{16}O_6N_2$ C 60,7 — H 4,5 — O 26,9 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **Bis-2-Aldehydophenoxyessigsäurehydrazon.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **31**, 2810).
2) **Meso-αβ-Di[Benzoylamido]bernsteinsäure.** Sm. 213° u. Zers. (*B.* **26**, 1986). — **II**, *1192*.
3) **isom. αβ-Di[Benzoylamido]bernsteinsäure** + H_2O. Sm. 182° u. Zers. (*B.* **26**, 1998). — **II**, *1192*.
4) **4,4′-Di[Acetylamido]biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. bei 300° (*B.* **31**, 2582).
5) **Bernsteinsäurediphenylamid-3,3′-Dicarbonsäure** (Succindi-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. bei 300° u. Zers. Ca + $7H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*J. r.* **4**, 295, 300; *G.* **15**, 547). — **II**, *1266*.
6) **Dinitrodiäthylcarbobenzonsäure.** Sm. 155—156° (*A.* **184**, 170). — **II**, *1476*.
7) **αβ-Di[Benzoylamido]äthan-2,2′-Dicarbonsäure** (Aethylendiphtalamidsäure) (*B.* **21**, 2670). — **II**, *1798*.
8) **Diäthylester d. 1,2-Phtalyldi[cyanessigsäure].** Sm. 158—160° (*A. ch.* [7] **1**, 499). — **II**, *2018*.
9) **Diäthylester d. 1,3-Phtalyldi[cyanessigsäure].** Sm. 191—192°. $(NH_4)_2$, Fe_2, Cu + $2H_2O$, Ag_2 (*Bl.* [3] **11**, 1097). — **II**, *2019*.
10) **Diäthylester d. 1,4-Phtalyldi[cyanessigsäure].** Sm. 179° (*Bl.* [3] **11**, 927). — **II**, *2019*.
11) **Di[2-Acetoxylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 201° (*B.* **29**, 2644).
12) **Di[4-Acetoxylphenylamid] d. Oxalsäure.** subl. bei 260° (*G.* **25** [2] 533).
13) **Phenylhydrazonderivat** (aus d. α,α³-Lakton d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trioxyphenyl]äthen-α³,β-Dicarbonsäure-β-Aethylester). Sm. 243° (*Soc.* **71**, 1112).

$C_{18}H_{16}O_6N_4$ C 56,3 — H 4,1 — O 25,0 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **2,5-Diketo-1,4-Di[?-Nitro-2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 253—254° (*B.* **23**, 1992). — **II**, *471*.

$C_{18}H_{16}O_6Cl_2$ 1) **Diäthylester d. 3,6-Dichlor-1,4-Dimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **45**, 72). — **III**, *735*.

$C_{18}H_{16}O_6Br_2$ 1) **Di[?-Brom-4-Acetoxylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 156° (*A.* **280**, 203). — **II**, *941*.

$C_{18}H_{16}O_7N_2$ C 58,1 — H 4,3 — O 30,1 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Triacetat d. Tetraoxyazobenzol.** Sm. 240—242° (*C.* **1897** [2] 588). — **IV**, *1363*.
2) **Oxybernsteinsäurediphenylamid-3,3′-Dicarbonsäure.** Cu (*A.* **232**, 166). — **II**, *1266*.
3) **Verbindung** (aus Oxyresazoïn) (*M.* **8**, 428). — **II**, *932*.

$C_{18}H_{16}O_7Si_4$ 1) **Trisilicobenzoylkieselsäure?** (*B.* **19**, 1016). — **IV**, *1702*.

$C_{18}H_{16}O_8N_2$ C 55,7 — H 4,1 — O 33,0 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **αβ-Dioxybernsteinsäurediphenylamid-3,3′-Dicarbonsäure.** $(CuOH)_2$ (*A.* **232**, 159). — **II**, *1267*.
2) **Diäthylester d. αβ-Di[?-Nitrophenyl]äthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 60° (*A.* **239**, 70). — **II**, *1889*.
3) **Diacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthan.** Sm. bei 340° (*J. pr.* [2] **34**, 345). — **II**, *1101*.
4) **Schwarzer Farbstoff** (aus Haaren) (*J.* **1876**, 936; *J. Th.* **1886**, 333). — **III**, *669*.

$C_{18}H_{16}O_8N_4$ C 51,9 — H 3,8 — O 30,8 — N 13,5 — M. G. 416.
1) **Diäthylester d. ?-Dinitroazobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*J. r.* **6**, 197). — **IV**, *1459*.

$C_{18}H_{16}O_{10}N_6$ C 45,4 — H 3,3 — O 33,6 — N 17,6 — M. G. 476.
1) **Di[?-Dinitro-4-Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure** (*A.* **209**, 380). — **II**, *502*.

$C_{18}H_{16}O_{10}S_2$ 1) **α-Truxillsäure-α-Disulfonsäure** (γ-Isatropasulfonsäure). Ba_2 + $4H_2O$ (*B.* **22**, 128). — **II**, *1902*.
2) **α-Truxillsäure-β-Disulfonsäure.** Ba + $4H_2O$ (*B.* **22**, 128). — **II**, *1902*.
3) **β-Truxillsäure-?-Disulfonsäure.** Ba_2 + $4H_2O$ (*B.* **22**, 129). — **II**, *1903*.

$C_{18}H_{16}NBr$ 1) **2-Brommethyl-1-[1-Naphtylamido]methylbenzol.** Sm. 240—242° (*B.* **31**, 423).

$C_{18}H_{16}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2,6-Diphenylpyridin.** Sm. 203° (*B.* **20**, 2765; **28**, 1732). — **IV**, *455*.

$C_{18}H_{16}N_2Cl_2$ 1) **2,4-Dichlor-1,3-Di[4-Methylphenylimido]tetrahydrotetren.** Sm. 133° (*A.* **279**, 64).

$C_{18}H_{16}N_2S$ 1) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 127° (*B.* **17**, 2091). — **II**, *619.*
2) **s-[2-Methylphenyl]-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 165—168° (*B.* **15**, 1416). — **II**, *609.*
3) **s-[4-Methylphenyl]-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 168° (*B.* **15**, 1416). — **II**, *610.*
4) **s-[2-Methylphenyl]-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 193—194° (*B.* **15**, 1418). — **II**, *619.*
5) **s-[4-Methylphenyl]-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 163—164° (*B.* **15**, 1419). — **II**, *619.*
6) **s-Benzyl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 172—173° (*Soc.* **59**, 558). — **II**, *610.*
7) **s-Benzyl-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 165—166° (*Soc.* **59**, 559). — **II**, *619.*
8) **2-Merkapto-1-Allyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. noch nicht bei 240°. K (*A.* **284**, 28). — **III**, *224.*
9) **Methyläther d. α-Phenylamido-[1-Naphtyl]imidomerkaptomethan.** Sm. 96° (*B.* **21**, 1870). — **II**, *609.*

$C_{18}H_{16}N_2S_2$ 1) **4-Amido-4′-Phenylamidodiphenyldisulfid.** Sm. bei 120°. 2HCl (*B.* **27**, 3322).

$C_{18}H_{16}N_3Cl$ 1) **7-Chloräthylat d. 5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** $2 + PtCl_4$ (*J. r.* **30**, 549). — **IV**, *1204.*
2) **7-Chloräthylat d. 9-Amido-αβ-Naphtophenazin.** $2 + PtCl_4$ (*C.* **1898** [2] 919; *B.* **29**, 2759). — **IV**, *1201.*
3) **3-Chloräthylat d. 3-Phenyl-β-Naphtisotriazol.** Sm. 212° u. Zers. $2 + PtCl_4$ (*A.* **255**, 347). — **IV**, *1171.*

$C_{18}H_{16}N_3J$ 1) **3-Jodäthylat d. 3-Phenyl-β-Naphtisotriazol.** Sm. 192° u. Zers. (*A.* **255**, 346). — **IV**, *1171.*

$C_{18}H_{16}N_6S$ 1) **Sulfid d. 3-Merkapto-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 188° (*G.* **28** [2] 561).
2) **Verbindung** (aus 2,5-Di-[2-Methylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 89° (*B.* **23**, 368). — **IV**, *1236.*
3) **Verbindung** (aus 2,5-Di-[4-Methylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 190° (*B.* **23**, 365). — **IV**, *1236.*

$C_{18}H_{17}ON$ C 82,1 — H 6,5 — O 6,1 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **6-Phenylamido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 240° (*A.* **294**, 305).
2) **Methyläther d. 2-Oxy-1-[2-Naphtylamido]methylbenzol.** Sm. 92°; Sd. 220—225° u. Zers. (*A.* **247**, 352). — **II**, *742.*
3) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtylamido]methylbenzol** (*A.* **241**, 341). — **II**, *754.*
4) **β-Phenylamidoäthyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 75° (*B.* **13**, 1955 bis 1956). — **II**, *877.*
5) **6-Benzoylamido-2,3-Dimethylinden.** Sm. 198° u. Zers. (*B.* **23**, 1885). — **II**, *1167.*
6) **Retenchinonimid.** Sm. 109—111° (*A.* **229**, 121). — **III**, *458.*
7) **5-Phenyl-2-[4-Isopropylphenyl]oxazol.** Sm. 50°; Sd. oberh. 360°. HCl (*B.* **29**, 2101). — **IV**, *445.*
8) **Phenyläther d. 1-Oxy-3-Propylisochinolin.** Fl. Pikrat (*B.* **29**, 2397). — **IV**, *338.*
9) **Phenyläther d. 1-Oxy-3-Isopropylisochinolin.** Fl. (*B.* **30**, 894). — **IV**, *339.*

$C_{18}H_{17}ON_3$ C 74,2 — H 5,8 — O 5,5 — N 14,4 — M. G. 291.
1) **?-Nitro-1-Aethylamido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 145—146° (*B.* **26**, 190). — **IV**, *918.*
2) **β-[2-Naphtyl]amido-α-[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 215°. — **IV**, *928.*
3) **β-[2-Naphtyl]amido-α-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 187°. — **IV**, *928.*
4) **1-[4-Dimethylamido-2-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 176° (*B.* **31**, 2777). — **IV**, *1414.*

$C_{18}H_{17}ON_3$ 5) **2-[4-Dimethylamido-2-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 196⁰ (*B* **31**, 2778). — **IV**, *1414*.

6) **4-Benzylidenamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 173⁰ (*A.* **293**, 61). — **IV**, *1109*.

7) **1-Acetyl-2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 129—130⁰ (*B.* **27**, 3285; *A.* **298**, 13). — **IV**, *1188*.

8) **Aethyläther d. 3-Oxy-1-Phenyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 89—90⁰ (*Soc.* **71**, 216). — **IV**, *1167*.

9) **Dimethyldiamidonaphtophenoxazin** (*A.* **289**, 115).

$C_{18}H_{17}ON_5$ C 67,7 — H 5,3 — O 5,0 — N 21,9 — M. G. 319.

1) **2-[2-Amido-1-Naphtyl]azo-4-Methylnitrosamido-1-Methylbenzol.** Sm. 179⁰ (*B.* **31**, 2929). — **IV**, *1400*.

$C_{18}H_{17}OCl$ 1) **Isobutyloxanthranolchlorid.** Sm. 78⁰ (*A.* **212**, 87; *B.* **14**, 463). — **III**, *244*.

$C_{18}H_{17}O_2N$ C 77,4 — H 6,1 — O 11,5 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **β-Oximido-α-Oxy-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 153,5⁰ (*Bl.* [3] **13**, 859).

2) **β-Phenylamido-δ-Keto-γ-Benzoyl-β-Penten.** Sm. 87—89⁰ (*A.* **291**, 98). — **III**, *316*.

3) **2-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 162⁰ (*Bl.* [3] **19**, 831).

4) **Retenchinonoxim.** Sm. 128,5⁰ (*A.* **229**, 122). — **III**, *458*.

5) **Dimethyläther d. 2,5-Di[4-Oxyphenyl]pyrrol.** Sm. 223⁰ (*R.* **10**, 217). — **IV**, *438*.

6) **3-Isobutyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 251⁰ (*B.* **27**, 2022). — **IV**, *423*.

7) **Aethylester d. 3-Benzylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 144—146⁰ (*B.* **31**, 555).

8) **2-Isopropyl-4-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 145⁰ (*A.* **221**, 169). — **II**, *1806*.

$C_{18}H_{17}O_2N_3$ C 70,4 — H 5,5 — O 10,4 — N 13,7 — M. G. 307.

1) **ε-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]-αγ-Hexadiën.** Sm. 209—210⁰ (*A.* **253**, 355). — **IV**, *775*.

2) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 194⁰ (*A.* **293**, 62). — **IV**, *1109*.

3) **1,4-Diacetyl-3,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 93⁰ (95⁰) (*B.* **30**, 1877; *A.* **297**, 268). — **II**, *1215*; **IV**, *1184*.

4) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-[2,4-Dimethylphenyl]-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 325).

5) **Anhydro-α-[3-Methylphenyl]amido-α-[3-Methylphenyl]imidoäthan-6′,6²-Dicarbonsäure-6²-Amid.** Sm. 278⁰ (*B.* **30**, 1190).

6) **Nitril d. Imidodi[2-Methoxylphenylessigsäure]** (o-Methoxylphenylimidoacetonitril). Sm. 123⁰ (*B.* **15**, 2025). — **II**, *1750*.

7) **γ-Phenylallylidenhydrazid d. Benzoylamidoessigsäure** (Hippurylcinnamalhydrazin). Sm. 201,5⁰ (*J. pr.* [2] **52**, 247). — **III**, *62*.

8) **Verbindung** (aus 2-Acetylbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 204—210⁰ (*B.* **18**, 1258 Anm.). — **II**, *1646*.

$C_{18}H_{17}O_2P$ 1) **Triphenyloxyphosphoniumhydroxyd.** Sm. 153,5⁰. Nitrat (*B.* **15**, 803; **18**, 2120; **27**, 274; *A.* **229**, 306). — **IV**, *1659*.

$C_{18}H_{17}O_2As$ 1) **Triphenyloxyarsoniumoxydhydrat.** Sm. 108⁰. Nitrat (*B.* **19**, 1032; *A.* **201**, 243). — **IV**, *1689*.

$C_{18}H_{17}O_2Bi$ 1) **Wismuthtriphenyldioxydhydrat.** Chlorid, Bromid, Nitrat (*B.* **20**, 56; *A.* **251**, 329). — **IV**, *1698*.

$C_{18}H_{17}O_2Sb$ 1) **Antimontriphenyldioxydhydrat.** Sm. 212⁰. Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat (*A.* **233**, 51; *B.* **31**, 2911; *G.* **24** [1] 318). — **IV**, *1695*.

$C_{18}H_{17}O_3N$ C 73,2 — H 5,8 — O 16,3 — N 4,7 — M. G. 295.

1) **Difuraltropinon.** Sm. 138⁰. HCl (*B.* **30**, 2715).

2) **Aethylester d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 149⁰ (*A.* **275**, 11). — **II**, *1420*.

3) **β-[2,4-Dimethylphenoxyl]äthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 113—114⁰ (*B.* **29**, 2400).

$C_{18}H_{17}O_3N_3$ C 66,9 — H 5,3 — O 14,8 — N 13,0 — M. G. 323.

1) **Verbindung** (aus Natriumbenzoylessigsäurealdehyd). Sm. 197—198⁰ (*B.* **24**, 137). — **III**, *95*.

$C_{18}H_{17}O_3N_5$ C 61,6 — H 4,8 — O 13,7 — N 19,9 — M. G. 351.

1) **?-Tri[Acetylamido]-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **22**, 858). — **IV**, *1326*.

$C_{18}H_{17}O_4N$ C 69,4 — H 5,5 — O 20,6 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Benzoylhydrastinin.** Sm. 98—99° (*A.* **271**, 387). — **III**, *106*.
2) **α-Benzylidenamido-β-Acetoxyl-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 160 bis 170° u. Zers. Na (*A.* **284**, 43). — **II**, *1576*.
3) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]oxymethylbenzol-3[oder 4]-Methyläther-2-Carbonsäure** (Methylnoropiansäuretetrahydrochinolid). Sm. 231°. Na (*B.* **29**, 2035; **30**, 693). — **IV**, *195*.
4) **Aethylester d. β-Phenylamidoformoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 116° (*A.* **291**, 200).

$C_{18}H_{17}O_4Br$ 1) **Diäthylester d. ?-Brombiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **19**, 3151). — **II**, *1885*.

$C_{18}H_{17}O_5N$ C 66,0 — H 5,2 — O 24,5 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **Indiretin** (*J.* **1858**, 469). — **III**, *596*.
2) **Mekoninmethylphenylketonoxim.** α-Derivat Sm. 146°; β-Derivat Sm. 198° (*M.* **13**, 670, 672). — **II**, *2022*.
3) **Benzoyloxyhydrastininhydrat.** Sm. 169—170° (*A.* **271**, 387). — **III**, *106*.
4) **Diacetat d. Acetyldi[4-Oxyphenyl]amin.** Sm. 128,5° (*B.* **32**, 690).
5) **Diacetat d. 3,4-Dioxy-6-Aethylphenoxazin.** Sm. 110° (*B.* **31**, 497).
6) **Benzylmonamid d. Benzoyläpfelsäure.** Sm. 117° (*G.* **22** [1] 176). — **II**, *530*.

$C_{18}H_{17}O_6N$ C 62,9 — H 5,0 — O 28,0 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **Corydinsäure + $^1/_2$ H_2O.** Sm. 218°. Ag_2 (*Soc.* **71**, 661).
2) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-4′-Methoxyl-3²-Dimethylamido-1²-Oxydiphenylmethan-2′,α-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*A.* **296**, 360).
3) **Diacetat d. 1-Diacetylamido-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 135° (*B.* **30**, 1123).

$C_{18}H_{17}O_7N$ C 60,2 — H 4,7 — O 31,2 — N 3,9 — M. G. 359.
1) **Triacetat d. 3-Acetylamido-1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **40**, 182). — **II**, *1027*.
2) **Dimethylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (D. d. Papaverinsäure). Sm. 122—124° (*M.* **14**, 521; **17**, 492). — **IV**, *176*.
3) **3-Aethylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (β-Ae. d. Papaverinsäure). Sm. 187—188° (*M.* **10**, 160; **13**, 699). — **IV**, *177*.
4) **4-Aethylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (γ-Ae. d. Papaverinsäure). Sm. 184° (*M.* **18**, 464).

$C_{18}H_{17}O_7N_3$ C 55,8 — H 4,4 — O 28,9 — N 10,8 — M. G. 387.
1) **Monamid d. αβ-Dioxybernsteinsäurediphenylamid-3,3′-Dicarbonsäure.** Cu + H_2O (*A.* **232**, 165). — **II**, *1267*.

$C_{18}H_{17}O_{10}N_3$ C 49,7 — H 3,9 — O 36,8 — N 9,6 — M. G. 435.
1) **Trinitrotruxen.** Zers. bei 235° (*Soc.* **65**, 288).

$C_{18}H_{17}O_{10}N_5$ C 46,6 — H 3,7 — O 34,6 — N 15,1 — M. G. 463.
1) **2,4-Dinitrophenylamid d. Oxyessig-?-Dinitro-4-Isobutylphenyläthersäure.** Sm. 176,5° (*Am.* **19**, 74).

$C_{18}H_{17}N_2Cl_3$ 1) **αβδ-Trichlor-αγ-Di[4-Methylphenylimido]butan.** Sm. 263—265° (*A.* **279**, 63).

$C_{18}H_{17}N_3S$ 1) **α-Phenyl-β-[2,4-Dimethyl-5 oder 7-Chinolyl]thioharnstoff.** Sm. 173 bis 174° (*A.* **274**, 372). — **IV**, *938*.
2) **α-Phenyl-β-[5,8-Dimethyl-6-Chinolyl]thioharnstoff.** Sm. 157—159°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 1025). — **IV**, *939*.

$C_{18}H_{17}N_4Cl$ 1) **7-Chloräthylat d. 5,10-Diamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1898** [2] 920). — **IV**, *1296*.

$C_{18}H_{18}ON_2$ C 77,7 — H 6,5 — O 5,7 — N 10,1 — M. G. 278.
1) **Aethyläther d. 3-Phenylamido-4-Amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 167°. HCl (*B.* **25**, 1013). — **II**, *866*.
2) **Aethyläther d. 4-Amido-3-Oxy-1-[?-Amidophenyl]naphtalin.** Sm. 72°. 2HCl (*B.* **20**, 3178). — **II**, *903*.
3) **2-Phenylhydrazon-3-Oxy-1,4-Dimethyl-2,3-Dihydronaphtalin.** Sm. 83—84° (*G.* **26** [1] 26).
4) **2-Phenylhydrazon-3-Isopropyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 112° (*B.* **24**, 3464). — **IV**, *698*.
5) **3-[4-Aethylphenyl]imido-2-Keto-5-Aethyl-2,3-Dihydroindol** (p-Phenäthyl-p-Aethylimesatin) (*B.* **17**, 2805). — **II**, *1660*.

$C_{18}H_{18}ON_2$ 6) **3-[4-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-1-Aethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 151—152° (*B.* **18**, 198). — **II**, *1652.*
7) **m-Tolylmethyloxychinizin.** Sm. 143° (*B.* **19**, 2141). — **IV**, *1503.*
8) **Base** (aus α-Oximidoäthylphenylketon). Fl. (*B.* **22**, 563). — **III**, *140.*
9) **Verbindung** (aus α-Amidoäthylphenylketonchlorhydrat). Sm. 125—126° (*B.* **30**, 1524).
10) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_{19}ON_3$). Sm. 117°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1596). — **IV**, *1284.*

$C_{18}H_{18}ON_4$ C 70,6 — H 5,9 — O 5,2 — N 18,3 — M. G. 306.
1) **3,5-Di[Phenylhydrazido]-1-Oxybenzol.** Sm. 143—144° (*B.* **22**, 2191). — **IV**, *1506.*
2) **4-[4-Methylphenyl]hydrazon-5-Keto-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 216—217° (*Soc.* **59**, 340). — **IV**, *807.*
3) **Verbindung** (aus s-Diacetylphenylhydrazin). Sm. 192° (*Bl.* [3] **11**, 115; *J. pr.* [2] **55**, 165). — **IV**, *666.*
4) **Verbindung** (aus Glyoxal u. 2,4-Diamido-1-Methylbenzol) (*B.* **11**, 831). — **IV**, *607.*

$C_{18}H_{18}O_2N_2$ C 73,5 — H 6,1 — O 10,9 — N 9,5 — M. G. 294.
1) **αβ-Di[4-Acetylamidophenyl]äthen.** Sm. 312° u. Zers. (*B.* **16**, 945; **19**, 3237). — **IV**, *994.*
2) **α-Acetylimido-α-Acetylphenylamido-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 121—122° (*J. pr.* [2] **54**, 129). — **IV**, *851.*
3) **Dehydroacetylisomethylpäonolphenylhydrazon.** Sm. 150° (*B.* **25**, 1299). — **IV**, *772.*
4) **2,5-Diketo-1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 170° (*Soc.* **65**, 190). — **II**, *525.*
5) **2,3-Diketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 183,5 bis 184° (*B.* **22**, 1805). — **II**, *467.*
6) **2,5-Diketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 159 bis 160°. (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*J. pr.* [2] **38**, 299; *B.* **22**, 1787; **23**, 1992). — **II**, *470.*
7) **2,3-Diketo-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 263° (*B.* **23**, 2036). — **II**, *501.*
8) **2,5-Diketo-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 252 bis 253° (*B.* **21**, 1260; **22**, 1806; **25**, 2287; *J. pr.* [2] **40**, 433). — **II**, *506.*
9) **2,6-Diketo-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 185° (*B.* **25**, 2287). — **II**, *506.*
10) **2,5-Diketo-1-[2-Methylphenyl]-4-[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 179—180° (*J. pr.* [2] **40**, 443). — **II**, *506.*
11) **3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4 Diazin.** Sm. 183,5° (*B.* **22**, 1793; **23**, 2012, 2016; **25**, 2300). — **II**, *432.*
12) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 144—146° (*B.* **22**, 1794; **23**, 2013, 2017; **25**, 2299). — **II**, *432.*
13) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 172—173° (*B.* **23**, 2019; **25**, 2301). — **II**, *433.*
14) **1-4-Dibenzoylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 191° (*B.* **23**, 3301; **26**, 725). — **II**, *1169.*
15) **Dimethyläther d. 5,6-Di[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 126—127° (*Soc.* **63**, 1301). — **III**, *295.*
16) **5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol-2-[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 228° (*B.* **27**, 2781). — **IV**, *616.*
17) **Amid d. α-Truxillsäure.** Sm. 265° (*B.* **22**, 2261). — **II**, *1901.*
18) **Phenylamid d. β-Methylbenzoylamidocrotonsäure.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **25**, 1874). — **II**, *1192.*
19) **4-Methylphenylamid d. Fumarsäure.** Sm. oberh. 330° (*B.* **23**, 2045; **24**, 2004; *A.* **279**, 134). — **II**, *502.*
20) **4-Methylphenylamid d. Maleïnsäure.** Sm. 142° (*G.* **23** [1] 170; *A.* **279**, 134).
21) **Methylphenylaminfumarid?** Sm. 187,5° (*G.* **16**, 14). — **II**, *416.*
22) **β-[m-Dimethylphenyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **24**, 2197). — **II**, *1800.*
23) **γ-[4-Methylphenyl]amidopropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 134—136°. HCl (*B.* **30**, 2498).

$C_{18}H_{18}O_2N_4$ C 67,1 — H 5,6 — O 9,9 — N 17,4 — M. G. 322.
1) **3,5-Dioximido-4-Phenylhydrazon-1-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 228° u. Zers. (*A.* **294**, 309). — **IV**, *1480.*
2) **Diacetyldibenzenylhydrazidin.** Sm. 98° (*B.* **27**, 997). — **II**, *1214.*
3) **p-Xylylendimethyloxypyrimidin.** Sm. oberh. 250° (*B.* **21**, 2661). — **IV**, *1295.*
4) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Aethan-αβ-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **51**, 191). — **III**, *40.*

$C_{18}H_{18}O_2Br_2$ 1) **Diäthyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 210° (*A.* **279**, 342). — **II**, *998.*

$C_{18}H_{18}O_2Cl_4$ 1) **Diäthyläther d. ααββ-Tetrachlor-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 172° (*A.* **279**, 342). — **II**, *993.*

$C_{18}H_{18}O_2Br_4$ 1) **Dimethyläther d. αβγδ-Tetrabrom-αδ-Di[4-Oxyphenyl]butan** (*A.* **255**, 309). — **II**, *1001.*

$C_{18}H_{18}O_3N_2$ C 69,7 — H 5,8 — O 15,5 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **4-Acetylamido-4′-[Diacetylamido]biphenyl.** Sm. 215—216° (*B.* **31**, 663). — **IV**, *964.*
2) **α-Benzoylamido-β-Acetylbenzoylamidoäthan.** Sm. 113—114° (*B.* **28**, 3068).
3) **Dihydroindendioxynitrosamin** (*B.* **26**, 1542). — **II**, *170.*
4) **Methylfurfurin.** (2HCl,PtCl$_4$), Dioxalat (*A.* **258**, 123). — **III**, *726.*
5) **Hydromethylfurfuramid.** Sm. 86—87° (*A.* **258**, 123; *Am.* **15**, 163). — **III**, *726.*
6) **5-Benzoat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Methyloxydhydrat.** Chlorid, Jodid, Pikrat (*A.* **293**, 42). — **IV**, *513.*
7) **1-Nitroso-2,6-Diphenylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **20**, 2763). — **IV**, *403.*
8) **Aethylester d. 2-Phenylureïdozimmtsäure.** Sm. 112° (*B.* **28**, 3228).
9) **Aethylester d. 3-Phenylureïdozimmtsäure.** Sm. 198° (*B.* **28**, 3230).
10) **Aethylester d. 4-Phenylureïdozimmtsäure.** Sm. 204° (*B.* **28**, 3231).
11) **Aethylester d. α-[4-Benzoylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*Soc.* **55**, 616). — **III**, *187.*
12) **Phenylmonamid d. β-Phenylamidoäthen-αα-Dicarbonsäuremonäthylester.** Sm. 118° (*B.* **27**, 2745; *A.* **285**, 123, 127, 128, 145, 147).

$C_{18}H_{18}O_3Br_2$ 1) **5-Benzoat-2-Aethyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 109—110° (*B.* **28**, 2905).

$C_{18}H_{18}O_3Br_4$ 1) **Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 252° (*B.* **28**, 2917).

$C_{18}H_{18}O_4N_2$ C 66,3 — H 5,5 — O 19,6 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **Anilinfurobenzamat** (*A.* **239**, 361). — **III**, *724.*
2) **Tetramethyldiacetylpyrokoll.** Sm. 206—208° (*G.* **24** [1] 551). — **IV**, *102.*
3) **Oxim d. Benzoylhydrastinin.** Sm. 146° (*A.* **271**, 387). — **III**, *106.*
4) **α-Diamido-α-Truxillsäure.** 2HCl (*B.* **24**, 2591). — **II**, *1902.*
5) **β-Diamido-α-Truxillsäure.** 2HCl (*B.* **24**, 2591). — **II**, *1902.*
6) **Säure** (aus Azobenzol-3,3′-Dicarbonsäure). Ba, Ag$_2$ (*J. r.* **6**, 251; **16**, 412). — **IV**, *1459.*
7) **Aethylester d. ββ-Dibenzoylhydrazidoessigsäure.** Sm. 113° (*B.* **31**, 166).
8) **Diäthylester d. Azobenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 138—139° (*J. pr.* [2] **17**, 216). — **IV**, *1458.*
9) **Diäthylester d. Azobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 97° (90—92°) (*B.* **8**, 252; *J. r.* **6**, 251). — **IV**, *1458.*
10) **Diäthylester d. Azobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (114,5°) (*A.* **132**, 148; *B.* **8**, 252; *J. r.* **23**, 93). — **IV**, *1459.*
11) **Diphenylester d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure** (Phenolpiperazindiurethan). Sm. 177—178° (*Bl.* [3] **19**, 186).
12) **Dibenzoat d. 2,5-Dioxyhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 230—250° u. Zers. (*B.* **27**, 171).
13) **polym. Phenylamid d. Brenztraubensäure.** Sm. 209° (*A.* **279**, 78).
14) **Verbindung** (aus Azobenzol-3,3′-Dicarbonsäure). Sm. 74—76° (*J. r.* **6**, 251; **16**, 412). — **IV**, *1459.*

$C_{18}H_{18}O_4N_4$ C 61,0 — H 5,1 — O 18,1 — N 15,8 — M. G. 354.
1) **s-Di[Benzoylamidoacetyl]hydrazin.** Sm. 268—269° (*J. pr.* [2] **52**, 251).

$C_{18}H_{18}O_4N_4$ 2) **4,4′-Biphenylen-αα-Dihydrazonpropionsäure.** Sm. 197—198° u. Zers. (*A.* **239**, 211). — **IV**, *1276.*
3) **2,4-Lakton d. 2-Oxy-1,2-Di[4-Aethoxylphenyl]-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 113° (*B.* **28**, 1694). — **IV**, *1241.*
4) **Diacetat d. αβ-Dioximido-αβ-Di[Phenylamido]äthan.** Sm. oberh. 200° u. Zers. (*B.* **26**, 1406). — **II**, *410.*
5) **Dibenzoat d. αδ-Diamido-αδ-Dioximidobutan.** Sm. 192° (*B.* **22**, 2960). — **II**, *1210.*
6) **Di[β-Formyl-α-Phenylhydrazid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 246—247° (*B.* **26**, 2496). — **IV**, *704.*
7) **Di[4-Oxybenzylidenhydrazid] d. Aethan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*J. pr.* [2] **51**, 192). — **III**, *86.*
8) **Di[Benzylidenhydrazid] d. αβ-Dioxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 225° (*B.* **26**, 2058). — **III**, *41.*

$C_{18}H_{18}O_4N_6$ C 56,6 — H 4,7 — O 16,7 — N 22,0 — M. G. 382.
1) **Verbindung** (aus Eulyt). Sm. 110—111° (*B.* **24**, 1304). — **I**, *710.*

$C_{18}H_{18}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromgeraniolmonoester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 114—115° (*Bl.* [3] **19**, 638).

$C_{18}H_{18}O_4S$ 1) **Diacetat d. Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 83—84° (*G.* **19**, 347). — **II**, *967.*

$C_{18}H_{18}O_4S_2$ 1) **Diäthylester d. Diphenyldisulfid-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 119 bis 120° (*B.* **31**, 1670).

$C_{18}H_{18}O_5N_2$ C 63,1 — H 5,3 — O 23,4 — N 8,2 — M. G. 342.
1) **Diäthylester d. Azoxybenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 76—78° (*J. r.* **23**, 93). — **IV**, *1344.*
2) **Di[Phenylamid] d. Monacetylweinsäure.** Sm. 148° (*Soc.* **71**, 1060).
3) **Phenylamid d. Isozuckersäure.** Sm. 231° (*B.* **19**, 1265; **27**, 124). — **II**, *424.*
4) **Diphenyldiamid d. Citronensäure** (α-Citrodianilsäure). Sm. 183° (153°). Ba, Ag, Anilinsalz (*A.* **82**, 89; **98**, 89; *Soc.* **61**, 1006). — **II**, *423.*
5) **isom. Diphenyldiamid d. Citronensäure** (β-Citrodianilsäure). Sm. 184° (*B.* **22**, 985, 986; *Soc.* **61**, 1006; **63**, 699). — **II**, *423.*

$C_{18}H_{18}O_5S_2$ 1) **Diphenyldimerkaptodilaktylsäure.** Fl. Ag (*B.* **18**, 266). — **II**, *788.*

$C_{18}H_{18}O_6N_2$ C 60,3 — H 5,0 — O 26,8 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **αβ-Di[4-Nitro-2-Aethylbenzoyl]hydrazin.** Sm. 245—245,5° u. Zers. (*B.* **29**, 2540).
2) **Dibenzoat d. γ-Methylnitramido-αβ-Dioxybutan.** Sm. 102° (*R.* **15**, 204).
3) **Aethylester d. ββ′-Di[2-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 62° (*B.* **27**, 2250). — **II**, *1471.*
4) **Diäthylester d. 1,4-Naphtylendioxaminsäure.** Sm. 203° (*B.* **30**, 773). — **IV**, *922.*
5) **Diäthylester d. 1,5-Naphtylendioxaminsäure.** Sm. 206—208° (*B.* **30**, 774). — **IV**, *924.*

$C_{18}H_{18}O_6N_4$ C 55,9 — H 4,7 — O 24,9 — N 14,5 — M. G. 386.
1) **αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 215—216° (*J. pr.* [2] **48**, 197). — **II**, *368.*
2) **5,5′-Dinitro-4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 320° (*B.* **21**, 748). — **IV**, *981.*
3) **αβ-Di[4-Methylphenylnitrosamido]bernsteinsäure.** Sm. 125° (*B.* **26**, 1767). — **II**, *509.*
4) **Methylester d. α-Phenylhydrazon-3,5-Dinitro-2,4,6-Trimethylphenylessigsäure.** Sm. 197—198° (*A.* **264**, 144). — **IV**, *698.*
5) **Di[?-Nitro-4-Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 217° (*A.* **209**, 381). — **II**, *502.*

$C_{18}H_{18}O_6S$ 1) **Diacetat d. s-Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 132—133° (*G.* **19**, 346). — **II**, *967.*
2) **Diacetat d. s-Di[? Oxy-?-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 206—208° (*G.* **19**, 348). — **II**, *967*

$C_{18}H_{18}O_6S_2$ 1) **Retendisulfonsäure** + $10H_2O$. Salze meist bekannt (*J.* **1860**, 476; *A.* **185**, 86). — **II**, *277.*

$C_{18}H_{18}O_8N_4$ C 51,7 — H 4,3 — O 30,6 — N 13,4 — M. G. 418.
1) **Dimethyläther d. 6,6′-Dinitro-4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dioxybiphenyl.** Zers. oberh. 220° (*J. pr.* [2] **58**, 218).

$C_{18}H_{18}O_8N_4$ 2) **Tetranitrodimesityl.** Sm. 206° (*B.* **27**, 2524).
3) **isom. Tetranitrodimesityl.** Sm. 233° (*B.* **27**, 2525).
4) **isom. Tetranitrodimesityl.** Sm. 160° (*B.* **27**, 2524).

$C_{18}H_{18}O_8Cl_2$ 1) **Diäthylester d. 2,5-Dichlor-1,4-Benzochinon-3,6-Di[Acetylessigsäure].** Sm. 127—128° (*J. pr.* [2] **45**, 71). — **II**, *2077.*
2) **Diäthylester d. 3,6-Dichlor-1,4-Benzochinondi[Methylfurancarbonsäure].** Sm. 171° (*J. pr.* [2] **45**, 75). — **II**, *2078.*

$C_{18}H_{18}O_8S$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. SO_2) (*A.* **110**, 358). — **II**, *939.*

$C_{18}H_{18}O_9S_3$ 1) **Retentrisulfonsäure.** $Ba_3 + 18H_2O$, $Pb_3 + 18H_2O$ (*A.* **185**, 93). — **II**, *277.*

$C_{18}H_{18}N_2Cl_2$ 1) **1,2-Xylylendipyridoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$, $2 + 2AuCl_3$ (*B.* **31**, 430).

$C_{18}H_{18}N_2Br_2$ 1) **1,2-Xylylendipyridoniumbromid.** Sm. 134° (*B.* **31**, 430).

$C_{18}H_{18}N_2Br_6$ 1) **Tetrabromid d. 1,2-Xylylendipyridoniumbromid.** Sm. 141° (*B.* **31**, 430).

$C_{18}H_{18}N_2S$ 1) **2-Dibenzylamido-4-Methylthiazol.** Sm. 50° (*G.* **24** [1] 65). — **IV**, *520.*
2) **2-Benzylimido-4-Methyl-3-Benzyl-2,3-Dihydrothiazol.** HCl, HBr (*G.* **24** [1] 67). — **IV**, *520.*
3) **2-Methyläther d. 2-Merkapto-1-Aethyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 106° (*A.* **284**, 27). — **III**, *224.*

$C_{18}H_{18}N_2S_2$ 1) **γ-Phenylhydrazon-ββ-Dithiënylbutan.** Fl. (*B.* **30**, 2040).

$C_{18}H_{18}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 6-Phenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin + $2H_2O$.** Sm. 210—213° u. Zers. (*Am.* **20**, 486). — **IV**, *1167.*

$C_{18}H_{18}N_3P$ 1) **Triphenylamid d. Phosphorigensäure.** 3HCl, (6HCl, $3ZnCl_2$), (6HCl, $3PtCl_4$) (*Z.* **1865**, 648). — **II**, *356.*

$C_{18}H_{18}N_3As$ 1) **Tri[?-Amidophenyl]arsin.** Sm. 176°. 3HCl, (6HCl, $3PtCl_4$) (*B.* **19**, 1034). — **IV**, *1689.*

$C_{18}H_{18}N_4S_4$ 1) **Sulfid d. 5-Merkapto-2-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 140° (*B.* **28**, 2641). — **IV**, *746.*

$C_{18}H_{19}ON$ C 81,5 — H 7,2 — O 6,0 — N 5,3 — M. G. 265.
1) **β-Benzoyl-α-Methylphenylamido-α-Buten.** Sm. 72—73° (*A.* **281**, 398). — **III**, *166.*
2) **Verbindung** (aus p-Tetrolditolyl) (*B.* **14**, 2093). — **IV**, *1035.*

$C_{18}H_{19}ON_3$ C 73,7 — H 6,5 — O 5,5 — N 14,3 — M. G. 293.
1) **Aethyläther d. 5-Oxy-3-Phenyl-6,7,8,9-Tetrahydro-β-Naphtisotriazol.** Sm. 125—126° (*B.* **31**, 901). — **IV**, *1576.*
2) **Verbindung** (aus Phenosafranin). Sm. 130° (*B.* **21**, 1595). — **IV**, *1284.*

$C_{18}H_{19}O_2N$ C 76,8 — H 6,8 — O 11,4 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Dihydroindendioxyamin.** Sm. 188,5° (*B.* **26**, 1542). — **II**, *170.*
2) **α-Phenylamido-γ-Oxy-β-Acetyl-α-Phenyl-β-Buten.** Sm. 109° (*B.* **31**, 1393).
3) **Aethyläther d. α-Keto-γ-Phenylimido-α-[2-Oxyphenyl]butan** (Anilid d. o-Aethoxybenzoylaceton). Sm. 110—111° (*B.* **27**, 3037). — **III**, *271.*
4) **α-Phenylamido-β-Acetyl-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 83—84° (*B.* **31**, 1392).
5) **?-Acetylamido-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 170° (*B.* **17**, 2674). — **III**, *236.*
6) **N-Benzoylbenzimidoisobutyläther.** Sm. 54,5°; Sd. 228—235°$_{15}$ (*Am.* **20**, 75).
7) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Propyldiphenylmethan.** Sm. 66° (*B.* **24**, 4034). — **III**, *236.*
8) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Propyldiphenylmethan.** Sm. 116° (*B.* **24**, 4034). — **III**, *236.*
9) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Isopropyldiphenylmethan.** Sm. 90° (*B.* **24**, 4036). — **III**, *236.*
10) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Isopropyldiphenylmethan.** Fl. (*B.* **24**, 4036). — **III**, *236.*
11) **Apocodeïn.** HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*A.* **158**, 131). — **III**, *907.*
12) **Pinenphtalimid.** Sm. 90—100° (*G.* **21**, 1). — **IV**, *77.*
13) **2,6-Diphenylhexahydropyridin-4-Carbonsäure** (*B.* **20**, 2762; **29**, 798). — **IV**, *403.*
14) **Aethylester d. β-Benzylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 68° (*B.* **30**, 3005).
15) **Phenylamid d. δ-Keto-β-Phenylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **294**, 329).

$C_{18}H_{19}O_2N$ 16) **2-Naphtylimid d. βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 152° (*A.* **292**, 177).

17) **Piperidid d. β-Furanyl-α-Phenylakrylsäure** (P. d. Furalphenylessigsäure). Sm. 105° (*B.* **31**, 282).

$C_{18}H_{19}O_2N_3$ C 70,0 — H 6,1 — O 10,3 — N 13,6 — M. G. 309.

1) **Aethyläther d. γ-Phenylallenylphenyluramidoxim.** Sm. 155—156° (*B.* **22**, 2398). — **II**, *1409.*

2) **2,7-Di[Acetylamido]-3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. oberh. 300° (*B.* **24**, 1035). — **IV**, *1175.*

3) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. β-Methylamidocrotonsäureanilid). Sm. 173° (*B.* **25**, 1873). — **II**, *383.*

$C_{18}H_{19}O_2Cl$ 1) **Diäthyläther d. β-Chlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 67° (*A.* **279**, 342). — **II**, *998.*

$C_{18}H_{19}O_3N$ C 72,7 — H 6,4 — O 16,2 — N 4,7 — M. G. 297.

1) **Berbamin** $+ 2H_2O$. Sm. 197—210° (156°) wasserfrei. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 5H_2O$), ($HCl, AuCl_3 + 5H_2O$), $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*B.* **19**, 3193; **28** [2] 614). — **III**, *803.*

2) **Curin.** Sm. 212°. $+ C_2H_6O$ (Sm. 159—163°); $+ C_6H_6$ (Sm. 161°); ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*C.* **1895** [2] 1085).

3) **Pelluteïn** (Flavobuxin; Siperin). ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **48**, 109; **69**, 59; *J.* **1859**, 565; **1869**, 740). — **III**, *798.*

4) **Thebenin.** $HCl + 3H_2O$, ($2HCl, HgCl_2 + 2H_2O$), $H_2SO_4 + H_2O$, Dioxalat $+ H_2O$ (*A.* **153**, 69; *B.* **27**, 2961; **30**, 1375; **32**, 180). — **III**, *910.*

5) **3-Methyläther-4-[β-Oximido-β-Phenyläthyläther] d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Eugenolacetophenonoxim). Sm. 81—82° (*B.* **27**, 2462). — **III**, *133.*

6) **3-Methyläther-4-[β-Oximido-β-Phenyläthyläther] d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Isoeugenolacetophenonoxim). Sm. 141—142° (*B.* **27**, 2462). — **III**, *133.*

7) **Aethyläther d. 4-Methylbenzoyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 70,5° (*A.* **281**, 267). — **II**, *1345.*

8) **Anthracenisobutylnitrat.** Sm. 121° u. Zers. (*Soc.* **61**, 867). — **II**, *260.*

9) **Acetat d. β-Acetylamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 212—213° (159°) (*B.* **20**, 494; **29**, 1214). — **II**, *1080.*

10) **3-Methylbenzoat d. Aethyl-3-Methylbenzhydroxamsäure.** Fl. (*A.* **281**, 244). — **II**, *1336.*

11) **4-Methylbenzoat d. α-Aethyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 78° (*A.* **281**, 244). — **II**, *1345.*

12) **4-Methylbenzoat d. β-Aethyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 54° (*A.* **281**, 246). — **II**, *1345.*

13) **Morphothebaïn** (oder $C_{17}H_{17}O_3N$). Sm. 192—193°. HCl, HBr, HJ (*B.* **32**, 188).

14) **2-[4-Diäthylamidobenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **27** [2] 665; *Bl.* [3] **19**, 830).

15) **Aethylester d. β-Oximido-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 112—113° (*A.* **296**, 5).

16) **Aethylester d. 3-Benzoyl-2,4,6-Trimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Fl. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **24**, 1668). — **IV**, *157.*

17) **Aethylester d. 5-Acetyl-2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (*B.* **31**, 1028).

18) **Monamid d. αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäuremonäthylester.** Sm. 65—68° (*A.* **239**, 68). — **II**, *1889.*

19) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Methoxyl-4-Allylphenyläthersäure.** Sm. 54° (*Bl.* [3] **17**, 361).

20) **4-Methylphenylmonamid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 154—155°. Ag (*Am.* **20**, 513).

$C_{18}H_{19}O_3N_5$ C 61,2 — H 5,4 — O 13,6 — N 19,8 — M. G. 353.

1) **2,4,3′-Tri[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 264° (*B.* **30**, 2205). — **IV**, *1363.*

$C_{18}H_{19}O_3Br_3$ 1) **Tribromostruthin.** Sm. 133° (*A.* **183**, 341). — **III**, *639.*

$C_{18}H_{19}O_4N$ C 69,0 — H 6,1 — O 20,4 — N 4,5 — M. G. 313.

1) **1-Aethyläther d. 4-Acetylamygdalylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 154° (*B.* **28** [2] 991).

2) **4,4′-Diäthyläther d. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 136° (*A.* **279**, 343). — **III**, *296.*

$C_{18}H_{19}O_4N$ 3) α-**Dimethylamido-αβ-Diphenyläthan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 268 bis 270°. HCl, (2HCl,PtCl$_4$), Pikrat (*B.* **28**, 1143). — **II**, *1889.*
4) **2-[4-Diäthylamido-3-Oxybenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203° u. Zers. (*Bl.* [3] **19**, 830; *C.* **1898** [1] 1296).
5) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-Aethylphenylamidooxymethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäureäthylanilid). Sm. 116 bis 117° (*B.* **29**, 182).
6) **Dimethylester d. α-Phenylamido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118°. HCl (*B.* **28**, 146). — **II**, *1850.*
7) **β-[2,4-Dimethylphenoxyl]äthylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **29**, 2400).
8) **2-Naphtylmonamid d. Säure $C_8H_{12}O_5$** (aus Camphersäure). Sm. 178° (*B.* **30**, 1902).
9) **Verbindung** (aus Bebeerin). Zers. oberh. 260° (*B.* **29**, 2058). — **III**, *798.*

$C_{18}H_{19}O_4N_3$ C 63,3 — H 5,6 — O 18,8 — N 12,3 — M. G. 341.
1) **5-Nitro-4,4'-Di[Acetylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 290° (*B.* **25**, 1033). — **IV**, *981.*
2) **Diäthylester d. Diazoamidobenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (*A.* **117**, 11). — **IV**, *1577.*
3) **α-Phenylamidoformyl-β-Phenylhydrazid d. Malonsäuremonoäthylester.** Sm. 158° (*B.* **24**, 1800). — **IV**, *702.*

$C_{18}H_{19}O_5N$ C 65,7 — H 5,8 — O 24,3 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **2-Acetat-5,5'-Dimethyläther d. 2'-Nitroso-2,5,5'-Trioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl** (*B.* **31**, 1335).
2) **Morphincarbonsäure** (*B.* **25** [2] 202). — **III**, *900.*
3) **Dimethylcolchicinsäure** + $4^1/_2H_2O$. Sm. 141—142°. HCl + H_2O (*M.* **9**, 17). — **III**, *875.*
4) **3,4-Dimethoxyl-1-[4-Aethoxylphenyl]imidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (Opiansäure-p-Phenetidin). Sm. 175° (*C.* **1897** [1] 1121).
5) **1-Methylester-2-Benzylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 96—97° (*R.* **15**, 340).
6) **2-Methylester-1-Benzylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 113° (*R.* **15**, 341).
7) **4-Methoxylbenzoat d. α-Aethyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 94° (*A.* **281**, 255). — **II**, *1535.*
8) **4-Methoxylbenzoat d. β-Aethyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 77° (*A.* **281**, 257). — **II**, *1535.*

$C_{18}H_{19}O_6N$ C 62,6 — H 5,5 — O 27,8 — N 4,1 — M. G. 345.
1) **Verbindung** (aus Ketacetsäurediäthylester u. Anilin). Sm. 137—138° (*A.* **269**, 43). — **I**, *848.*

$C_{18}H_{19}O_6Cl$ 1) **Verbindung** (aus Chlorhexaoxybiphenyltetraäthyläther). Sm. 159° (*B.* **31**, 618).

$C_{18}H_{19}O_6Br$ 1) **Pentamethyläther d. ?-Brom-3,4,2',4',6'-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 144° (*B.* **25**, 1132). — **III**, *208.*

$C_{18}H_{19}O_8P$ 1) **Di[2,4-Dimethylphenyl]phosphinsäure-5,5'-Dicarbonsäure.** Sm. 185°. Ag_3 (*A.* **294**, 32). — **IV**, *1679.*

$C_{18}H_{19}O_9N_2$ 1) **Verbindung** (aus Gelseminin). Sm. 238° (*C.* **1896** [1] 111).

$C_{18}H_{19}NS$ 1) **Aethyläther d. Benzylchinolinammoniumsulfhydrat.** 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **51**, 96). — **IV**, *252.*

$C_{18}H_{19}N_2Cl$ 1) **Base** (aus Essigsäure-4-Methylphenylamid). Sm. 71—72°. (2HCl,PtCl$_4$) (*A.* **214**, 205, siehe auch *B.* **9**, 1214). — **II**, *491.*

$C_{18}H_{19}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 4-Methyl-2-[4-Amidophenyl]chinolin** (*B.* **15**, 1502). — **IV**, *1030.*

$C_{18}H_{19}N_3Si$ 1) **Verbindung** (aus Anilin u. Siliciumchloroform) (*C.* **1896** [1] 803).

$C_{18}H_{20}ON_2$ C 77,1 — H 7,1 — O 5,7 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **4-[β-Benzoylisopropyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol?** Sm. 135 bis 136° (*B.* **25**, 636). — **IV**, *598.*
2) **α-Phenyl-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Naphtylmethyl]harnstoff.** Sm. 126,5° (*B.* **22**, 1917). — **II**, *589.*
3) **α-Phenyl-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylmethyl]harnstoff.** Sm. 141° (*B.* **22**, 1913). — **II**, *590.*
4) **γ-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]-α-Hexen.** Sm. 119° (*B.* **29**, 376). — **IV**, *774.*

$C_{18}H_{20}ON_2$ 5) **Aethyläther d. 8-Phenylazo-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 91,5° (*B.* **31**, 899). — **IV**, *1426.*

6) **2-Keto-4-Methyl-1,3-Di[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 93° (*B.* **25**, 3276). — **II**, *464.*

7) **2-Keto-4-Methyl-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 129,9° (*B.* **25**, 3278). — **II**, *495.*

8) **2-Keto-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 79° (*B.* **25**, 2933). — **II**, *470.*

9) **2-Keto-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 168,5° (*B.* **22**, 1785). — **II**, *506.*

10) **3-Keto-2-Aethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 93—94° (*B.* **25**, 2938). — **II**, *434.*

11) **3-Keto-2,2-Dimethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 116° (*B.* **25**, 2939). — **II**, *435.*

12) **Phenyläther d. α-Phenylimido-α-Oxy-α-[1-Piperidyl]methan** (Diphenylpiperidylisoharnstoff). Sm. 86° (*B.* **28**, 983). — **IV**, *13.*

13) **Acetylderivat** (d. Base $C_{16}H_{18}N_2$ vom Sm. 126°). Sm. 188° (*B.* **25**, 2031; **27**, 1303). — **II**, *443.*

14) **Acetylderivat** (d. isom. Base $C_{16}H_{18}N_2$ vom Sm. 85,5°). Amorph (*B.* **27**, 1303).

$C_{18}H_{20}OCl_4$ 1) **Tetrachlorcarotin.** Sm. 120° (*A.* **117**, 228). — **III**, *626.*

$C_{18}H_{20}O_2N_2$ C 73,0 — H 6,7 — O 10,8 — N 9,5 — M. G. 296.

1) **Dimethyläther d. αβ-Di[2-Oxybenzylidenamido]äthan.** Sm. bei 113° (*B.* **20**, 272). — **III**, *72.*

2) **Dimethyläther d. αβ-Di[4-Oxybenzylidenamido]äthan.** Sm. 110 bis 111° (*B.* **20**, 272). — **III**, *85.*

3) **?-Di[Acetylamido]-2-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 220° (*B.* **26**, 1855). — **IV**, *983.*

4) **αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. oberh. 350° (*B.* **22**, 2300; **28**, 3176). — **IV**, *978.*

5) **αβ-Di[Phenylacetylamido]äthan.** Sm. 158° (*B.* **22**, 1785). — **II**, *368.*

6) **αβ-Di[2-Acetylamidophenyl]äthan.** Sm. 249—250° (*A.* **305**, 99).

7) **2-Acetylamido-1-[Acetyl-4-Methylphenyl]amidomethylbenzol.** Sm. 185—186° (*B.* **23**, 2190). — **IV**, *631.*

8) **4,4′-Di[Acetylamido]-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 281° (274—275°) (*B.* **22**, 839; **28**, 2554). — **IV**, *980.*

9) **4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 314° (306°) (*A.* **278**, 377; *B.* **17**, 468; **21**, 746, 1065). — **IV**, *981.*

10) **αδ-Di[Benzoylamido]butan.** Sm. 176—177° (*H.* **13**, 574; *B.* **31**, 3184). — **II**, *1170.*

11) **4-Methylacetylamido-4′-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 145° (*B.* **24**, 3199). — **III**, *185.*

12) **αζ-Dioximido-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 216—218° (*C.* **1896** [2] 1091).

13) **β-Acetyl-α-[4-Isopropylbenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 40—42°. — **IV**, *670.*

14) **Glyoxim-N-2,4-Dimethylphenyläther.** Sm. 198° (*B.* **31**, 560).

15) **Glyoxim-N-2,6-Dimethylphenyläther.** Sm. 203,5° u. Zers. (*B.* **31**, 560).

16) **Hydrokurin** (*M.* **2**, 83). — **IV**, *270.*

17) **o-Kresolantipyrin.** Sm. 60—62° (*Bl.* [3] **15**, 609). — **IV**, *510.*

18) **m-Kresolantipyrin.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 610). — **IV**, *510.*

19) **p-Kresolantipyrin.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 610). — **IV**, *510.*

20) **1-Phenyl-4,5-Camphylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 197° (193 bis 194°). + $^1/_2 C_6H_6$ (*Am.* **19**, 405; **20**, 336). — **IV**, *864.*

21) **Aethylester d. β-Diphenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 120—135° (*B.* **30**, 3008). — **IV**, *690.*

22) **Aethylester d. isom. β-Diphenylhydrazonbuttersäure.** Fl. (*B.* **30**, 3008). — **IV**, *690.*

23) **Aethylester d. β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **31**, 3164).

24) **Aethylidenamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 227—228° (*A.* **184**, 318). — **II**, *1312.*

25) **Di[Phenylamid] d. Piperazin-1,4-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **53**, 21).

26) **Diphenylamid d. s-Paradimethylbernsteinsäure.** Sm. 235° (*B.* **23**, 644). — **II**, *415.*

$C_{18}H_{20}O_2N_2$ 27) **Diphenylamid d. s-Antidimethylbernsteinsäure.** Sm. 222° (*B.* **23**, 644). — II, *415.*
28) **Di[Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 154,5—155° (*A.* **292**, 192).
29) **Di[2-Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 100° (*B.* **12**, 323). — II, *468.*
30) **Di[4-Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 256° (*B.* **12**, 323; *A.* **126**, 165; **209**, 380). — II, *502.*
31) **Dibenzylamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 205—206° (*Soc.* **55**, 631). — II, *530.*
32) **Di[α-Phenyläthylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 185° (*B.* **27**, 2308).
33) **Di[β-Phenyläthylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 186° (180°) (*B.* **19**, 1826; *J. pr.* [2] **50**, 558). — II, *540.*
34) **Di[2,4-Dimethylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 210° (204°) (*B.* **3**, 227; *M.* **9**, 746). — II, *544.*
35) **Di[2,5-Dimethylphenylamid] d. Oxalsäure.** subl. bei 125° (*B.* **11**, 1538). — II, *547.*
36) **1-Methylamid d. 2-[2,4,5-Trimethylphenyl]amid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **17**, 1808). — II, *1808.*
37) **Verbindung** (aus Furfurol, Anilin u. Methylanilin). HCl (*A.* **239**, 356). — III, *723.*
38) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. Amidobenzol). Sm. 89—90° (*B.* **15**, 1973). — II, *939.*
39) **Verbindung** (aus 2-Methylphenylcarbonimid u. anti-4-Isopropylbenzaldoxim). Sm. 70° (*B.* **26**, 2095). — III, *57.*
40) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. anti-4-Isopropylbenzaldoxim). Sm. 115° (*B.* **26**, 2095). — III, *57.*
41) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. syn-4-Isopropylbenzaldoxim). 2 isom. Formen. Sm. 113° u. 120° (*B.* **26**, 2095). — III, *57.*

$C_{18}H_{20}O_2N_4$ C 66,7 — H 6,1 — O 9,9 — N 17,3 — M. G. 324.
1) **Butenyldiphenylureïd.** Sm. 169—170°. — II, *378.*
2) **αβ-Succinyldiphenylhydrazidoäthan.** Sm. bei 126° (*A.* **254**, 123). — IV, *704.*
3) **3,3′-Di[Acetylamido]-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. oberh. 340° (*Soc.* **59**, 1016). — IV, *1377.*
4) **4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. noch nicht bei 30° (*Am.* **17**, 450). — IV, *1377.*
5) **6,6′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylazobenzol** (*B.* **22**, 1397). — IV, *1377.*
6) **3,3′-Di[Acetylamido]-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. bei 300° (*Soc.* **59**, 1016). — IV, *1379.*
7) **γδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **30**, 859). — IV, *707.*
8) **Aethylester d. α-Phenylazo-β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 108—109° (*B.* **32**, 208).

$C_{18}H_{20}O_2Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. ββ-Dichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 72° (*A.* **279**, 341). — II, *995.*

$C_{18}H_{20}O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-5,5′-Dioxy-1,2,4,1′,2′,4′-Hexamethyl-?-Biphenyl.** Sm. 186—187° (*B.* **18**, 2690). — II, *996.*
2) **Diäthyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 192° (*A.* **279**, 344). — II, *993.*

$C_{18}H_{20}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Merkaptobutterdiphenyläthersäure.** Sm. 57—58° (*B.* **19**, 1790). — II, *788.*

$C_{18}H_{20}O_3N_2$ C 69,2 — H 6,4 — O 15,4 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Aethyläther d. 5-[4-Formylamido-3-Methylphenyl]formylamido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 146—147° (*A.* **287**, 194).
2) **Aethyläther d. 6,4′-Di[Acetylamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 190—191° (*A.* **303**, 350).
3) **Aethyläther d. 4-Diacetylamido-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 175 bis 176° (*B.* **26**, 693). — IV, *584.*
4) **Guajakolantipyrin** (*Bl.* [3] **15**, 172). — IV, *510.*
5) **Orcinantipyrin.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 612). — IV, *510.*
6) **Saligeninantipyrin.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 849). — IV, *510.*

$C_{18}H_{20}O_3N_2$ 7) **Cyan-2-Nitrobenzylcampher.** Sm. 104—105° (*B.* **24** [2] 733). — **III,** *514.*
8) **Cinchotenin** + $3H_2O$. Sm. 197—198°. $(2HCl, PtCl_4)$, $(2HCl, AuCl_3)$ (*A. Spl.* **7**, 249; *A.* **176**, 232; **197**, 376; *B.* **11**, 1984; **28**, 12, 1072, 1988; *M.* **15**, 787; **16**, 62, 159). — **III,** *840.*
9) **Cinchotenicin.** Sm. 153° (*B.* **11**, 1983). — **III,** *844.*
10) **Cinchotenidin** + $3H_2O$. Sm. 256° u. Zers. $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4 + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* **197**, 237; *B.* **14**, 1892; *M.* **10**, 54). — **III,** *854.*
11) **α-[α-Phenylamidopropionylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 79—80° u. Zers. (*B.* **23**, 2016). — **II,** *433.*
12) **2-Methylphenylamidoacetyl-2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **38**, 308). — **II,** *470.*
13) **2-Methylphenylamidoäthyl-[2-Methylphenyl]amidoformylameisensäure** + xH_2O. Sm. 100° u. Zers. Ba + H_2O (*B.* **23**, 2035). — **II,** *467.*
14) **Phenylmonamid d. Phenylamidobernsteinsäuremonäthylester.** Sm. 144° (*B.* **25**, 650). — **II,** *437.*
15) **Phenylmonamid d. Phenylimidodiessigsäuremonoäthylester.** Sm. 121—122° (*B.* **22**, 1801). — **II,** *431.*
16) **Benzylmonamid d. Benzylamidobernsteinsäure.** Sm. 204—205°. Ba (*C.* **1896** [1] 244).
17) **2-Methylphenylmonamid d. 2-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 146—148° (*B.* **23**, 1994). — **II,** *470.*
18) **4-Methylphenylmonamid d. 4-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **23**, 2001; **25**, 2288). — **II,** *507.*
19) **Di[2-Methylphenylamid] d. Aepfelsäure.** Sm. 180,5—181,5° (179°) (*B.* **23**, 2044; *G.* **23**, 183; *C.* **1899** [1] 467). — **II,** *468.*
20) **Di[3-Methylphenylamid] d. Aepfelsäure.** Sm. 153° (*C.* **1899** [1] 467).
21) **Di[4-Methylphenylamid] d. Aepfelsäure.** Sm. 195° (206°) (*G.* **23**, 180; *C.* **1899** [1] 467). — **II,** *503.*
22) **Verbindung** (aus d. Diäthyläther d. 2-Amido-1,3-Dioxybenzol). Sm. 207° (*B.* **20**, 1149). — **II,** *928.*

$C_{18}H_{20}O_3N_4$ C 63,5 — H 5,9 — O 14,1 — N 16,5 — M. G. 340.
1) **3,3′-Di[Acetylamido]-2,2′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 307° (*Soc.* **59**, 1016). — **IV,** *1339.*
2) **6,6′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 196° (*B.* **22**, 1397). — **IV,** *1341.*
3) **3,3′-Di[Acetylamido]-4,4′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 290° (*Soc.* **59**, 1016). — **IV,** *1341.*
4) **Di[Phenylhydrazon] d. Keton** $C_6H_8O_5$ (aus Quercit). Sm. 180° u. Zers. (*B.* **29**, 1766). — **IV,** *788.*
5) **α-Phenyl-β-Acetylhydrazid d. β-Acetyl-α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 198° (*A.* **301**, 87).
6) **Verbindung** (aus Akonsäuremethylester u. Phenylhydrazin). Sm. 167° (*B.* **27**, 3441). — **IV,** *708.*

$C_{18}H_{20}O_3Br_2$ 1) **Di[3-Brom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 162° (*A.* **302**, 122).

$C_{18}H_{20}O_4N_2$ C 65,9 — H 6,1 — O 19,5 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. oberh. 300° (*Soc.* **45**, 680; *B.* **17**, 2409). — **II,** *994*; **III,** *286.*
2) **Dimethyläther d. 4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dioxybiphenyl.** Sm. 231° (*J. pr.* [2] **58**, 214).
3) **Di[2-Acetylamidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **27**, 204). — **II,** *705.*
4) **Di[4-Acetylamidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 257° (*C.* **1898** [2] 423).
5) **Tetramethyläther d. Di[3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 190° (*Bl.* [3] **17**, 946).
6) **Chitenol** + H_2O. Zers. oberh. 270°. 2HCl + H_2O, $(2HCl, PtCl_4)$, H_2SO_4 + H_2O (*M.* **14**, 603). — **III,** *820.*
7) **αβ-Di[4-Methylphenylamido]bernsteinsäure.** Sm. 200°. Na_2, Ca, Cu (*B.* **26**, 1767). — **II,** *509.*
8) **Dimethylester d. α-Phenylhydrazido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 94,5° u. Zers. (*B.* **28**, 147). — **IV,** *741.*
9) **Dimethylester d. Phenylhydrazonanemonsäure.** Sm. 170° (*M.* **17**, 294). — **IV,** *797.*

$C_{18}H_{20}O_4N_2$ 10) **Diäthylester d. Biphenylen-4,4'-Diamidoameisensäure** (Biphenylendiurethan). Sm. 230° (*A.* **258**, 368; *Soc.* **49**, 256). — **IV**, *964.*
11) **3-Nitrophenylamid d. Oxyessig-4-Isobutylphenyläthersäure.** Sm. 136—139° (*Am.* **19**, 74).
12) **Di[2-Methylphenylamid] d. Weinsäure.** Sm. 182—183° (200° u. Zers.) (*B.* **23**, 2049; *C.* **1899** [1] 467). — **II**, *468.*
13) **Di[3-Methylphenylamid] d. Weinsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 467).
14) **Di[4-Methylphenylamid] d. Weinsäure.** Sm. 264° u. Zers. (230° u. Zers.) (*B.* **23**, 2050; *A.* **279**, 145; *C.* **1899** [1] 467). — **II**, *503.*
15) **4-Aethoxylphenylamid d. 4-Acetylamidophenoxylessigsäure.** Sm. 198° (*B.* **30**, 2107).
16) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 265° (256—258°) (*B.* **28** [2] 991; *G.* **25** [2] 536).

$C_{18}H_{20}O_4N_4$ C 60,7 — H 5,6 — O 18,0 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **4-Aethoxylphenylazo-4-Aethoxylphenylhydrazonessigsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **28**, 1693). — **IV**, *1240.*

$C_{18}H_{20}O_4S_2$ 1) **Hexamethyldiphenylendisulfon.** Zers. oberh. 300° (*Bl.* [3] **15**, 1040).

$C_{18}H_{20}O_4Pb$ 1) **Diacetat d. Bleidi[4-Methylphenyl]dioxydhydrat** + $2H_2O$. Sm. 183,5° (wasserfrei) (*B.* **21**, 3427). — **IV**, *1716.*

$C_{18}H_{20}O_5S_4$ 1) **Verbindung** (aus $\beta\gamma$-Dibrompropylphenylsulfon). Sm. 157—158° (*J. pr.* [2] **56**, 448).

$C_{18}H_{20}O_6N_2$ C 60,0 — H 5,6 — O 26,6 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **Diphenylamid d. Schleimsäure** (Mucanilid) (*J. pr.* [2] **6**, 138). — **II**, *424.*
2) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. $\alpha\beta$-Dioxyäthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 259° (*C.* **1897** [1] 49).

$C_{18}H_{20}O_6Cl_2$ 1) **Hexamethyläther d. Dichlorhexaoxybiphenyl** (*B.* **11**, 1624). — **II**, *1042.*

$C_{18}H_{20}O_6Br_2$ 1) **Hexamethyläther d. Dibromhexaoxybiphenyl.** Sm. 138—140° (*B.* **11**, 1623). — **II**, *1042.*

$C_{18}H_{20}O_6S$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. H_2S) (*A.* **69**, 297). — **II**, *939.*

$C_{18}H_{20}O_6S_2$ 1) **Aethylester d. $\beta\beta$-Diphenylsulfonbuttersäure.** Sm. 97° (*A.* **259**, 367). — **II**, *789.*

$C_{18}H_{20}O_7N_2$ C 57,4 — H 5,3 — O 29,8 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **4-Benzoat d. 4-Oxy-2-Aethyl-1,2,6-Oxdiazin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester.** Sm. 69° (*B.* **26**, 1005). — **IV**, *545.*

$C_{18}H_{20}O_7N_4$ C 53,5 — H 4,9 — O 27,7 — N 13,9 — M. G. 404.
1) **Diäthyläther d. 4[1]-Acetylamido-2,4-Dinitro-3,6-Dioxydiphenylamin.** Sm. 199° (*B.* **24**, 3828). — **II**, *949.*

$C_{18}H_{20}O_7N_6$ C 50,0 — H 4,6 — O 25,9 — N 19,5 — M. G. 432.
1) **2-Nitro-1,4-Di[Acetylamido]benzol + 2-Nitro-4-Acetylamido-1-Amidobenzol.** Sm. 161° (*B.* **30**, 985). — **IV**, *589.*

$C_{18}H_{20}O_8N_2$ C 55,1 — H 5,1 — O 32,7 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **Verbindung** (aus ?-Dichlor-?-Diamido-1,4-Dioxybenzol). Sm. 225° (*A.* **210**, 185).

$C_{18}H_{20}O_8Cl_2$ 1) **Diäthylester d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxybenzoldi-1,4-[Acetylmethylcarbonsäure]** (D. d. p-Dichlorhydrochinondiacetessigsäure). Sm. 154° (*J. pr.* [2] **45**, 72). — **II**, *2076.*
2) **Verbindung** (aus Hanf) (*Soc.* **43**, 19; **55**, 204). — **I**, *1080.*

$C_{18}H_{20}O_{10}N_2$ C 50,9 — H 4,7 — O 37,8 — N 6,6 — M. G. 424.
1) **Tetracetat d. 3,6-Diacetylamido-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **18**, 503). — **II**, *1033.*

$C_{18}H_{20}O_{10}N_6$ C 45,0 — H 4,2 — O 33,3 — N 17,5 — M. G. 480.
1) **Pyrogalleïn** (*J.* **1858**, 259). — **II**, *1011.*

$C_{18}H_{20}O_{12}N_2$ C 47,4 — H 4,4 — O 42,1 — N 6,1 — M. G. 456.
1) **Tetraäthylester d. 3,6-Dinitrobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 130° (*A.* **237**, 23). — **II**, *2074.*

$C_{18}H_{20}O_{16}S_2$ 1) **Celluloseschwefelsäure.** Ca (*Berz. J.* **25**, 582; **26**, 615; *Z.* **1869**, 703; *A.* **53**, 134; *H.* **7**, 528; *M.* **6**, 711; **7**, 458). — **I**, *1077.*

$C_{18}H_{20}N_2S$ 1) **s-Phenyl-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 139,5—140° (*B.* **22**, 1913). — **II**, *590.*
2) **2 isom. Verbindungen** (aus 6-Amido-1,3,4-Trimethylbenzol). Sm. 183° u. 125° (*B.* **22**, 585). — **II**, *827.*

$C_{18}H_{20}N_4S$ 1) **s-1,2-Naphtylendi[allylthioharnstoff].** Zers. bei 200° (*B.* **19**, 808). — **IV**, *919.*
2) **2,5-Di[2,4-Dimethylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 79°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat, + $AgNO_3$ (*B.* **23**, 368). — **IV**, *1236.*

$C_{18}H_{21}ON$ C 80,9 — H 7,9 — O 6,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **Methyläther d. 5-Oxy-4-Isopropyl-2-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 80° (*B.* **16**, 2099). — **III**, *90.*
2) **α-[2,4-Dimethylphenyl]amidopropylphenylketon.** Sm. 106—107° (*Bl.* [3] **17**, 78).
3) **ε-Oximido-δε-Diphenyl-β-Methylpentan.** Sm. 118° (*B.* **21**, 1299). — **III**, *239.*
4) **Cyanbenzylcampher.** Sm. 58—59° (*B.* **24** [2] 733). — **III**, *514.*
5) **?-Isoamphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 148,5° (*B.* **14**, 2346; **15**, 1644; **20**, 1259). — **II**, *1167.*
6) **1-Methyl-3-Isobutyl-2-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 141 bis 142° (*B.* **17**, 2340). — **II**, *1167.*
7) **1-Methyl-5-Pseudobutyl-2-Phenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 168° (*B.* **17**, 2322). — **II**, *1167.*

$C_{18}H_{21}ON_3$ C 73,2 — H 7,1 — O 5,4 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **2-Methylphenylazocyancampher.** Sm. 140° u. Zers. — **IV**, *1482.*
2) **4-Methylphenylazocyancampher.** Sm. 137°. — **IV**, *1482.*

$C_{18}H_{21}OCl$ 1) **α-Chlor-β-Oxy-αα-Di[?-Methylphenyl]-β-Methylpropan.** Sd. 265° (*J. pr.* [2] **37**, 369). — **II**, *1081.*

$C_{18}H_{21}O_2N$ C 76,3 — H 7,4 — O 11,3 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **Desoxycodeïn.** HBr (*J.* **1871**, 778). — **III**, *907.*
2) **α-[3-Methoxyl-4-Oxyphenyl]-β-[1,2,3,4-Tetrahydrochinolyl(2)]-äthan.** Sm. 88°. HCl (*B.* **27**, 1976). — **IV**, *402.*
3) **4-Diäthylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 108° (*C.* **1898** [1] 1296).
4) **Aethylester d. α-Phenylbenzylamidopropionsäure.** HCl (*B.* **31**, 2673).
5) **Aethylester d. α-Aethylphenylamidophenylessigsäure.** Sm. 38,5 bis 39,5° (*B.* **30**, 3179).
6) **Aethylester d. Phenyl-2,4-Dimethylphenylamidoessigsäure.** Sm. 90,5° (*B.* **30**, 2477).
7) **2-Methylbenzoat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
8) **3-Methylbenzoat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
9) **4-Methylbenzoat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
10) **Phenylacetat d. r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114.*
11) **Phenylamidoformiat d. 5-[α-Oxyäthyl]-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 108° (*B.* **31**, 1006).
12) **Phenylamidoformiat d. 2-[α-Oxyäthyl]-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 124° (*B.* **31**, 1009).
13) **Phenylamid d. 5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **41**, 315). — **II**, *1589.*
14) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Isobutylphenyläthersäure.** Sm. 97° (*Am.* **19**, 73).
15) **Phenylamid d. Oxyessig-3-Methyl-6-Isopropylphenyläthersäure.** Sm. 81° (*Bl.* [3] **17**, 360).

$C_{18}H_{21}O_2N_3$ C 69,4 — H 6,8 — O 10,3 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **5-Dimethylamido-2,4'-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 233° (*A.* **303**, 356).
2) **Mono[4-Methylphenyl]diamid d. 4-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 209° (*B.* **25**, 2288). — **II**, *507.*
3) **Di[4-Methylphenylamid] d. Diglykolamidsäure.** Sm. 149,5° (*B.* **8**, 1155). — **II**, *493.*

$C_{18}H_{21}O_3N$ C 72,2 — H 7,0 — O 16,0 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Bebeerin (Bebirin; Buxin; Pelosin).** amorph. Sm. 180°; kryst. Sm. 214°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, H_2CrO_4 + H_2O (*A.* **33**, 81; **48**, 111; **55**, 105; **69**, 53; **77**, 333; *B.* **29**, 2054; *J.* **1858**, 375; **1860**, 548; **1869**, 738, 739; **1871**, 771, 777; *G.* **12**, 97; *M.* **18**, 385). — **III**, *797.*
2) **Codeïn** (Methyläther d. Morphin) + H_2O. Sm. 153° (155° wasserfrei); Sd. 179°$_0$. Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **III**, *901.*
3) **Isocodeïn.** Sm. 70—80° (*B.* **32**, 196).

$C_{18}H_{21}O_3N$ 4) **Pseudocodeïn** + H_2O. Sm. 178—180°. HCl, ($2HCl + 3HgCl_2 + 1^1/_2H_2O$), ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3 + 3H_2O$), $HBr + H_2O$, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Pikrat (*B.* **24** [2] 643). — **III**, *906.*
5) **Methylpiperin** (3,4-Methylenäther d. ε-Keto-ε-Piperidyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën). Sm. 125—126° (*B.* **28**, 1195). — **IV**, *17.*
6) **4,4′-Diäthyläther d. α-Oximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 119° (*A.* **279**, 343). — **III**, *227.*
7) **4-Diäthylamido-3-Oxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 188° (*Bl.* [3] **19**, 830; *C.* **1898** [1] 1296).
8) **4-Keto-2,6-Dimethyl-1-[2,3,4,6-Tetramethylphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **21**, 1656). — **II**, *562.*
9) **Phenylamidocamphoformencarbonsäure.** Sm. 174°. Anilinsalz (*Am.* **21**, 249).
10) **Pinenphtalamidsäure.** Sm. 109—111° (*G.* **21**, 2). — **IV**, *77.*
11) **Aethylester d. 3-Benzoyl-2,4,6-Trimethyl-1,4-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (*B.* **24**, 1667). — **IV**, *90.*
12) **Aethylester d. 5-Acetyl-2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 167°; Sd. 210—230°$_{25-30}$ (*B.* **31**, 1027).

$C_{18}H_{21}O_4N$ C 68,6 — H 6,7 — O 20,3 — N 4,4 — M. G. 315.
1) **d-Cinnamylecgonin.** Fl. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **24**, 8). — **III**, *869.*
2) **l-Cinnamylecgonin.** Sm. 216° u. Zers. ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **21**, 3373). — **III**, *868.*
3) **δ-Isatropylecgonin** (β-Truxillecgonin). Sm. 202° u. Zers. ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **22**, 680). — **III**, *869.*
4) **Base** (aus Protopin). Sm. 148° (*M.* **19**, 198).
5) **Diäthylester d. 1-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sm. 150° (*B.* **25**, 965). — **II**, *614.*
6) **Diäthylester d. 2-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sd. 108°$_{18-20}$ u. Zers. (*B.* **25**, 970). — **II**, *622.*
7) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-Phenylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 37—38°; Sd. 280°$_{500}$ (*B.* **18**, 303; *A.* **236**, 305). — **IV**, *92.*

$C_{18}H_{21}O_4N_3$ C 63,0 — H 6,1 — O 18,6 — N 12,2 — M. G. 343.
1) **Isobutyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 62°. ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **26**, 2586). — **II**, *521.*

$C_{18}H_{21}O_5N$ C 65,3 — H 6,3 — O 24,2 — N 4,2 — M. G. 331.
1) **Diäthylester d. α-Phenylamido-α-[2-Furanyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Anilidofurylmalonsäure). Sm. 72—73° (*B.* **28**, 1455). — **III**, *718.*
2) **Diäthylester d. 2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 149,5—150° (*B.* **31**, 763).
3) **Verbindung** (aus d. Diäthyläther d. 4-Amido-1,3-Dioxybenzol). Sm. 170° (*B.* **20**, 1129). — **II**, *929.*

$C_{18}H_{21}O_6N$ C 62,3 — H 6,0 — O 27,7 — N 4,0 — M. G. 347.
1) **Diäthylester d. δ-Phtalylamidobutan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 46 bis 48° (*B.* **23**, 1768). — **II**, *1812.*

$C_{18}H_{21}O_6Cl_9$ 1) **Verbindung** (aus α-Benzolhexachlorid) (*J.* **1862**, 482).

$C_{18}H_{21}O_7N_3$ C 55,2 — H 5,4 — O 28,6 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **Hexacetylderivat d. 2,4,6-Triamido-1-Oxybenzol.** Sm. 184° (*M.* **16**, 261).

$C_{18}H_{21}O_{38}N_{11}$ C 21,6 — H 2,1 — O 60,9 — N 15,4 — M. G. 999.
1) **Undekanitrat d. Raffinose.** Sm. 55—65° (*B.* **31**, 85).

$C_{18}H_{21}N_2Cl$ 1) **1-Chloräthylat d. 5-Methyl-1-Aethyl-2-Phenylbenzimidazol.** HCl, $2 + PtCl_4$ (*A.* **210**, 374). — **IV**, *1014.*

$C_{18}H_{21}N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Chloral u. ?-Dimethyl-?-Amidobenzol). Sm. 95—99° (*A.* **173**, 283). — **II**, *548.*

$C_{18}H_{21}N_2J$ 1) **1-Jodäthylat d. 5-Methyl-1-Aethyl-2-Phenylbenzimidazol.** $+ J_2$ (Sm. 128—129°) (*A.* **210**, 373). — **IV**, *1014.*

$C_{18}H_{21}N_3S$ 1) **2-[1-Piperidyl]diphenylthioharnstoff.** Sm. 174° (*B.* **24**, 2103). — **IV**, *560.*

$C_{18}H_{21}N_3S_2$ 1) **Dimethyläthyldiphenyldithiobiuret.** Sm. 98,8° (*B.* **26**, 1686). — **II**, *400.*
2) **α-Dimethyläthyldiphenylpseudodithiobiuret.** Sm. 89,8° (*B.* **26**, 1688). — **II**, *400.*

$C_{18}H_{21}N_3S_2$ 3) *β*-**Dimethyläthyldiphenylpseudodithiobiuret.** Sm. 91,2° (*B.* **26**, 1688). — **II**, *400.*

$C_{18}H_{21}N_4Br_3$ 1) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethyl-6-Diazoazobenzoltribromid.** Sm. 122 bis 124° (*B.* **21**, 546). — **IV**, *1534.*

$C_{18}H_{22}ON_2$ C 76,6 — H 7,8 — O 5,7 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 69,5° (*Bl.* [3] **7**, 97; [3] **11**, 1135). — **III**, *365.*
2) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-3-Methyl-6-Propyl-1,4-Dihydrobenzol** (*Bl.* [3] **13**, 896).
3) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imidio-1-Keto-3-Methyl-6-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 87—88° (*Bl.* [3] **11**, 1135). — **III**, *365.*
4) **s-[4-Methylphenyl]-[4-Isopropylbenzyl]harnstoff.** Sm. 150° (*B.* **22**, 932). — **II**, *561.*
5) **Aethyläther d. 8-[4-Amidophenyl]amido-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 87—88° (*B.* **31**, 904).
6) **Aethylester d. 8-Amido-7-Phenylamido-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 168—169° (*B.* **31**, 901).
7) *γ*-**Phenylhydrazon**-*α*-**[2-Oxyphenyl]hexan.** Sm. 149—150° (*B.* **29**, 377). — **IV**, *773.*
8) **Oxyhexamethylazobenzol.** Sm. 147—148° (*B.* **17**, 885). — **IV**, *1425.*
9) **1-Aethyloxydhydrat d. 5-Methyl-1-Aethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 152—153°. Chlorid + HCl, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Jodid + J_2, $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* **210**, 375). — **IV**, *1014.*
10) **2,4-Dimethylphenylamid d. 2,4-Dimethylphenylamidoessigsäure.** Sm. 128° (*B.* **16**, 206). — **II**, *544.*

$C_{18}H_{22}ON_4$ C 69,7 — H 7,1 — O 5,1 — N 18,1 — M. G. 310.

1) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethyl-6-Diazoazobenzol.** Tribromid, Nitrat (*B.* **21**, 546). — **IV**, *1533.*

$C_{18}H_{22}O_2N_2$ C 72,5 — H 7,4 — O 10,7 — N 9,4 — M. G. 298.

1) **Acetaldehydtetramethylamidofluorimium.** ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **27**, 2895).
2) **Dimethyläther d. 1,4-Di[4-Oxyphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 233° (*B.* **22**, 1782). — **II**, *716.*
3) **Aethyläther d. 5-[4-Acetylamido-3-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 143° (*A.* **287**, 194).
4) **Aethyläther d. 6-[4-Acetylamido-2-Methylphenyl]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 116° (*A.* **287**, 208).
5) **Aethyläther d. 6-[4-Acetylamido-3-Methylphenyl]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 144° (*A.* **287**, 206).
6) **Aethyläther d. 5-Acetylamido-2-[4-Methylphenyl]amido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 125° (*B.* **27**, 2708).
7) **Diäthyläther d.** *α*-**[4-Oxyphenyl]amido**-*α*-**[4-Oxyphenyl]imidoäthan** + H_2O (Holocaïn). Sm. 121°. HCl (*C.* **1897** [1] 875).
8) **o-Carbtoluido-r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 399). — **III**, *113.*
9) **m-Carbtoluido-r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 399). — **III**, *113.*
10) **p-Carbtoluido-r-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 399). — **III**, *113.*
11) **Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 171° (*B.* **27**, 1407; *C.* **1895** [1] 201). — **II**, *1465.*
12) **Base** (aus Nichin). 3HJ (*M.* **14**, 441). — **III**, *821.*
13) **Phenylhydrazid d. Oxyessig-4-Isobutylphenyläthersäure.** Sm. 171,5° (*Am.* **19**, 76). — **IV**, *687.*
14) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Aethoxylbenzol). Sm. 140°. HCl, 2HCl (*C.* **1897** [2] 38).
15) **Verbindung** (aus schleims. p-Toluidin) (*B.* **14**, 2094). — **IV**, *1035.*

$C_{18}H_{22}O_2N_4$ C 66,3 — H 6,7 — O 9,8 — N 17,2 — M. G. 326.

1) *αβ*-**Di[*β*-Acetyl-*α*-Phenylhydrazido]äthan.** Sm. 222° (*A.* **254**, 121). — **IV**, *665.*
2) **N-Di[4-Dimethylamidophenyl]glyoxim.** Sm. 224—225° (*B.* **31**, 293).
3) **Resorcin + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 76° (*B.* **22**, 2198). — **IV**, *654.*
4) **Hydrochinon + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 70—71° (*B.* **24** [2] 904). — **IV**, *654.*
5) **Diäthyläther d. 3-Amido-6-Dimethylamido-1,4-Dioxyphenazin.** Pikrat (*B.* **24**, 3827). — **II**, *949.*

$C_{18}H_{22}O_2N_4$ 6) **Di[4-Dimethylamidophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **12**, 533). — **IV**, *592.*
7) **4-Dimethylamidophenylhydrazid d. β-Acetyl-α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 158° (*B.* **30**, 1101; *A.* **301**, 77).

$C_{18}H_{22}O_2S$ 1) **Di[4-Isopropylphenyl]sulfon.** Sm. 109—110° (96°) (*B.* **26**, 2945; *Bl.* [3] **11**, 513). — **II**, *827.*

$C_{18}H_{22}O_3N_2$ C 68,8 — H 7,0 — O 15,3 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **Diphenyläther d. Di[γ-Oxypropyl]nitrosamin.** Sm. 60—61° (*B.* **24**, 2638). — **II**, *653.*
2) **α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** K (*B.* **27**, 3298). — **II**, *1697.*
3) **β-[4-Methylphenyl]amidoäthyl-[4-Methylphenyl]amidoessigsäure.** Ba + $4H_2O$ (*B.* **23**, 2035). — **II**, *506.*
4) **Phenylhydrazoncampheroxalsäure.** Sm. 214—215° (*Am.* **20**, 328).
5) **Methylester d. αα-Di[4-Methylphenylamido]-α-Oxyessigmethyläthersäure.** Sm. 105° (*B.* **28**, 62).
6) **Methylester d. Phenylazocamphocarbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **25** [2] 726). — **IV**, *1468.*
7) **4-Aethoxylphenylamid d. [4-Aethoxylphenyl]amidoessigsäure.** Sm. 139—140° (*B.* **22**, 1789). — **II**, *721.*
8) **Acetylphenylamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 107° (*B.* **25**, 2567). — **IV**, *708.*

$C_{18}H_{22}O_3N_4$ C 63,2 — H 6,4 — O 14,0 — N 16,4 — M. G. 342.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Chinovose.** Sm. 193—194° (*B.* **26**, 2419). — **IV**, *794.*
2) **Di[Phenylhydrazon] d. Isodulcit.** Sm. 180° (*B.* **20**, 1091, 1189; *Bl.* **47**, 761). — **IV**, *789.*

$C_{18}H_{22}O_4N_2$ C 65,5 — H 6,6 — O 19,4 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **Diphenylhydrazon d. Isodulcit.** Sm. 134° (*A.* **258**, 247). — **IV**, *789.*
2) **Diäthylester d. 1-Phenylamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **18**, 304, 1568). — **IV**, *549.*

$C_{18}H_{22}O_4N_4$ C 60,3 — H 6,1 — O 17,9 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Akrose.** Sm. bei 217° u. Zers. (*B.* **20**, 1093, 2571, 3386, 3388; **22**, 360; **23**, 383). — **IV**, *790.*
2) **isom. Di[Phenylhydrazon] d. Akrose.** Sm. 148° (156—159°) (*B.* **20**, 2573, 3387). — **IV**, *790.*
3) **Di[Phenylhydrazon] d. Carubinose.** Sm. 198° (*Bl.* [3] **17**, 958). — **IV**, *792.*
4) **Di[Phenylhydrazon] d. Dulcit.** Sm. 205—206° u. Zers. (*B.* **20**, 3390; *Soc.* **75**, 10). — **IV**, *791.*
5) **Di[Phenylhydrazon] d. Formose.** Sm. bei 144° (*B.* **21**, 274, 989; *J. pr.* [2] **33**, 339). — **IV**, *791.*
6) **Di[Phenylhydrazon] d. Galaktose.** Sm. 188—191° u. Zers. (*B.* **17**, 581; **20**, 826). — **IV**, *791.*
7) **Di[Phenylhydrazon] d. Galtose.** Sm. 182° (*R.* **16**, 270).
8) **Di[Phenylhydrazon] d. d-Glykose.** Sm. 205° (*B.* **17**, 579; **19**, 50, 1921; **20**, 821; **21**, 2632; **22**, 374; **23**, 385; **27**, 2488). — **IV**, *791.*
9) **Di[Phenylhydrazon] d. l-Glykose.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **23**, 374). — **IV**, *792.*
10) **Di[Phenylhydrazon] d. Glutose.** Sm. 165° (*R.* **16**, 277).
11) **Di[Phenylhydrazon] d. Sorbin.** Sm. 164° (*B.* **20**, 827). — **IV**, *793.*
12) **Phenylosazon d. Zucker $C_6H_{12}O_6$.** Sm. 144° (*B.* **21**, 990).
13) **Phenylosazon d. Zucker $C_6H_{12}O_6$.** Sm. 200° (*B.* **21**, 990).
14) **Phenylosazon d. Zucker $C_6H_{12}O_6$** (aus Weinsäure). Sm. 168—170° (*Soc.* **71**, 377).

$C_{18}H_{22}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromid d. Phtalsäuremonogeraniolester.** Fl. Ba + $4H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 87).

$C_{18}H_{22}O_5N_2$ C 62,4 — H 6,4 — O 23,1 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **Diphenylhydrazon d. Galaktose.** Sm. 157° (*A.* **258**, 246). — **IV**, *791.*
2) **Diphenylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 161—162° (*A.* **258**, 245). — **IV**, *791.*
3) **Diphenylhydrazon d. l-Glykose.** Sm. 162—163° (*B.* **23**, 2619). — **IV**, *791.*

$C_{18}H_{22}O_5N_2$ 4) **Diphenylhydrazon d. i-Glykose.** Sm. 132—133° (*B.* **23**, 2620). — **IV**, *791.*
5) **Diphenylhydrazon d. Mannose.** Sm. 155° (*A.* **258**, 246). — **IV**, *793.*
6) **4-Biphenylhydrazon d. Galaktose.** Sm. 157—158° u. Zers. (*B.* **27**, 3108). — **IV**, *970.*
7) **4-Biphenylhydrazon d. Glykose.** Sm. 143—144° u. Zers. (*B.* **27**, 3108). — **IV**, *970.*
8) **Diäthylester d. 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Aethyl-αβ-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **23**, 3758). — **IV**, *727.*
9) **Diäthylester d. Phenylizinsuccinylbernsteinsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **17**, 2054). — **IV**, *723.*

$C_{18}H_{22}O_5N_4$ C 57,7 — H 5,9 — O 21,4 — N 15,0 — M. G. 374.
1) **Phenylosazon d. Methose.** Sm. 205—206° (*B.* **22**, 476). — **I**, *1040.*

$C_{18}H_{22}O_5S_2$ 1) **Di[γ-Phenylsulfonpropyl]äther.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **51**, 293; *B.* **24**, 1834). — **II**, *784.*
2) **Di[4-Methylphenylsulfonäthyl]äther** (*B.* **26**, 944). — **II**, *823.*
3) **polym. Di[4-Methylphenylsulfonäthyl]äther.** Sm. 83—84° (*J. pr.* [2] **30**, 358). — **II**, *823.*

$C_{18}H_{22}O_6N_2$ C 59,7 — H 6,1 — O 26,5 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **Dioxim d. Dicampherylsäure.** Sm. bei etwa 250°. Acetat (*Soc.* **75**, 183).
2) **Dioxim d. Säure $C_{18}H_{20}O_6$** (*B.* **27** [2] 594).

$C_{18}H_{22}O_6N_4$ C 55,4 — H 5,6 — O 24,6 — N 14,4 — M. G. 390.
1) **Diäthyläther d. 3′-Dimethylamido-2,4-Dinitro-3,6-Dioxydiphenylamin.** Sm. 106° (*B.* **24**, 3830). — **II**, *949.*
2) **Diäthyläther d. 4′-Dimethylamido-2,4-Dinitro-3,6-Dioxydiphenylamin.** Sm. 148° (*B.* **24**, 3826). — **II**, *949.*
3) **Di[Phenylhydrazid] d. Alloschleimsäure.** Sm. 213° u. Zers. (*B.* **24**, 2139). — **IV**, *731.*
4) **Di[Phenylhydrazid] d. Schleimsäure.** Sm. 238—240° u. Zers. (*A.* **236**, 196; *Bl.* **48**, 722). — **IV**, *731.*
5) **Di[Phenylhydrazid] d. d-Mannozuckersäure.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **24**, 544). — **IV**, *730.*
6) **Di[Phenylhydrazid] d. l-Mannozuckersäure.** Sm. 212—214° u. Zers. (*B.* **20**, 2714; *Bl.* **48**, 721). — **IV**, *731.*
7) **Di[Phenylhydrazid] d. i-Mannozuckersäure.** Sm. 220—225° (*B.* **24**, 545). — **IV**, *731.*
8) **Verbindung** (aus d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäureamid u. Oxalsäuredimethylester). Sm. 80—90° (*J. pr.* [2] **43**, 231). — **II**, *1246.*

$C_{18}H_{22}O_8N_2$ C 54,8 — H 5,6 — O 32,5 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **Tetraäthylester d. 1,4-Diimido-1,4-Dihydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 161° (*Am.* **11**, 5). — **II**, *2074.*

$C_{18}H_{22}N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-4,4′-Di[Dimethylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 117° (*B.* **14**, 2174). — **IV**, *981.*

$C_{18}H_{22}N_2S$ 1) **α-Aethyl-β-Propyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 66,3° (*B.* **21**, 103). — **II**, *397.*
2) **α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Isobutylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 137° (*B.* **16**, 2023). — **II**, *558.*
3) **Benzylimidobenzylamidomethylpropylsulfid** (*B.* **19**, 2349). — **II**, *529.*

$C_{18}H_{23}ON$ C 80,3 — H 8,6 — O 5,9 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **Methylphenylamidomethylencampher.** Sm. 124° (*A.* **281**, 360). — **III**, *116.*
2) **4-Methylphenylamidomethylencampher.** Sm. 188—189° (*A.* **281**, 359). — **III**, *116.*

$C_{18}H_{23}ON_3$ C 72,7 — H 7,7 — O 5,4 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **4-[4-Isopropylbenzyl]nitrosamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 87° (*A.* **245**, 302). — **IV**, *587.*
2) **β-Isoamylphenylamido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 220°. — **IV**, *674.*

$C_{18}H_{23}O_2N$ C 75,8 — H 8,1 — O 11,2 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **Diphenyläther d. Di[γ-Oxypropyl]amin.** Sd. oberh. 300°. HCl (*B.* **24**, 2637). — **II**, *653.*
2) **Di[4-Methylphenyläther] d. Di[β-Oxyäthyl]amin.** Sm. 49—50°. HCl (*B.* **24**, 195). — **II**, *748.*
3) **Benzoat d. 1-Oximido-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 138—140° (*A.* **288**, 338).

$C_{18}H_{23}O_2N$ 4) **Benzylester d. Cyancampholsäure.** Sm. 70—71° (*A. ch.* [6] **30**, 515; [7] **2**, 386). — **II**, *1052*.

$C_{18}H_{23}O_2N_3$ C 69,0 — H 7,3 — O 10,2 — N 13,4 — M. G. 313.
1) **α-Amido-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 171° u. Zers. (*B.* **27**, 3296). — **II**, *1465*.
2) **Amid d. α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 140 bis 142° (*B.* **27**, 3297). — **II**, *1697*.

$C_{18}H_{23}O_2P$ 1) **Di[4-Isopropylphenyl]phosphinsäure.** Cu (*A.* **294**, 52). — **IV**, *1677*.
2) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]phosphinsäure.** Sm. 202—203°. NH_4 + $2H_2O$, K + H_2O, Ba + $6H_2O$, Pb, Co, Ni + $10H_2O$, Cu + $10H_2O$, Ag (*A.* **294**, 25). — **IV**, *1679*.

$C_{18}H_{23}O_3N$ C 71,8 — H 7,6 — O 16,0 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **Propylphenyltetrahydroazindoncarbonsäure.** Sm. 85°. Pb + H_2O (*B.* **29**, 818). — **IV**, *367*.

$C_{18}H_{23}O_3N_5$ C 60,5 — H 6,4 — O 13,4 — N 19,6 — M. G. 357.
1) **Verbindung** (aus Acetylcyanessigsäuremethylester u. Phenylhydrazin). Sm. 87° (*C.* **1895** [2] 83).

$C_{18}H_{23}O_4N$ C 68,2 — H 7,2 — O 20,2 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Morphinmethyloxydhydrat** + $5H_2O$. Salze siehe (*A.* **88**, 338; **222**, 208; *B.* **13**, 96; **30**, 354). — **III**, *898*.
2) **α-Cocäthylin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **29**, 2227). — **III**, *873*.
3) **Methylester d. Phenylacetylecgonin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3337). — **III**, *869*.
4) **Aethylester d. Benzoylecgonin.** Sm. 108—109°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2954; **21**, 48). — **III**, *867*.
5) **Aethylester d. d-Benzoylecgonin.** Sm. 57°. HCl + H_2O (*B.* **23**, 986). — **III**, *867*.
6) **Propylester d. Cocaylbenzoxylessigsäure.** Sm. 56—58°. HCl, HBr (*B.* **21**, 3443). — **III**, *863*.

$C_{18}H_{23}O_4N_3$ C 62,6 — H 6,6 — O 18,6 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **Diphenylhydrazon d. Glykosamin.** Sm. 162° u. Zers. (*B.* **31**, 2199).

$C_{18}H_{23}O_4P$ 1) **Di[2-Isopropylphenyl]phosphorsäure.** Ba + $6H_2O$ (*G.* **16**, 130). — **II**, *761*.

$C_{18}H_{23}O_5N$ C 64,9 — H 6,9 — O 24,0 — N 4,2 — M. G. 333.
1) **Anisylcocaïn.** Fl. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 132). — **III**, *870*.

$C_{18}H_{23}O_5N_3$ C 59,8 — H 6,4 — O 22,2 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **d-Cocaïnharnstoff.** Sm. 72°. HCl (*B.* **27**, 1884). — **III**, *868*.

$C_{18}H_{23}O_6N$ C 61,9 — H 6,6 — O 27,5 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **Aethylester d. Acetylhydrocotarninessigsäure.** Sm. 113° (*B.* **20**, 2432). — **III**, *917*.

$C_{18}H_{23}O_7N$ C 59,2 — H 6,3 — O 30,7 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Verbindung** (aus d. Trimethyläther d. 5-Amido-1,2,3-Trioxybenzol) (*G.* **27** [2] 356).

$C_{18}H_{23}N_2J$ 1) **?-Jod-αβ-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** (2HCl, $PtCl_4$), (HJ, J_2) (*B.* **13**, 2198). — **IV**, *978*.
2) **Jodäthylat d. 1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 100° (*J.* **1858**, 353). — **II**, *344*.

$C_{18}H_{23}N_3S$ 1) **β-Isoamylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 160° (*A.* **252**, 285). — **IV**, *680*.
2) **Dimethyldiäthylindaminsulfid.** (2HCl, $ZnCl_2$ + $3H_2O$) (*A.* **251**, 84). — **II**, *801*.

$C_{18}H_{24}ON_4$ C 69,2 — H 7,7 — O 5,1 — N 18,0 — M. G. 312.
1) **Amid d. α-Amido-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 170° (*B.* **27**, 3295). — **II**, *1465*.

$C_{18}H_{24}O_2N_2$ C 72,0 — H 8,0 — O 10,7 — N 9,3 — M. G. 300.
1) **Napharin.** Erweicht bei 65° (*J.* **1882**, 1156; *B.* **16**, 969). — **III**, *894*.
2) **Menispermin.** Sm. 120°. H_2SO_4 (*A.* **10**, 198). — **III**, *893*.
3) **Paramenispermin.** Sm. 250° (*A.* **10**, 200). — **III**, *894*.
4) **αα-Di[4-Dimethylamido-2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 167° (140°) (*B.* **27**, 2895, 3304; *J. pr.* [2] **54**, 228).
5) **Diäthyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenylamido]äthan.** Sm. 98° (*B.* **23**, 1979). — **II**, *717*.
6) **δε-Dioxy-δε-Di[2-Pyridyl]oktan.** Sm. 146° (*B.* **24**, 2538). — **IV**, *985*.

$C_{18}H_{24}O_2N_2$ 7) **1-[α-Phenylhydrazonamyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure** (Phenylhydrazon d. Sedanonsäure). Sm. 130—131° (*B.* **30**, 500, 1423).
8) **Dipiperidid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalylpiperidin). Fl. (*A.* **227**, 197). — **IV**, *16.*
9) **Verbindung** (aus Aceton u. 3,3'-Dihydrazido-4,4'-Dioxybiphenyl). Sm. 200° (*B.* **21**, 3333). — **II**, *989.*

$C_{18}H_{24}O_2N_6$ C 60,7 — H 6,7 — O 9,0 — N 23,6 — M. G. 356.
1) **Diacetylhexaamidobitolyl.** Sm. 196°. $2HCl + 2H_2O$, Pikrat (*B.* **21**, 2409). — **IV**, *1332.*

$C_{18}H_{24}O_3N_2$ C 68,4 — H 7,6 — O 15,2 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **Verbindung** (aus Blut) (*B.* **25** [2] 476).

$C_{18}H_{24}O_4N_2$ C 65,0 — H 7,2 — O 19,3 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Dipiperidid d. Resorcindikohlensäure.** Sm. 122° (*A.* **300**, 153).

$C_{18}H_{24}O_4N_4$ C 60,0 — H 6,7 — O 17,8 — N 15,5 — M. G. 360.
1) **Verbindung** (aus Hexamethylenamin u. 1,2-Dioxybenzol). Zers. bei 140° (*A.* **272**, 281). — **II**, *909.*

$C_{18}H_{24}O_4Br_2$ 1) **Dibromid d. Phtalsäuremonocitronellolester.** Al (*Bl.* [3] **19**, 87).

$C_{18}H_{24}O_5N_2$ C 62,1 — H 6,9 — O 23,0 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **2,6-Tetracetyldiamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 216 bis 220° (*G.* **20**, 425). — **II**, *773.*

$C_{18}H_{24}O_6N_2$ C 59,3 — H 6,6 — O 26,4 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Hydrobenzursäure** (*A.* **134**, 303, 310). — **II**, *1189.*

$C_{18}H_{24}O_8N_2$ C 54,5 — H 6,1 — O 32,3 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **Tetraäthylester d. 3,6-Diamidobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 134° (*A.* **237**, 25; *Soc.* **53**, 444). — **II**, *2074.*

$C_{18}H_{24}NJ$ 1) **Diäthyldibenzylammoniumjodid** (*B.* **10**, 314). — **II**, *520.*

$C_{18}H_{24}N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[6-Dimethylamido-3-Methylphenyl].** Sm. 60° (*G.* **28** [2] 105). — **IV**, *1711.*

$C_{18}H_{24}ClP$ 1) **Diäthyldibenzylphosphoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*Soc.* **53**, 724). — **IV**, *1664.*

$C_{18}H_{25}ON$ C 79,7 — H 9,2 — O 5,9 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **Methyläther d. l-2-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 56° (*A.* **276**, 321). — **IV**, *59.*
2) **Methyläther d. l-4-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 54—55° (*A.* **276**, 321). — **IV**, *59.*
3) **Acetylphenylfenchylamin.** Sd. 190—193°$_{24}$ (*Soc.* **73**, 277).

$C_{18}H_{25}ON_3$ C 72,2 — H 8,4 — O 5,3 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **2-Keto-3,3-Di[1-Piperidyl]-2,3-Dihydroindol** (Dipiperidylisatin) (*B.* **24**, 1367). — **IV**, *16.*

$C_{18}H_{25}O_3N_3$ C 65,3 — H 7,5 — O 14,5 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **o-Toluolazooxycamphocarbamidsäure.** Na, Ag. — **IV**, *1473.*

$C_{18}H_{25}O_5N$ C 64,5 — H 7,4 — O 23,9 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **4-Methylphenylmonamid d. γ-Acetoxyl-βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 157—159° (*C.* **1898** [2] 885).

$C_{18}H_{25}O_6N$ C 61,6 — H 7,1 — O 27,3 — N 4,0 — M. G. 351.
1) **Triäthylester d. β-Phenylamidopropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Fl. HCl (*J. pr.* [2] **58**, 414).

$C_{18}H_{26}OCl_4$ 1) **Tetrachlorhydrocarotin** (*A.* **117**, 211). — **III**, *626.*

$C_{18}H_{26}O_2N_2$ C 71,5 — H 8,6 — O 10,6 — N 9,3 — M. G. 302.
1) **2,5-Dimethylhexahydro-1,4-Diazin + 2 Molec. Phenol.** Sm. 86° (*Bl.* [3] **19**, 619).
2) **Aethylester d. ζ-Phenylhydrazon-β-Methyl-β-Okten-ϑ-Carbonsäure.** Sm. 93°; Sd. 235—240°$_{15}$ (*Bl.* [3] **17**, 751).

$C_{18}H_{26}O_6N$ 1) **Senecionin** = $(C_{18}H_{26}O_6N)_x$ (*Bl.* [3] **13**, 942). — **III**, *931.*

$C_{18}H_{26}O_8N_2$ C 54,2 — H 6,6 — O 32,2 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **Tetraäthylester d. 3,6-Diamido-?-Dihydrobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 213° (*A.* **258**, 274). — **II**, *2070.*

$C_{18}H_{26}O_8Cl_2$ 1) **Diacetat d. Dichlorhexaoxydihydrobenzoltetraäthyläther** (Dichlordiäthoxychinondiäthyldiacetylacetal). Sm. 120—121° (*Am.* **20**, 422).

$C_{18}H_{26}N_2Cl_2$ 1) **Aethylendiäthyldiphenyldiammoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*J.* **1859**, 389). — **II**, *344.*
2) **Tetramethyläthylendiphenyldiammoniumchlorid.** $2 + 3HgCl_2$, $+ PtCl_4$ (*A.* **224**, 348). — **II**, *343.*

$C_{18}H_{26}N_2Br_2$ 1) **Tetramethyläthylendiphenyldiammoniumbromid** (*A.* **224**, 346). — **II**, *344*.

$C_{18}H_{26}N_2J_2$ 1) **Aethylendiäthyldiphenyldiammoniumjodid.** Sm. 70° (*J.* **1859**, 389). — **II**, *344*.
2) **Tetramethyläthylendiphenyldiammoniumjodid** (*A.* **224**, 350). — **II**, *344*.
3) **Dijodmethylat d. 2,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 196° (*B.* **22**, 3017). — **IV**, *959*.

$C_{18}H_{26}N_4J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 3,3'-Di[Dimethylamido]azobenzol.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **30**, 2939). — **IV**, *1361*.

$C_{18}H_{26}Br_2P_2$ 1) **Tetramethyläthylendiphenyldiphosphoniumbromid.** Sm. oberh. 300° (*B.* **15**, 199). — **IV**, *1656*.

$C_{18}H_{26}Br_6P_2$ 1) **Tetramethyläthylendiphenyldiphosphoniumhexabromid.** Sm. 171° (*B.* **15**, 200). — **IV**, *1656*.

$C_{18}H_{27}OCl$ 1) **Chlormethylpentaäthylphenylketon.** Sm. 104° (*B.* **30**, 579).

$C_{18}H_{27}OBr$ 1) **Brommethylpentaäthylphenylketon.** Sm. 86° (*B.* **30**, 1714).

$C_{18}H_{27}OBr_3$ 1) **Tribromhydrocarotin** (*A.* **117**, 212). — **III**, *626*.

$C_{18}H_{27}O_2N$ C 74,7 — H 9,3 — O 11,1 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **Menthylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **14**, 397). — **III**, *467*.
2) **Menthylester d. 3-Methylphenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **14**, 397). — **III**, *467*.
3) **Menthylester d. 4-Methylphenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **14**, 397). — **III**, *467*.

$C_{18}H_{27}O_4N$ C 67,3 — H 8,4 — O 19,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Verbindung** (Säure aus Cholesterin). K, Cu, Ag (*M.* **15**, 110). — **II**, *1074*.

$C_{18}H_{27}O_7Br$ 1) **Hexaglycerinbromhydrin** (*A.* **101**, 73). — **I**, *315*.

$C_{18}H_{27}O_{10}Cl$ 1) **Pentaäthylester d.** α**-Chlorpropan-**$\alpha\alpha\beta\beta\gamma$**-Pentacarbonsäure** (*B.* **21**, 2115). — **I**, *870*.

$C_{18}H_{27}O_{14}N$ C 44,9 — H 5,6 — O 46,6 — N 2,9 — M. G. 481.
1) **Chondroïtin** (*B.* **25** [2] 473). — **IV**, *1628*.

$C_{18}H_{28}O_2N_2$ C 71,1 — H 9,2 — O 10,5 — N 9,2 — M. G. 304.
1) **Tetramethyläthylendiphenyldiammoniumhydrat.** Salze siehe (*A.* **224**, 346). — **II**, *343*.

$C_{18}H_{28}O_3N$ 1) **Capsaïcin.** Sm. 63—63,5° (*C.* **1899** [1] 293).

$C_{18}H_{28}O_8N_2$ C 54,0 — H 7,0 — O 32,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Tetraäthylester d.** $\alpha\beta$**-Aethylendi[amidoäthen-**$\alpha\alpha$**-Dicarbonsäure].** Sm. 126° (*B.* **28**, 823).

$C_{18}H_{28}O_8N_4$ C 50,4 — H 6,5 — O 29,9 — N 13,1 — M. G. 428.
1) **Orylsäure.** Zn, Cu, $Ag_3 + 3H_2O$ (*H.* **22**, 260). — **IV**, *1641*.

$C_{18}H_{28}O_{10}N_2$ C 50,0 — H 6,5 — O 37,0 — N 6,5 — M. G. 432.
1) **1,2-Diglykodiamidobenzol** $+ 2H_2O$ (*B.* **20**, 2206). — **IV**, *565*.
2) **Phenylhydrazon d. Melibiose.** Sm. 145° (*B.* **23**, 1439). — **IV**, *794*.
3) **Phenylhydrazon d. Milchzucker** (*B.* **20**, 2575). — **IV**, *794*.

$C_{18}H_{28}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Benzylbornylamin** (*A.* **269**, 352). — **IV**, *56*.

$C_{18}H_{28}N_4J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 4,4'-Diamido-2,2'-[Dimethylamido]biphenyl** (*B.* **30**, 2942). — **IV**, *1275*.

$C_{18}H_{29}ON$ C 78,5 — H 10,5 — O 5,8 — N 5,1 — M. G. 275.
1) β**-Benzoylamidoundekan.** Sm. 84° (*G.* **24** [2] 279).
2) **Phenylamid d. Laurinsäure** (*J. pr.* [2] **52**, 60).
3) **Isoundekylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 84° (*G.* **24** [2] 279). — **II**, *1161*.

$C_{18}H_{29}OJ$ 1) **Jodhydrocarotin** (*A.* **117**, 213).

$C_{18}H_{29}N_3S$ 1) **Verbindung** (aus Benzylaminrhodanid). Sm. 164° (161—162°) (*Soc.* **59**, 552; *B.* **24**, 2727). — **II**, *527*.

$C_{18}H_{30}O_2N_2$ C 70,6 — H 9,8 — O 10,4 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **s-**$\beta\beta'$**-Tetraäthyldiamidoisopropylester d. Benzolcarbonsäure.** (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 511). — **II**, *1140*.
2) $\beta\gamma$**-Tetraäthyldiamido-norm. Propylester d. Benzolcarbonsäure.** (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 511). — **II**, *1140*.

$C_{18}H_{30}O_2Br_6$ 1) **Linolensäurehexabromid.** Sm. 177° (*M.* **8**, 268). — **I**, *537*.

$C_{18}H_{30}O_6Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinontetraäthylacetal.** Sm. 101—102° (*Am.* **17**, 633). — **III**, *351*.

$C_{18}H_{30}O_{12}N_2$ C 46,4 — H 6,4 — O 41,2 — N 6,0 — M. G. 466.
1) **Colloïdin** (*Bl.* **22**, 100). — **IV**, *1631*.

$C_{18}H_{30}O_{18}S$ 1) **Stärkeschwefelsäure** (*A.* **55**, 13). — **I**, *1087*.

$C_{18}H_{31}O_2N$ C 73,7 — H 10,6 — O 10,9 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **Hydroxylaminderivat d. Desoxyphoron.** Sm. 133—134° (*A.* **296**, 322).

$C_{18}H_{31}O_2N_5$ C 62,0 — H 8,9 — O 9,1 — N 20,0 — M. G. 349.
1) **Diamylamidokaffeïn.** Sm. 162° (*B.* **31**, 1140).

$C_{18}H_{31}O_5N_5$ C 54,4 — H 7,8 — O 20,1 — N 17,6 — M. G. 397.
1) **Amid d. Oxyhexinsäure.** Sm. 214—215° (*A. ch.* [5] **20**, 490).
2) **Amid d. Isooxyhexinsäure.** Sm. 240° u. Zers. (*A. ch.* [5] **20**, 492).

$C_{18}H_{31}N_3S$ 1) **α-Phenylamido-β-Isoundekylthioharnstoff.** α-Modif. Sm. 80°; β-Modif. Sm. 109° (*G.* **24** [2] 287). — **IV**, *678*.

$C_{18}H_{32}ON_2$ C 74,0 — H 10,9 — O 5,5 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **6-Oxy-5-Isobutyl-2,4-Diisoamyl-1,3-Diazin.** (2 HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **37**, 410). — **IV**, *1135*.

$C_{18}H_{32}O_2Cl_4$ 1) **Tetrachlorstearinsäure.** Sm. 124,5—125° (*C.* **1896** [1] 953).

$C_{18}H_{32}O_2Br_2$ 1) **Dibromölsäure** (*A.* **140**, 56). — **I**, *526*.
2) **Taririnsäuredibromid.** Sm. 32°. K (*Bl.* [3] **7**, 233). — **I**, *536*.

$C_{18}H_{32}O_2Br_4$ 1) **Tetrabromstearinsäure.** Sm. 70° (*A.* **140**, 56). — **I**, *489*.
2) **Tetrabromstearinsäure** (aus Leinölsäure). Fl. (*J. r.* **21**, 214). — **I**, *489*.
3) **Hanfölsäuretetrabromid.** Sm. 114—115° (*M.* **8**, 149, 263). — **I**, *535*.
4) **Taririnsäuretetrabromid.** Sm. 125° (138°) (*Bl.* [3] **7**, 233; *B.* **27** [2] 20). — **I**, *536*.
5) **Bromverbindung** (d. Säure $C_{18}H_{32}O_2$ aus Ricinelaïdinsäure). Sm. 80 bis 81° (*M.* **15**, 311).

$C_{18}H_{32}O_2J_2$ 1) **Stearolsäuredijodid.** Sm. 50—51°. Ag (*B.* **24**, 4116). — **I**, *527*.

$C_{18}H_{32}O_3Br_2$ 1) **κλ-Dibrom-ϑ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Dibromketostearinsäure). Fl. (*B.* **28**, 2249).
2) **Dibromricinolsäure.** Fl. (*Z.* **1867**, 549). — **I**, *613*.

$C_{18}H_{32}O_3Br_4$ 1) **Ricinstearolsäuretetrabromid** (*Z.* **1867**, 549). — **I**, *580*.

$C_{18}H_{32}O_4N_2$ C 63,5 — H 9,4 — O 18,8 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Diäthylester d. Aethylendi[β-Amido-α-Aethylcrotonsäure].** Sm. 106 bis 107° (*Soc.* **63**, 1310).

$C_{18}H_{32}O_8N_2$ C 53,5 — H 7,9 — O 31,7 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **Rhamnodiazin.** Sm. 186° (*B.* **22**, 304, 3247). — **I**, *290*.

$C_{18}H_{33}O_2Cl$ 1) **Chlorölsäure.** Sm. 12° (*C.* **1896** [1] 953).
2) **Chlorelaïdinsäure.** Sm. 26—27° (*C.* **1896** [1] 953).

$C_{18}H_{33}O_2Br$ 1) **Bromölsäure** (*A.* **140**, 47). — **I**, *526*.

$C_{18}H_{33}O_2Br_3$ 1) **Tribromstearinsäure.** Fl. (*A.* **140**, 59). — **I**, *489*.

$C_{18}H_{33}O_2J$ 1) **Jodstearidensäure** (*B.* **9**, 1917). — **I**, *527*.

$C_{18}H_{33}O_3N_3$ C 63,7 — H 9,7 — O 14,2 — N 12,4 — M. G. 339.
1) **Triisoamylester d. norm. Cyanursäure.** Sd. oberh. 360° (*J. pr.* [2] **33**, 131). — **I**, *1271*.
2) **Triisoamylester d. Isocyanursäure** (*B.* **12**, 1330).

$C_{18}H_{33}O_3Cl$ 1) **λ-Chlor-ϑ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Chlorketostearinsäure). Sm. 64° (*B.* **28**, 2248; **29**, 806).

$C_{18}H_{33}O_3Br$ 1) **Bromricinolsäure.** Fl. NH_4, K (*Z.* **1867**, 546). — **I**, *613*.
2) **Bromricinelaïdinsäure.** Fl. (*Z.* **1867**, 549). — **I**, *613*.
3) **λ-Brom-ϑ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Bromketostearinsäure). Sm. 55° (*B.* **29**, 806).

$C_{18}H_{33}O_3Br_3$ 1) **Bromricinolsäuredibromid** (*Z.* **1866**, 545). — **I**, *580*.

$C_{18}H_{33}O_4N$ C 66,0 — H 10,1 — O 19,6 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **ϑ[oder ι]-Oximido-ι[oder ϑ]-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Oximidoketostearinsäure). Sm. 76—81° (*B.* **29**, 812).
2) **α-Nonanoylamido-α-Ketooktan-ϑ-Carbonsäure** (Pelargylamidoazelaïnsäure) (*B.* **29**, 813).

$C_{18}H_{33}O_{10}N_3$ C 47,3 — H 7,2 — O 35,0 — N 10,5 — M. G. 457.
1) **Verbindung** (aus Blut) (*B.* **25** [2] 476).

$C_{18}H_{33}N_3S_3$ 1) **Triisoamylester d. Trithiocyanursäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **33**, 120). — **I**, *1285*.

$C_{18}H_{34}O_2Cl_2$ 1) **Dichlorstearinsäure** (aus Oelsäure). Sm. 36—37° (*C.* **1896** [1] 953).
2) **Dichlorstearinsäure** (aus Elaïdinsäure). Sm. 49—49,5° (*C.* **1896** [1] 953).
3) **Dichlorstearinsäure.** Sm. 32° (*B.* **23**, 2531). — **I**, *476*.

$C_{18}H_{34}O_2Br_2$ 1) **Dibromstearinsäure** (aus Elaïdinsäure). Sm. 27°. Ba (*J.* **1864**, 341; *A.* **140**, 61). — **I**, *489*.
2) **Dibromstearinsäure** (aus Oelsäure) (*A.* **140**, 42). — **I**, *488*.

$C_{18}H_{34}O_2Br_2$ 3) **Dibromstearinsäure** (aus Isoölsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **37**, 275; [2] **50**, 64). — **I**, *489.*

$C_{18}H_{34}O_3Br_2$ 1) **Ricinölsäurebromid.** Fl. (*Z.* **1867**, 545). — **I**, *580.*
2) **Ricinelaïdinsäurebromid.** Fl. (*Z.* **1867**, 548). — **I**, *580.*

$C_{18}H_{34}O_4N_2$ C 63,2 — H 9,9 — O 8,2 — N 18,7 — M. G. 342.
1) **ϑι-Dioximidostearinsäure.** Sm. 153—154° (*B.* **28**, 277).

$C_{18}H_{34}O_5S$ 1) **Ricinoschwefelsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 281).

$C_{18}H_{35}ON$ C 76,8 — H 12,4 — O 5,7 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Anhydroamidostearinsäure.** — **IV**, *1587.*
2) **Amid d. Oelsäure.** Sm. 75° (78—81°) (*J.* **1855**, 532; **1859**, 368; *B.* **31**, 2349). — **I**, *1250.*
3) **Amid d. Elaïdinsäure.** Sm. 92—94° (*J.* **1855**, 532; *B.* **31**, 2349). — **I**, *1250.*

$C_{18}H_{35}OCl$ 1) **Chlorid d. Stearinsäure.** Sm. 23°; Sd. 215°$_{15}$ u. Zers. (*B.* **17**, 1380). — **I**, *460.*

$C_{18}H_{35}O_2N$ C 72,7 — H 11,8 — O 10,8 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **Amid d. Ricinölsäure.** Sm. 66° (*A. ch.* [3] **44**, 96). — **I**, *1356.*
2) **Amid d. Ricinelaïdinsäure.** Sm. 91—92° (*J.* **1855**, 533). — **I**, *1356.*

$C_{18}H_{35}O_2Cl$ 1) **Chlorstearinsäure.** Sm. 38° (*B.* **23**, 2532). — **I**, *476.*

$C_{18}H_{35}O_2Cl_3$ 1) **Cetyläther d. βββ-Trichlor-αα-Oxyäthan** (Chloralcetylalkoholat) (*A.* **157**, 244). — **I**, *933.*

$C_{18}H_{35}O_2Br$ 1) **α-Bromstearinsäure.** Sm. 60° (41°) (*J.* **1863**, 334; *B.* **23**, 2523; **24**, 2390; **25**, 482). — **I**, *488.*
2) **Aethylester d. α-Brompalmitinsäure.** Sd. 241,5°$_{38}$ (*B.* **24**, 939). — **I**, *488.*

$C_{18}H_{35}O_2J$ 1) **α-Jodstearinsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **37**, 276). — **I**, *491.*
2) **β-Jodstearinsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **34**, 308; [2] **35**, 384; *J. r.* **18**, 45; *M.* **17**, 310). — **I**, *492.*
3) **isom. Jodstearinsäure** (*J. r.* **21**, 212). — **I**, *492.*

$C_{18}H_{35}O_3N$ C 69,0 — H 11,2 — O 15,3 — N 4,4 — M. G. 313.
1) **ϑ-Oximidoheptadekan-α-Carbonsäure** (Oximidostearinsäure). Sm. 75 bis 85° (*B.* **29**, 808).
2) **ι-Oximidoheptadekan-α-Carbonsäure** (*B.* **27**, 174).

$C_{18}H_{35}O_4N$ C 65,7 — H 10,6 — O 19,5 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **ϑ-Oximido-λ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Ketoximoxystearinsäure). Fl. (*B.* **27**, 3125).
2) **Nitrostearinsäure.** Na_2, K_2, Sr, Cu (*J. pr.* [2] **43**, 161; siehe auch *Bl.* **24**, 449; *J. pr.* [2] **20**, 161). — **I**, *498.*

$C_{18}H_{35}O_6P$ 1) **Diacetat d. Dioxydiönanthylunterphosphorige Säure.** Sm. 94° (*A. ch.* [6] **23**, 312). — **I**, *1505.*

$C_{18}H_{35}NS$ 1) **Heptadekylsenföl.** Sm. 32° (*B.* **21**, 2490). — **I**, *1282.*

$C_{18}H_{36}O_2N_2$ C 69,2 — H 11,5 — O 10,3 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **sym. Oktylnonoxylharnstoff.** Sm. 97° (*B.* **15**, 760). — **I**, *1304.*
2) **Sebacindi[imidoisobutyläther].** 2HCl (Sm. 153° u. Zers.) (*B.* **26**, 2841).

$C_{18}H_{36}O_3N_2$ C 65,9 — H 11,0 — O 14,6 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **Cetylester d. Harnstoffcarbonsäure** (C. d. Allophansäure). Sm. 70° (*A.* **244**, 41). — **I**, *1306.*

$C_{18}H_{36}O_5S$ 1) **Oxystearoschwefelsäure** (*Bl.* [3] **11**, 285).

$C_{18}H_{36}O_6S$ 1) **?-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure-α-Sulfonsäure** (Sulfooxystearinsäure). Na_2, K_2, Ba, Cu (*J. pr.* [2] **37**, 74; *M.* **8**, 212; *J. r.* **18**, 90). — **I**, *904.*

$C_{18}H_{36}O_7S$ 1) **Dioxystearoschwefelsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 282).

$C_{18}H_{37}ON$ C 76,3 — H 13,1 — O 5,6 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **γ-Oximidooktadekan.** Sm. 44° (*Bl.* [3] **15**, 766).
2) **Myristinimidoisobutyläther.** HCl (Sm. 69—70°) (*B.* **26**, 2841).
3) **Amid d. Stearinsäure.** Sm. 108,5—109° (107,5°); Sd. 250—251°$_{12}$ (168 bis 169°$_0$) (*J.* **1859**, 367; *B.* **15**, 984, 1730; **21**, 2186; **24**, 2781; **26**, 2840; **29**, 1324; **31**, 2349). — **I**, *1249.*

$C_{18}H_{37}O_2N$ C 72,2 — H 12,4 — O 10,7 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Amidostearinsäure.** Sm. 63°. — **IV**, *1587.*
2) **α-Amidostearinsäure.** Sm. 221—222° (*B.* **24**, 2395). — **I**, *1205.*

$C_{18}H_{37}NS_2$ 1) **Hexadekylamidodithioameisensäure.** Septedekylaminsalz (*B.* **21**, 2489). — **I**, *1262.*

$C_{18}H_{38}ON_2$ C 72,5 — H 12,7 — O 5,4 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **Heptadekylharnstoff.** Sm. 109° (*B.* **21**, 2491). — **I**, *1300.*

$C_{18}H_{38}ON_2$ 2) **Stearinamidoxim.** Sm. 106—106,5° (*B.* **26**, 2845).
$C_{18}H_{38}N_2S$ 1) **Heptadekylthioharnstoff.** Sm. 110—111° (*B.* **21**, 2490). — **I**, *1321.*
$C_{18}H_{38}N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Schwefelkohlenstoff u. Tetraisobutyldiamidomethan). Sm. 58° (*J. pr.* [2] **36**, 124). — **I**, *1151.*
$C_{18}H_{40}O_{11}N_6$ C 40,9 — H 7,6 — O 33,3 — N 18,2 — M. G. 528.
1) **Calycanthin** (*Am.* **11**, 561). — **III**, *621.*
$C_{18}H_{42}OSi_2$ 1) **Siliciumtripropyloxyd.** Sd. 280—290° (*A.* **222**, 369). — **I**, *1520.*
$C_{18}H_{42}O_7Si_2$ 1) **Hexapropylester d. Dikieselsäure.** Sd. $195°_{20}$ (*G.* **27** [2] 445; *Ph. Ch.* **25**, 358).
$C_{18}H_{42}N_4Cl_4$ 1) **Pentaäthylentetraäthyltetrammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1861**, 521). — **I**, *1166.*
$C_{18}H_{42}N_4Br_4$ 1) **Pentaäthylentetraäthyltetrammoniumbromid** (*J.* **1861**, 521). — **I**, *1166.*
$C_{18}H_{42}Cl_2As_2$ 1) **Hexapropyldiarsoniumdichlorid.** + $2HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 597).
2) **Hexaisopropyldiarsoniumdichlorid.** + $2HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 597).
$C_{18}H_{42}J_2As_2$ 1) **Hexapropyldiarsoniumdijodid.** Sm. 150° u. Zers. + $2HgCl_2$, + $2HgJ_2$ (*B.* **31**, 597).
2) **Hexaisopropyldiarsoniumdijodid.** Sm. 150° u. Zers. + $2HgJ_2$ (*B.* **31**, 597).
$C_{18}H_{44}O_2As_2$ 1) **Hexapropyldiarsoniumdihydrat.** Salze, siehe diese (*B.* **31**, 597).

C_{18}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{18}H_2O_{12}N_6Br_{10}$ 1) **1,2,3,5-Tetrabrom-4,6-Dinitrobenzol + 2 Molec. s-Tribromdinitrobenzol.** Sm. 165° (*B.* **21**, 1707). — **II**, *89.*
$C_{18}H_4O_6Cl_3Br_{11}$ 1) **Trichlorxanthogallol.** Sm. 104° (*A.* **245**, 343). — **II**, *1014.*
$C_{18}H_6O_4N_4Br_6$ 1) **Hexabromdinitrodiphenylazophenylen** (*M.* **8**, 481). — **II**, *338.*
$C_{18}H_7O_4N_2Br_3$ 1) **Tribromdinitrochrysen** (*B.* **12**, 1894). — **II**, *292.*
$C_{18}H_8O_7N_3Br_{11}$ 1) **Bromdichromazin** (*B.* **10**, 1138). — **II**, *725.*
$C_{18}H_8O_9N_9Cl$ 1) **2-Nitro-1-[4-Chlor-?-Nitrophenylazo]-4-[2,4,6-Nitrosodinitrophenylazo]benzol?** Sm. 189—190° (*J. pr.* [2] **43**, 495). — **IV**, *1371.*
$C_{18}H_8O_{10}N_9Cl$ 1) **2-Nitro-1-[3-Chlor-?-Nitrophenylazo]-4-[2,4,6-Trinitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 157° (*J. pr.* [2] **44**, 464). — **IV**, *1371.*
$C_{18}H_9O_4N_2Cl_3$ 1) **Monacetat d. Verb.** $C_{16}H_7O_3N_2Cl_3$ (*A.* **286**, 55). — **IV**, *1059.*
$C_{18}H_9O_5N_8Cl$ 1) **2-Nitroso-1-[4-Chlorphenylazo]-4-[2,4,6-Dinitrosonitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 146—147° (*J. pr.* [2] **43**, 494). — **IV**, *1371.*
$C_{18}H_9O_6N_8Cl$ 1) **2-Nitroso-1-[3-Chlorphenylazo]-4-[2,4,6-Nitrosodinitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 225—226° (*J. pr.* [2] **44**, 464). — **IV**, *1371.*
$C_{18}H_9O_7N_8Cl$ 1) **2-Nitroso-1-[4-Chlorphenylazo]-4-[2,4,6-Trinitrophenylazo]benzol?** Sm. 202—203° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 493). — **IV**, *1371.*
2) **2-Nitro-1-[4-Chlorphenylazo]-4-[2,4,6-Nitrosodinitrophenylazo]benzol?** Sm. 217—218° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 494). — **IV**, *1371.*
$C_{18}H_9O_8N_8Cl$ 1) **2-Nitro-1-[3-Chlorphenylazo]-4-[2,4,6-Trinitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 91° (*J. pr.* [2] **44**, 464). — **IV**, *1371.*
$C_{18}H_{10}O_2NCl$ 1) **Verbindung** (aus d. Nitril d. Diphenylketipinsäure). Sm. 161—162° (*A.* **282**, 59). — **II**, *2032.*
$C_{18}H_{11}ON_2Cl$ 1) **Chloraposafranon** (*B.* **31**, 302). — **IV**, *1001.*
$C_{18}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **Chloroxyphenylphenazon.** Sm. 270—272° u. Zers. (*B.* **24**, 589). — **IV**, *1004.*
$C_{18}H_{11}O_5NS$ 1) **1-[1,2-Phtalyl]amidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** K + $3H_2O$ (*A.* **248**, 157). — **II**, *1806.*
$C_{18}H_{11}O_6N_2Br$ 1) **Diphenyläther d. ?-Brom-4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 165° (*Am.* **13**, 178). — **II**, *927.*
$C_{18}H_{11}O_7N_8Cl$ 1) **3′-[3-Chlorphenyl]hydrazido-2,4,6,4′-Nitrosotrinitro-s-Diphenylhydrazin.** Zers. bei 169—170° (*J. pr.* [2] **44**, 462). — **IV**, *1500.*
2) **4-[4-Chlorphenyl]hydrazido-2,2′,4′,6′-Nitrosotrinitroazobenzol.** Sm. 110—112° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 493). — **IV**, *1359.*
$C_{18}H_{11}O_8N_8Cl$ 1) **3′-[3-Chlorphenyl]hydrazido-2,4,6,4′-Tetranitro-s-Diphenylhydrazin.** Zers. bei 205—206° (*J. pr.* [2] **44**, 463). — **IV**, *1500.*
2) **4-[4-Chlorphenyl]hydrazido-2,2′,4′,6′-Tetranitroazobenzol.** Zers. bei 117—119° (*J. pr.* [2] **43**, 493). — **IV**, *1359.*
$C_{18}H_{12}ON_2Cl_2$ 1) **10-Phenyloxydhydrat d. 2,8-Dichlor-5,10-Naphtdiazin** (Dichlorphenylphenazoniumhydrat). Chlorid + $AuCl_3$, Nitrat (*B.* **31**, 301). — **IV**, *1001.*

$C_{18}H_{12}ON_2S$ 1) **Carbonylphenyl-β-Naphtylpseudothioharnstoff.** Sm. 117° (*B.* **25**, 1467). — **II**, *619.*
2) **2-Thiocarbonyl-5-Phenyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 164° (*B.* **24**, 4186). — **IV**, *927.*
3) **Benzoyl-1-Naphtylthiocarbizin.** Sm. 175—176° (*B.* **24**, 4188). — **IV**, *928.*

$C_{18}H_{12}ON_3Cl$ 1) **5-Chlor-6-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 292° (*B.* **31**, 2407).

$C_{18}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 287—290° (*J.* **1863**, 415; *A.* **114**, 306; **210**, 187; **228**, 333; *J. pr.* [2] **24**, 431; [2] **28**, 423, 427; *Am.* **17**, 597). — **III**, *343.*

$C_{18}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **3,6-Dibrom-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon** (*A. Spl.* **8**, 22). — **III**, *353.*

$C_{18}H_{12}O_2N_2S$ 1) **2-Phenylsulfon-5,10-Naphtdiazin** (2-Phenylsulfonphenazin). Sm. 244° (*B.* **29**, 2021). — **IV**, *1001.*

$C_{18}H_{12}O_3NCl$ 1) **Säure** (aus s-Diphenylketipinsäurenitril). Ba + $10H_2O$ (*A.* **282**, 61). — **II**, *2032.*

$C_{18}H_{12}O_3N_2S$ 1) **2,3′-Bichinolyl-β-Sulfonsäure.** K_2, Cu (*M.* **7**, 323). — **IV**, *1067.*
2) **2,3′-Bichinolyl-?-Sulfonsäure.** K + $2H_2O$, Cu + $2H_2O$ (*M.* **7**, 309). — **IV**, *1067.*
3) **2,5′-Bichinolyl-?-Sulfonsäure** (*M.* **8**, 143). — **IV**, *1068.*

$C_{18}H_{12}O_3Cl_3P$ 1) **Phosphorigsäuretri-4-Chlorphenylester.** Sm. 49°; Sd. 290—297°$_{15}$ (*B.* **31**, 1053).

$C_{18}H_{12}O_4N_2Br_2$ 1) **Aethylbromisatoïd.** Sm. 244—245° u. Zers. (*B.* **15**, 2095). — **II**, *1606.*

$C_{18}H_{12}O_4Cl_3P$ 1) **Tri[4-Chlorphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 99—100° (*B.* **30**, 2375; *H.* **25**, 446).

$C_{18}H_{12}O_4Br_2S$ 1) **Dibromderivat d. Säure $C_{18}H_{14}O_4S$** (*B.* **18**, 3244). — **II**, *1638.*

$C_{18}H_{12}O_4Br_3P$ 1) **Tri[4-Bromphenyl]phosphorsäure** (*A.* **143**, 194). — **II**, *672.*

$C_{18}H_{12}O_5N_2S$ 1) **Phenosafranol-4-Sulfonsäure** (N-4-Sulfophenylsafranol) (*B.* **31**, 1185). — **IV**, *1003.*

$C_{18}H_{12}O_6N_2S_2$ 1) **2,3′-Bichinolyl-α-Disulfonsäure.** K + $5H_2O$, Cu + $6H_2O$ (*M.* **2**, 504; **7**, 317). — **IV**, *1067.*
2) **2,7′-Bichinolyl-?-Disulfonsäure.** K_2 + $3H_2O$ (*B.* **19**, 2473). — **IV**, *1069.*
3) **6,6′-Bichinolyl-?-Disulfonsäure.** Na_2 + $5H_2O$ (*B.* **17**, 1818). — **IV**, *1070.*
4) **6,6′-Bichinolyl-?-Disulfonsäure.** K + H_2O (*B.* **27**, 2449). — **IV**, *1070.*
5) **6,7′-Bichinolyl-?-Disulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ba + $3H_2O$ (*M.* **6**, 554). — **IV**, *1070.*

$C_{18}H_{12}O_6N_4Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Tetrachlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol) (*A.* **228**, 326). — **III**, *336.*

$C_{18}H_{12}O_6N_7Cl$ 1) **2,4-Dinitrobenzolazo-3-Chlornitrodiphenylhydrazin.** Zers. bei 127—128° (*J. pr.* [2] **44**, 465). — **IV**, *1499.*

$C_{18}H_{12}O_7N_3P$ 1) **Tri[2-Nitrophenyl]phosphinoxyd.** Sm. 66—68° (*A.* **229**, 326). — **IV**, *1659.*
2) **Tri[4-Nitrophenyl]phosphinoxyd.** Sm. 242° (*A.* **229**, 325). — **IV**, *1659.*

$C_{18}H_{12}O_7N_3As$ 1) **Tri[?-Nitrophenyl]arsinoxyd.** Sm. 254° (*B.* **19**, 1033). — **IV**, *1689.*

$C_{18}H_{12}O_8N_2S$ 1) **1-Phenylazo-4-Oxynaphtalin-1³,3-Dicarbonsäure-1⁴-Sulfonsäure** (*B.* **11**, 2199). — **IV**, *1473.*

$C_{18}H_{12}O_8N_2S_2$ 1) **7[oder 8]-Oxy-7,8′[oder 8,8′]-Dichinolyläther-5,5′-Disulfonsäure.** Ba + $9H_2O$, bas. Ba + xH_2O (*J. pr.* [2] **55**, 476). — **IV**, *299.*

$C_{18}H_{12}O_8N_4Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzol u. 2 Molec. ?-Brom-1,3-Dinitrobenzol). Sm. 65° (*A.* **197**, 259).

$C_{18}H_{12}O_{10}N_3P$ 1) **Tri[2-Nitrophenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 126° (*Z.* **1870**, 230). — **II**, *680.*
2) **Tri[4-Nitrophenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 155° (148°) (*Z.* **1870**, 230; *A.* **224**, 162). — **II**, *683.*

$C_{18}H_{13}ONBr_2$ 1) **Dibromoxyconiceïn.** Fl. ($2HCl,PtCl_4$) (*B.* **18**, 124). — **IV**, *37.*

$C_{18}H_{13}ON_3S$ 1) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 219° (*B.* **24**, 4191). — **IV**, *927.*
2) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 198—199° (*B.* **24**, 4181). — **IV**, *929.*

$C_{18}H_{13}O_2NCl_2$ 1) **Acetat d. 2,4-Dichlor-1-Phenylamido-3-Oxynaphtalin.** Sm. 164° (*B.* **21**, 3546). — **III**, *171.*

$C_{18}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **6-Chlor-5-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. bei 240° u. Zers. (*B.* **23**, 900). — **III**, *348.*
2) **3-Chlor-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 262° (*A.* **228**, 336; *B.* **23**, 899). — **III**, *341.*
3) **?-Chlor-?-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon** (*J. pr.* [2] **28**, 431). — **III**, *341.*
4) **?-Chlor-?-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon** (*B.* **10**, 1793; *A.* **210**, 181). — **III**, *340.*
5) **Acetat d. 2-Oxy-1-[4-Chlorphenylazo]naphtalin.** Sm. 133° (*Soc.* **63**, 933). — **IV**, *1429.*

$C_{18}H_{13}O_3N_3S$ 1) **β-Phenylenpyridinketonphenylhydrazonsulfonsäure.** Zers. bei 295° (*B.* **22**, 410). — **IV**, *388.*

$C_{18}H_{13}O_4N_4Br$ 1) **6-Brom-2,4-Dinitro-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 191—192° (*B.* **28**, 191; *Am.* **18**, 242). — **IV**, *572.*

$C_{18}H_{13}O_6N_4Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus 2,3,5-Trichlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol) (*A.* **228**, 325). — **III**, *334.*

$C_{18}H_{13}O_8N_4Cl_3$ 1) **Diacetat d. βββ-Trichlor-αα-Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 197° (*J. pr.* [2] **47**, 62). — **II**, *995.*

$C_{18}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **3,4-Dichlor-5-[4-Methylphenyl]imido-2-Keto-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïndi-p-Toluil). Sm. 161° (*A.* **295**, 52).

$C_{18}H_{14}ON_2S$ 1) **α-[1-Naphtyl]-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 172—173° (*A. ch.* [5] **11**, 326). — **II**, *1172.*

$C_{18}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) **?-Dichlor-?-Di[Phenylamido]-1,4-Dioxybenzol** (*A.* **210**, 181). — **II**, *949.*
2) **3,6-Dichlor-2,5-Diketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin.** Sm. 201° (*J. pr.* [2] **38**, 310). — **II**, *471.*
3) **3,6-Dichlor-2,5-Diketo-1-[2-Methylphenyl]-4-[4-Methylphenyl]-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **41**, 86). — **II**, *506.*

$C_{18}H_{14}O_2N_2Br_4$ 1) **2,5-Diketo-1,4-Di[?-Dibrom-2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 277° (*J. pr.* [2] **38**, 296). — **II**, *471.*

$C_{18}H_{14}O_4N_2S$ 1) **4-[4-Oxyphenyl]azobiphenylsulfonsäure.** Na, Ba (*Soc.* **49**, 381). — **IV**, *1415.*

$C_{18}H_{14}O_5N_2S$ 1) **4-[2,4-Dioxyphenyl]azobiphenyl-?-Sulfonsäure.** Na, Ba (*Soc.* **49**, 382). — **IV**, *1446.*
2) **2′,5′-Dioxy-4-Phenylazobenzol-?-Sulfonsäure** (*Soc.* **49**, 382). — **IV**, *1447.*

$C_{18}H_{14}O_6N_2S$ 1) **Sulfonsäure d. Monamid d. s-Diphenylketipinsäuremononitril.** Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*A.* **282**, 47). — **II**, *2032.*

$C_{18}H_{14}O_6N_2S_2$ 1) **4-Phenylazobenzol-?-Disulfonsäure.** $K_2 + 1^1/_2 H_2O$, Ba (*B.* **21**, 1565). — **IV**, *1402.*

$C_{18}H_{14}O_6N_4Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus 2,5-Dichlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol). Sm. 110° (*A.* **228**, 325). — **III**, *333.*
2) **Verbindung** (aus 2,6-Dichlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol). Sm. 112° (*A.* **228**, 325). — **III**, *334.*

$C_{18}H_{14}O_7N_2S$ 1) **β-Naphtolsulfonazoanissäure.** Ba + $8H_2O$ (*B.* **14**, 2039). — **IV**, *1471.*

$C_{18}H_{14}O_8N_2S_4$ 1) **Verbindung** (aus 2,5,6-Trioxyphenylen-1,3-Disulfid u. m-Nitranilin) (*Bl.* [3] **15**, 419).

$C_{18}H_{14}O_{10}N_2S_2$ 1) **2-Naphtol-3,6-Disulfonsäureazoanissäure** + $3H_2O$. $K_2 + 6H_2O$ (*B.* **14**, 2040). — **IV**, *1471.*

$C_{18}H_{14}N_2Cl_2Hg$ 1) **Quecksilberdichinolyldichlorid.** + $HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*G.* **25** [1] 399).

$C_{18}H_{15}ON_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Di[4-Methylphenylamid] d. Weinsäure). Sm. 192 bis 192,5° (*A.* **279**, 145).

$C_{18}H_{15}ON_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus α-?-Pentachlor-2-Keto-1-Methyl-?-Dihydro-R-Penten). Sm. 202° (*A.* **296**, 191). — **IV**, *770.*

$C_{18}H_{15}OSP$ 1) **Phenylester d. Diphenylthiophosphinsäure.** Sm. 124° (*B.* **18**, 2114). — **IV**, *1657.*

$C_{18}H_{15}OS_3P$ 1) **Triphenyltrithiophosphorsäure.** Sm. 72° (*J. pr.* [2] **10**, 232). — **II**, *661.*

$C_{18}H_{15}OPSe$ 1) **Phenylester d. Diphenylselenphosphinsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **18**, 2115). — **IV**, *1657.*

$C_{18}H_{15}O_2NBr_2$ 1) $\alpha\beta$-**Dibrom-α-[3-Methoxyl-4-Oxyphenyl]-β-Chinolyl[2]äthan** (Vanilloäthylenchinolinbromid). Zers. bei 200° (*B.* **27**, 1976). — **IV**, *455.*

$C_{18}H_{15}O_2NS$ 1) **Diphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 124° (*A.* **214**, 220). — **II**, *425.*

$C_{18}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **2-Chlor-3,6-Di[Phenylamido]-1,4-Dioxybenzol.** Zers. bei 220 bis 225° (*A.* **210**, 182). — **II**, *948.*
2) **4-Methylphenylimid d. Chlor-[4-Methylphenyl]amidofumarsäure.** Sm. 198—199° (*A.* **279**, 145).

$C_{18}H_{15}O_2N_3S$ 1) **4-Phenylsulfonamidoazobenzol.** Sm. 133° (*A.* **272**, 230). — **IV**, *1359.*

$C_{18}H_{15}O_2SP$ 1) **Diphenylester d. Phenylthiophosphinsäure.** Fl. (*B.* **9**, 1054). — **IV**, *1653.*

$C_{18}H_{15}O_3N_3S$ 1) **4-Phenylamidoazobenzol-4′-Sulfonsäure.** K, Anilinsalz (*B.* **12**, 262; *Soc.* **51**, 192). — **IV**, *1369.*

$C_{18}H_{15}O_3Cl_2P$ 1) **Dichlorid d. Triphenylphosphorsäure.** Fl. (*A.* **253**, 112). — **II**, *660.*

$C_{18}H_{15}O_3Br_2P$ 1) **Triphenylphosphitbromid** (*A.* **218**, 105). — **II**, *659.*

$C_{18}H_{15}O_3SP$ 1) **Triphenylester d. Thiophosphorsäure.** Sm. 53° (49°); Sd. $245°_{11}$ (*J. pr.* [2] **10**, 233; *B.* **18**, 1718; **31**, 1100; *A.* **253**, 118). — **II**, *661.*

$C_{18}H_{15}O_4NS_2$ 1) **Phenylamid d. Diphenylsulfon-3-Sulfonsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **19**, 2420). — **II**, *814.*

$C_{18}H_{15}O_4N_3S$ 1) **Phenylamid d. 2-Nitro-1-Phenylamidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 157° (*B.* **24**, 3794). — **II**, *576.*
2) **Phenylamid d. 4-Nitro-1-Phenylamidobenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 164° (*B.* **24**, 3799). — **II**, *577.*

$C_{18}H_{15}O_5NS$ 1) **Diacetat d. N-Acetyl-Dioxythiodiphenylamin.** Sm. 155—156° (*A.* **230**, 194). — **II**, *812.*

$C_{18}H_{15}O_5NS_2$ 1) **?-Diphenylsulfon-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 115° (*B.* **29**, 2029).

$C_{18}H_{15}O_6NS_4$ 1) **Verbindung** (aus 2,5,6-Trioxyphenylen-1,3-Disulfid u. Anilin) (*Bl.* [3] **15**, 420).

$C_{18}H_{15}O_6N_2Bi$ 1) **Phenyldi[?-Nitrophenyl]wismuthdihydroxyd.** Chlorid, Nitrat (*B.* **30**, 2845).

$C_{18}H_{15}O_6N_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus 2-Chlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol) (*A.* **228**, 324). — **III**, *332.*

$C_{18}H_{15}O_7NS_3$ 1) **Tribenzsulfhydroxylamin.** Sm. 99° (*A.* **141**, 371; *B.* **11**, 618, 1590; **29**, 1563). — **II**, *109.*

$C_{18}H_{15}O_9N_3S$ 1) **Triphenylamin-?-Trisulfonsäure.** Na_3 (*B.* **23**, 2541). — **II**, *577.*

$C_{18}H_{16}ONCl$ 1) **1-Oximido-2-[α-Chlor-γ-Phenylpropenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 163—164° u. Zers. (*Soc.* **65**, 488). — **III**, *253.*

$C_{18}H_{16}ONBr_3$ 1) **Verbindung** (aus Dibrompseudocumenolbromid u. Chinolin). Sm. 226° (*B.* **29**, 1122). — **IV**, *250.*

$C_{18}H_{16}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. 6-Benzoyl-2-Methylchinolin.** Sm. 220° (*A.* **242**, 325). — **IV**, *375.*

$C_{18}H_{16}ON_2Cl_2$ 1) **4,4-Dichlor-5-Phenylimido-2-Keto-3,3-Dimethyl-1-Phenyltetrahydropyrrol** (uns-Dimethyldichlorsuccindianil). Sm. 129° (*A.* **295**, 71).

$C_{18}H_{16}ON_2S$ 1) **Benzyläther d. α-Oxy-β-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 132—133° (*B.* **24**, 384). — **II**, *610.*
2) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Aethyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol** (Benzylidenäthylphenylthiohydantoïn). Sm. 97° (*B.* **31**, 137; *C.* **1899** [2] 805).
3) **Verbindung** (aus Thionylamidobenzol u. Diphenylamin) (*A.* **274**, 208). — **II**, *355.*

$C_{18}H_{16}O_2NCl$ 1) **Benzoat d. 4-Oxy-2-Methylchinolin-1-Chlormethylat.** Sm. 160 bis 161° (u. 112°) (*B.* **30**, 927). — **IV**, *311.*

$C_{18}H_{16}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäuremethylbetaïn.** Sm. 160—165° u. Zers. (*A.* **276**, 286). — **IV**, *445.*

$C_{18}H_{16}O_2NP$ 1) **Phenylmonamid d. Phenylphosphinsäuremonophenylester.** Sm. 83°; Sd. $235°_{25}$ (*A.* **293**, 218). — **IV**, *1651.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2Br_2$ 1) **Dibrommethylphenylaminfumarid.** Sm. 206—207° u. Zers. (*G.* **16**, 25). — **II**, *416.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2S$ 1) **4-Amido-4′-Phenylsulfonamidobiphenyl.** Sm. 160—161° (*A.* **272**, 231). — **IV**, *966.*
2) **Phenylsulfonhydrazobenzol.** Sm. 107° (*B.* **30**, 2555). — **IV**, *1348.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2Hg$ 1) **Quecksilberdichinolyloxydhyrat.** Salze, siehe diese u. HNO_3, H_2SO_4, Oxalat (*G.* **25** [1] 394).

$C_{18}H_{16}O_2N_2Hg_2$ 1) **3-Quecksilberdi-1-Toluylen-4-Tetramethylmerkuridiammoniumhydrat.** Sm. 117⁰. Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat, Acetat (*C.* **1898** [2] 546).

$C_{18}H_{16}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. 6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 195⁰ (*A.* **282**, 86). — **IV**, *447.*

$C_{18}H_{16}O_3NBr$ 1) **Brombenzylat d. Chininsäure.** Sm. 148⁰ u. Zers. (*A.* **276**, 278). — **IV**, *362.*

$C_{18}H_{16}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. 6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 216⁰ (*A.* **282**, 85). — **IV**, *447.*

$C_{18}H_{16}O_3NP$ 1) **Phenylamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 129⁰ (*B.* **8**, 1236; **27**, 2573, 2575; **29**, 720). — **II**, *660.*

$C_{18}H_{16}O_3N_2S$ 1) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyltetrahydrothiazol-5-[Aethyl-α-Carbonsäure]** (Diphenylthiohydantoïn-α-Propionsäure). Sm. 124⁰ (*M.* **18**, 75).

$C_{18}H_{16}O_3N_6S$ 1) **m-Phenylendiamindisazobenzol-p-Benzolsulfonsäure.** K (*B.* **16**, 2032). — **IV**, *1372.*
2) **Benzoldisazo-m-Phenylendiamin-p-Benzolsulfonsäure.** K + $2H_2O$ (*B.* **16**, 2035). — **IV**, *1372.*

$C_{18}H_{16}O_4N_2Cl_2$ 1) **Di[2-Chlorphenylester] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 165—172⁰ (*Bl.* [3] **19**, 765).

$C_{18}H_{16}O_4N_2S$ 1) **2-Oxy-1-[2,4-Dimethylphenylazo]naphtalin-1⁵-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **19**, 139). — **IV**, *1437.*
2) **2-Oxy-1-[2,5-Dimethylphenylazo]naphtalin-1³-Sulfonsäure?** Na, Ag. — **IV**, *1437.*
3) **3-Oxy-1-[?-Dimethylphenylazo]naphtalin-4-Sulfonsäure?** (*B.* **17**, 461). — **IV**, *1437.*
4) **4-Oxy-1-[?-Dimethylphenylazo]naphtalin-?-Sulfonsäure** (*J.* **1881**, 490). — **IV**, *1437.*

$C_{18}H_{16}O_4N_2S_2$ 1) **2,5-Diphenylsulfon-1,4-Diamidobenzol.** Sm. 115⁰ (*B.* **29**, 2027).
2) **1,2-Di[Phenylsulfonamido]benzol** (1,2-Phenylenamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 186⁰ (*A.* **287**, 223). — **IV**, *561.*
3) **1,3-Di[Phenylsulfonamido]benzol.** Sm. 194⁰ (*A.* **287**, 229). — **IV**, *577.*
4) **1,4-Di[Phenylsulfonamido]benzol.** Sm. 247⁰ (*A.* **265**, 188). — **IV**, *594.*

$C_{18}H_{16}O_4ClJ$ 1) **Verbindung** (aus α-Jod-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure u. Zimmtsäure). Sm. 110—115⁰ u. Zers. (*B.* **19**, 2464; *A.* **289**, 282). — **II**, *1573.*

$C_{18}H_{16}O_4Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. Retendisulfonsäure.** Sm. 175⁰ (*A.* **185**, 91). — **II**, *277.*

$C_{18}H_{16}O_9N_4S_2$ 1) **3-Aethylester d. 5-Keto-4-Phenylhydrazon-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure-1⁴,4⁴-Disulfonsäure** (3-Ae. d. Tartrazinsäure). Na_2, Ba (*A.* **294**, 236). — **IV**, *730.*

$C_{18}H_{16}O_9Cl_2S_2$ 1) **Säure** (aus α-[4-Chlorphenyl]sulfon-α-Oxypropionsäure). Sm. 153⁰ (*H.* **16**, 549).

$C_{18}H_{17}ON_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. Phenylphosphinsäure.** Sm. 211⁰ (*A.* **293**, 215). — **IV**, *1651.*

$C_{18}H_{17}ON_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus Pentachlorketomethyldihydro-R-Penten). Sm. 200⁰ (*A.* **296**, 170). — **IV**, *770.*

$C_{18}H_{17}O_2NS$ 1) **Dimethylamidophenyl-1-Naphtylsulfon.** Sm. 91⁰ (*B.* **12**, 1789). — **II**, *867.*
2) **Dimethylamidophenyl-2-Naphtylsulfon** (*B.* **12**, 1790). — **II**, *887.*

$C_{18}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 5 oder 6-Methyl-2-Furanyl-1-Furylbenzimidazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **11**, 1659). — **IV**, *620.*
2) **Chloräthylat d. Phenylfurfuraldehydin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **11**, 1656). — **IV**, *564.*
3) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chlormethylat** (Antipyrinchlorbenzoylat). Sm. 129—130⁰ (*A.* **293**, 42). — **IV**, *513.*

$C_{18}H_{17}O_2N_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichloräthylidenamid d. Phenylessigsäure** (*B.* **10**, 1651). — **II**, *1312.*

$C_{18}H_{17}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 5 oder 6-Methyl-2-Furanyl-1-Furylbenzimidazol.** Sm. 195,5⁰ u. Zers. + J_2 (Sm. 126—128⁰); + J_4 (Sm. 109⁰) (*B.* **11**, 1658). — **IV**, *620.*
2) **Jodäthylat d. Phenylfurfuraldehydin** (*B.* **11**, 1656). — **IV**, *564.*
3) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat.** Sm. 188⁰ u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 151). — **IV**, *513.*

$C_{18}H_{17}O_2N_2P$ 1) Di[Phenylamid] d. Phosphorsäuremonophenylester. Sm. 165° (*B.* **29**, 720).

$C_{18}H_{17}O_2N_3S$ 1) Phenylamid d. 4-Amido-1-Phenylamidobenzol-2-Sulfonsäure. Sm. 171° (*B.* **24**, 3801). — **IV**, *595*.
2) Phenylamid d. 2-Amidodiphenylamin-4-Sulfonsäure. Sm. 157° (*B.* **24**, 3794). — **IV**, *568*.

$C_{18}H_{17}O_2N_4Cl$ 1) ε-Chlor-αδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Penten-α-Carbonsäure (*B.* **22**, 1259). — **IV**, *709*.

$C_{18}H_{17}O_3NS$ 1) Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-1-Sulfonsäure. Sm. 178° (*C.* **1895** [1] 1064).
2) Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-6-Sulfonsäure. Sm. 152—153° (*C.* **1895** [1] 1064).
3) Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-8-Sulfonsäure. Sm. 158° (*C.* **1895** [1] 1064).

$C_{18}H_{17}O_3N_2Br$ 1) Hydrobrombilirubidbilirubin (*A.* **181**, 253). — **III**, *662*.

$C_{18}H_{17}O_3N_3S$ 1) 2-Aethylamido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure. K (*B.* **26**, 193). — **IV**, *1399*.
2) 4-Aethylamido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure. Na (*B.* **24**, 2470). — **IV**, *1399*.
3) 4-Dimethylamido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure. Ba (*B.* **21**, 3125). — **IV**, *1399*.

$C_{18}H_{17}O_4NS$ 1) 2-Methyl-4-[2-Aethoxylphenyl]chinolin-?-Sulfonsäure (*B.* **27**, 3037). — **IV**, *435*.

$C_{18}H_{17}O_4N_3Br_2$ 1) β-[3-Brom-4-Diazoamidophenyl]propionsäure (*B.* **15**, 2294).

$C_{18}H_{17}O_4N_3S_2$ 1) Verbindung (aus Phenylthiohydantoïnsäure). Sm. 112—115° (*A.* **207**, 129). — **II**, *402*.

$C_{18}H_{18}ONCl$ 1) Chlorbenzylat d. 6-Oxychinolin-6-Aethyläther + $3H_2O$. Sm. 96° (*J. pr.* [2] **56**, 444).

$C_{18}H_{18}ON_2S$ 1) Acetylderivat d. Verbindung $C_{16}H_{16}N_2S$ (aus 4-Amido-1,2-Dimethylbenzol). Sm. 227° (*B.* **22**, 584). — **II**, *827*.
2) Acetylderivat d. Verbindung $C_{16}H_{16}N_2S$ (aus 2-Amido-1,4-Dimethylbenzol). Sm. 212° (*B.* **22**, 585). — **II**, *827*.

$C_{18}H_{18}ON_3P$ 1) Tri[4-Amidophenyl]phosphinoxyd. Sm. 258° (*A.* **229**, 327). — **IV**, *1660*.
2) Tri[Phenylamid] d. o-Phosphorsäure. Sm. 208° (*A.* **101**, 302; **229**, 335; *B.* **27**, 2575). — **II**, *357*.

$C_{18}H_{18}ON_4S$ 1) 2-[2-Methylphenylacetylamido]-5-[2-Methylphenyl]-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 221° (*B.* **23**, 367). — **IV**, *1236*.
2) 2-[4-Methylphenylacetylamido]-5-[4-Methylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 166° (*B.* **23**, 365). — **IV**, *1236*.

$C_{18}H_{18}O_2N_2Cl_2$ 1) αβ-Di[Chloracetylphenylamido]äthan. Sm. 152—154° (*B.* **25**, 3253). — **II**, *368*.
2) ?-Dichlor-4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl. Sm. bei 290° (*C.* **1898** [2] 522).

$C_{18}H_{18}O_2N_2Br_2$ 1) αβ-Di[Bromacetylphenylamido]äthan. Sm. 136° (*B.* **25**, 3254). — **II**, *368*.
2) Di[2-Methylphenylamid] d. Dibrombernsteinsäure. Zers. bei 200° (*G.* **23**, 183). — **II**, *468*.
3) Di[4-Methylphenylamid] d. Dibrombernsteinsäure. Sm. 168° u. Zers. (*G.* **23**, 182). — **II**, *502*.

$C_{18}H_{18}O_2N_3Cl$ 1) Acetylderivat d. Verb. $C_{16}H_{16}ON_3Cl$ (*B.* **31**, 1414).

$C_{18}H_{18}O_2N_4S_2$ 1) αα-Succinyldi[β-Phenylthioharnstoff]. Sm. 210—210,5° (*Soc.* **67**, 566).

$C_{18}H_{18}O_2Cl_2Te$ 1) Dichlortelluro-4-Tolylmethylketon. Sm. 200° (*B.* **30**, 2834).

$C_{18}H_{18}O_2Br_4S$ 1) Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]sulfid. Sm. 243° (*B.* **29**, 2346).

$C_{18}H_{18}O_3NBr_3$ 1) Tribromcodeïn. (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*A.* **77**, 365). — **III**, *903*.

$C_{18}H_{18}O_3N_2Br_2$ 1) Phenylmonamid d. αβ-Dibrom-β-Phenylamidoäthan-αα-Dicarbonsäuremonäthylester. Sm. 179—185° (*A.* **285**, 131).

$C_{18}H_{18}O_3N_2S$ 1) Methylphenylhydrastylthioharnstoff. Sm. 126° (*A.* **271**, 390). — **III**, *106*.

$C_{18}H_{18}O_4NCl$ 1) Chloräthylat d. Papaverolin. Sm. 215° (*J. pr.* [2] **56**, 344).

$C_{18}H_{18}O_4N_4Cl_2$ 1) 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon + 2 Molec. Phenylhydrazin (*Bl.* [3] **21**, 91).

$C_{18}H_{18}O_4N_4S$ 1) **Sulfid d. α-[4-Merkaptophenyl]hydrazonpropionsäure** (*A.* **270**, 152). — **IV**, *816*.

$C_{18}H_{18}O_4Cl_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Dichlortelluro-4-Oxyphenylmethylketon.** Sm. 190° (*B.* **23**, 2833).

$C_{18}H_{18}O_7N_2S_2$ 1) **Disulfonsäure** (aus 8-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-5-Sulfonsäure). Sm. noch nicht bei 360°. K_2 (*J. pr.* [2] **54**, 386). — **IV**, *297*.

$C_{18}H_{18}N_3SP$ 1) **Triphenylamid d. Thiophosphorsäure.** Sm. 78° (*Z.* **1868**, 539). — **II**, *357*.
2) **Triphenylamid d. isom. Thiophosphorsäure.** Sm. 153° (*B.* **20**, 3353). — **II**, *357*.

$C_{18}H_{19}ON_2Br$ 1) **4-Bromphenyläther d. α-Phenylimido-α-Oxy-α-[1-Piperidyl]-methan** (4-Bromdiphenylpiperidylisoharnstoff). Sm. 91° (*B.* **28**, 984). — **IV**, *13*.

$C_{18}H_{19}ON_3S$ 1) **Verbindung** (aus Amidobenzol u. Thionylamidobenzol) (*A.* **274**, 205). — **II**, *355*.

$C_{18}H_{19}ON_3S_2$ 1) **Verbindung** (aus 5-Dimethylamido-2,4'-Dithiocarbonimid). Sm. 170° (*A.* **303**, 359).

$C_{18}H_{19}ON_4P$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. Phenylphosphinsäure.** Sm. 175° (*A.* **293**, 219). — **IV**, *1651*.

$C_{18}H_{19}ON_5S$ 1) **2-[2,4-Dimethylphenylnitrosamido]-5-[2,4-Dimethylphenyl-amido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 146° (*B.* **23**, 370). — **IV**, *1237*.

$C_{18}H_{19}O_2NCl_2$ 1) **Base** (aus Codeïn). Sm. 196—197°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **210**, 110). — **III**, *907*.

$C_{18}H_{19}O_2N_2Cl$ 1) **Cinchoteninchlorid.** (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **16**, 63). — **III**, *842*.
2) **4-Methylphenylamid d. Chlorbernsteinsäure** (*A.* **279**, 136).
3) **4-Methylphenylamid d. Chloracetyl-[4-Methylphenyl]amido-essigsäure.** Sm. 158° (*B.* **25**, 2290). — **II**, *505*.

$C_{18}H_{19}O_3NJ_2$ 1) **Dijodcodeïn.** (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* **92**, 325, 326). — **III**, *903*.

$C_{18}H_{19}O_3N_3S$ 1) **α-Phenylamidothioformyl-β-Phenylhydrazid d. Malonsäuremono-äthylester.** Sm. 141° (*B.* **24**, 1801). — **IV**, *702*.
2) **Aethylester d. 3-[β-Phenylthiouramido]-4-Methylphenyloxamin-säure.** Sm. 154—155° (*A.* **268**, 310). — **IV**, *605*.

$C_{18}H_{19}O_4N_4Cl$ 1) **2-Chlor-1,2-Di[4-Aethoxylphenyl]-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetra-zol-4-Carbonsäure** (Di-p-Phenetyltetrazoliumchloridcarbonsäure). Sm. 194—195° (*B.* **28**, 1691). — **IV**, *1240*.

$C_{18}H_{20}ONBr$ 1) **Phenylbenzylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 95—96° (*B.* **31**, 2677).

$C_{18}H_{20}ON_2S_2$ 1) **Oxyd d. Aethylphenylamidothioameisensäure.** Sm. 143—143,5° (*B.* **20**, 1630).

$C_{18}H_{20}ON_3Cl$ 1) **Aethyläther d. Verb.** $C_{16}H_{16}ON_3Cl$ (*B.* **31**, 1414).

$C_{18}H_{20}O_2NCl$ 1) **Chlorocodid.** Sm. 147—148°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A. Spl.* **7**, 366; *A.* **210**, 107). — **III**, *906*.

$C_{18}H_{20}O_2NBr$ 1) **Bromocodid.** HBr (*J.* **1871**, 777). — **III**, *907*.

$C_{18}H_{20}O_2N_2S$ 1) **$2^2,3^2$-Dimethyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]imido-3-[2-Oxyphenyl]-tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 113—114° (*B.* **21**, 1872). — **II**, *711*.
2) **Di[2-Acetylamidobenzyl]sulfid.** Sm. 209° (*B.* **27**, 3522).
3) **Di[4-Acetylamidobenzyl]sulfid.** Sm. 188° (*B.* **24**, 726; **28**, 880, 915, 1337).
4) **Di[6-Acetylamido-3-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 211° (*B.* **20**, 667). — **II**, *821*.
5) **Di[β-Benzoylamidoäthyl]sulfid.** Sm. 109—110° (*B.* **24**, 3102). — **II**, *1160*.

$C_{18}H_{20}O_2N_2S_2$ 1) **Phenylthiourethansulfid.** Sm. 102° (*A.* **207**, 159; *B.* **13**, 1575; **19**, 1076, 1813; **26**, 2364). — **II**, *384*.
2) **Di[4-Acetylamidobenzyl]disulfid.** Sm. 173—174° (*A.* **305**, 120).
3) **Di[6-Acetylamido-3-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 204—206° (*B.* **22**, 908). — **II**, *822*.
4) **Di[β-Benzoylamidoäthyl]disulfid.** Sm. 132° (*B.* **24**, 1123). — **II**, *1160*.

$C_{18}H_{20}O_2N_2Se_2$ 1) **Di[β-Benzoylamidoäthyl]diselenid** (*B.* **25**, 3048). — **II**, *1161*.

$C_{18}H_{20}O_2N_3P$ 1) **Tri[Phenylamid] d. Pentaoxyphosphorsäure.** Sm. 217° (*B.* **29**, 721).

$C_{18}H_{20}O_2N_6S_2$ 1) **αα-Succinyldi[β-Phenylamidothioharnstoff].** Sm. 220° (*Soc.* **67**, 571). — **IV**, *704*.

$C_{18}H_{20}O_2Br_2S$ 1) **Di[3-Brom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]sulfid.** Sm. 152° (*A.* **302**, 124).

$C_{18}H_{20}O_3NCl$ 1) **Chlorcodeïn** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 170°. $(2HCl, PtCl_4)$; $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*A.* **77**, 368; **210**, 114). — **III**, *903*.

$C_{18}H_{20}O_3NBr$ 1) **Bromcodeïn** + $^1/_2(1^1/_2)H_2O$. Sm. 161—162°. $(2HCl, PtCl_4)$, HBr + H_2O (*A.* **77**, 362; **210**, 112). — **III**, *903*.

$C_{18}H_{20}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Morphothebaïn** (*B.* **19**, 1598; *M.* **18**, 389). — **III**, *910*.

$C_{18}H_{20}O_4Br_3S_2$ 1) **Verbindung** (aus Sulfotoluylenäthylen). Sm. 95° (*A.* **143**, 219). — **II**, *110*.

$C_{18}H_{21}ON_6P$ 1) **Tri[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 204° (196°) (*A.* **270**, 135; **272**, 212). — **IV**, *662*.

$C_{18}H_{21}O_2N_3S$ 1) **Phenylthiosemicarbazid d. β-[α-Phenylhydrazido]propionsäureäthylester.** Sm. 71—74° (*B.* **29**, 517). — **IV**, *740*.

$C_{18}H_{21}O_3N_3S_2$ 1) **1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolindimethylanilinthiosulfonsäureindamin** (*B.* **23**, 1382). — **IV**, *197*.

$C_{18}H_{21}O_5NS$ 1) **Sulfocodid** + $5H_2O$. Zers. bei 246°. — **III**, *902*.

$C_{18}H_{21}O_6N_2P$ 1) **2-Methylphenylamid d. Phosphorsäuredi[Oxyessigsäure].** Sm. 168—170° (*A.* **279**, 61).
2) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuredi[Oxyessigsäure].** Sm. 255—257° (*A.* **279**, 66).

$C_{18}H_{21}N_6SP$ 1) **Tri[Phenylhydrazid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 154° (*A.* **270**, 136). — **IV**, *662*.

$C_{18}H_{22}O_2NP$ 1) **Piperidid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester.** Fl. (*A.* **293**, 264). — **IV**, *1669*.

$C_{18}H_{22}O_2N_2S$ 1) **Propyläther d. 2-Methoxylphenylamido-2-Methoxylphenylimidomerkaptomethan.** Sm. 58°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **21**, 1864). — **II**, *711*.

$C_{18}H_{22}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Morphin** + $2H_2O$. $(2 + PtCl_4 + H_2O)$ (*A.* **222**, 208). — **III**, *899*.

$C_{18}H_{22}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Morphin** + H_2O (*A.* **88**, 338). — **III**, *898*.

$C_{18}H_{22}O_4NBr$ 1) **β-Bromäthylester d. Benzoylecgonin.** Fl. (*Am.* **10**, 147). — **III**, *867*.

$C_{18}H_{22}O_4N_2S$ 1) **4-Oxy-2,?,?-Trimethyl-5-Isopropylazobenzol-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **14**, 2795). — **IV**, *1425*.

$C_{18}H_{22}O_4N_2S_2$ 1) **1,2-Di[Phenylsulfonamido]hexahydrobenzol.** Sm. 155° (*A.* **295**, 215). — **IV**, *482*.

$C_{18}H_{22}O_4N_2Hg_2$ 1) **Diacetat d. Quecksilberammoniumbase $C_{14}H_{18}O_2N_2Hg_2$.** Sm. 184° (*G.* **28** [2] 111). — **IV**, *1711*.

$C_{18}H_{22}O_6N_4S_2$ 1) **Amid d. s-Di[Acetyl-2-Methylphenyl]hydrazin-5,5'-Disulfonsäure** (*A.* **270**, 372). — **IV**, *1502*.

$C_{18}H_{22}N_3ClS$ 1) **Dimethyldiäthylthioninchlorid** (*A.* **251**, 86; *B.* **22**, 2067). — **II**, *811*.

$C_{18}H_{23}ON_2P$ 1) **2,4,5-Trimethylphenylimid-2,4,5-Trimethylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 217° (*B.* **29**, 727).
2) **2,4,6-Trimethylphenylimid-2,4,6-Trimethylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 240° (*B.* **29**, 726).

$C_{18}H_{23}O_2NBr_2$ 1) **Methylalkoholat d. Verb. $C_{17}H_{19}ONBr_2$** (aus Dibrompseudocumenolbromid) + $3H_2O$. Sm. 203—204° (u. 205—207°) (*B.* **29**, 1125).

$C_{18}H_{23}O_2NS$ 1) **Phenylamid d. 1,3-Dimethyl-?-[tert.]Butylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 143,5—144,5° (*B.* **25**, 791). — **II**, *425*.
2) **Phenylamid d. 1,4-Propylisopropylbenzol-α-Sulfonsäure.** Sm. 107—109° (*G.* **21**, 21). — **II**, *425*.

$C_{18}H_{23}O_3N_3S_2$ 1) **Dimethyldiäthylindaminthiosulfonat** (*A.* **251**, 83). — **II**, *802*.

$C_{18}H_{23}O_4NS_2$ 1) **Di[4-Methylphenylsulfonäthyl]amin.** Sm. 200—201° u. Zers. $(HCl, AuCl_3)$ (*J. pr.* [2] **30**, 359). — **II**, *823*.
2) **Imid d. 1,2,4-Trimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 177° (*A.* **184**, 185). — **II**, *149*.
3) **Imid d. 1,3,5-Trimethylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 124° (*A.* **184**, 187). — **II**, *151*.

$C_{18}H_{23}N_2JS$ 1) **Jodmethylat d. 4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylthioketon.** Zers. bei 108° (*B.* **20**, 1736). — **III**, *192*.

$C_{18}H_{24}ON_3Br$ 1) **Dipiperidylbromisatin** (*B.* **24**, 2605). — **IV**, *16*.

$C_{18}H_{24}O_2N_2Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Phtalylpiperidin) (*A.* **227**, 200). — **IV**, *16*.

$C_{18}H_{24}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. Cocaïn.** Sm. 152,5° (*B.* **21**, 3042). — **III**, *867*.

$C_{18}H_{24}O_4NCl$ 2) Chlormethylat d. l-Scopolamin. + $AuCl_3$ (*B.* **27** [2] 883). — III, *796.*

$C_{18}H_{24}O_4NJ$ 1) Jodmethylat d. Cocaïn. Sm. 164° (*B.* **21**, 3041). — III, *866.*
2) Jodmethylat d. α-Cocaïn + H_2O. Sm. 202° (*B.* **29**, 2227). — III, *873.*
3) Jodmethylat d. l-Scopolamin. Sm. 215° (*B.* **27** [2] 883). — III, *796.*

$C_{18}H_{24}O_4N_2S_2$ 1) Aethylendiäthylamid d. Benzolsulfonsäure (αβ-Di[Phenylsulfonäthylamido]äthan). Sm. 152,5° (*A.* **287**, 222; *B.* **28**, 3076).

$C_{18}H_{24}O_6N_4S_{13}$ 1) Verbindung (aus Chloralhydrat) (*J.* **1875**, 474). — I, *932.*

$C_{18}H_{24}N_2Cl_2Hg_2$ 1) Chlorid d. Quecksilberammoniumbase $C_{18}H_{26}O_2N_2Hg_2$. Sm. 159 bis 159,5° (*G.* **28** [2] 103). — IV, *1711.*

$C_{18}H_{24}N_2Br_2Hg_2$ 1) Bromid d. Quecksilberammoniumbase $C_{18}H_{26}O_2N_2Hg_2$. Sm. 149 bis 150° (*G.* **28** [2] 104). — IV, *1711.*

$C_{18}H_{24}N_2J_2Hg_2$ 1) Jodid d. Quecksilberammoniumbase $C_{18}H_{26}O_2N_2Hg_2$. Sm. 126° (*G.* **28** [2] 104). — IV, *1711.*

$C_{18}H_{25}O_2NS$ 1) Phenylamid d. 5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-?-Sulfonsäure. Sm. 143—144° (*B.* **27**, 1608).

$C_{18}H_{25}O_4N_2J$ 1) Jodmethylat d. m-Amido-d-Cocaïn. Sm. 197—198° (*B.* **27**, 1882). — III, *868.*

$C_{18}H_{25}N_2S_4P$ 1) Phenyldi[1-Piperidyl]phosphin + 2 Molec. Schwefelkohlenstoff. Sm. 144° (*B.* **31**, 1042). — IV, *1682.*

$C_{18}H_{26}ON_4J_2$ 1) Di[Jodmethylat] d. 3,3′-Di[Dimethylamido]azoxybenzol. Sm. 190° u. Zers. (*B.* **30**, 2935). — IV, *1338.*

$C_{18}H_{26}O_2N_2Hg_2$ 1) Quecksilberdi[6-Dimethylamido-3-Methylphenyl]quecksilberdiammoniumhydrat. Sm. 117°. Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat Acetat (*G.* **28** [2] 102). — IV, *1711.*

$C_{18}H_{26}O_2N_4S_2$ 1) αα-Phtalyldi[β-sec. Butylthioharnstoff]. Fl. (*Soc.* **67**, 574).

$C_{18}H_{26}O_4NCl$ 1) Chlormethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäuredimethylester. (2 + $PtCl_4$) (*B.* **25**, 2791). — IV, *215.*

$C_{18}H_{26}O_4NJ$ 1) Jodmethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäuredimethylester. Fl. (*B.* **25**, 2791). — IV, *215.*

$C_{18}H_{27}O_{17}NS$ 1) Chondroïtinschwefelsäure. K, Cu (*B.* **25** [2] 473). — IV, *1627.*

$C_{18}H_{29}ON_2P$ 1) Aethyläther d. 4-Oxyphenyldi[1-Piperidyl]phosphin. Sm. 84° (*B.* **31**, 1047).

$C_{18}H_{30}N_2JP$ 1) Aethylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid. Sm. 174° (*B.* **31**, 1044). — IV, *1682.*
2) Methyl-4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid. Sm. 186° (*B.* **31**, 1046). — IV, *1682.*

$C_{18}H_{33}O_2Br_2J$ 1) Dibromjodstearinsäure (*B.* **9**, 1917). — I, *492.*

$C_{18}H_{34}O_2NCl$ 1) Chloräthylat d. Aethylcarpaïn. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$. — III, *804.*

$C_{18}H_{34}O_2NJ$ 1) Jodäthylat d. Aethylcarpaïn. — III, *804.*

$C_{18}H_{34}O_3NCl$ 1) Chloroximidostearinsäure (Nitrosylchlorid d. Elaïdinsäure). Sm. 99—100° (*Soc.* **65**, 329).

$C_{18}H_{38}O_3N_2S$ 1) Stearinamidoximschwefligesäure (*B.* **26**, 2845).

$C_{18}H_{40}O_6N_6Fe$ 1) Imidoferrocyanwasserstoffäthyläther. 2HCl (*B.* **21**, 932; siehe auch *A.* **91**, 253). — I, *1488.*

$C_{18}H_{42}O_9Cl_3P$ 1) Verbindung (aus Acetaldehyd). Fl. (*B.* **21**, 330). — I, *921.*

$C_{18}H_{42}O_9Br_3P$ 1) Verbindung (aus Acetaldehyd). Fl. (*B.* **21**, 331). — I, *921.*

C_{18}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{18}H_8O_2N_2Br_6S_2$ 1) Verbindung (aus Oktobrom-p-Tetrolditolyl) (*B.* **14**, 936, 2093). — IV, *1035.*

$C_{18}H_{12}ON_3Br_6P$ 1) Tri[?-Dibrom-4-Amidophenyl]phosphinoxyd. Sm. 205—206° u. Zers. (*A.* **229**, 333). — IV, *1660.*
2) Orthophosphorsäurehexabromtrianilid. Sm. 252—253° (*A.* **229**, 338). — II, *357.*

$C_{18}H_{12}O_7N_6Cl_3P$ 1) Tri[4-Chlor-?-Nitrophenylamid] d. Phosphorsäure. Sm. 249° (*B.* **28**, 620).

$C_{18}H_{13}O_2N_2Cl_4P$ 1) Di[2,4-Dichlorphenylamid] d. Phenylphosphorsäure. Sm. 227° (*B.* **29**, 724).

$C_{18}H_{13}O_3N_2ClS$ 1) **Benzolsulfonat d. 2-Chlor-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 74° (*B.* **28**, 800). — **IV**, *1408.*
2) **Benzolsulfonat d. 3-Chlor-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 97° (*B.* **28**, 802). — **IV**, *1409.*

$C_{18}H_{13}O_3N_2BrS$ 1) **Benzolsulfonat d. 2-Brom-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 69° (*B.* **31**, 2116). — **IV**, *1409.*
2) **Benzolsulfonat d. 3-Brom-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 95° (*B.* **28**, 803). — **IV**, *1409.*
3) **Benzolsulfonat d. 4-Brom-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 136° (*B.* **31**, 2117). — **IV**, *1410.*

$C_{18}H_{13}O_4N_2Cl_2Bi$ 1) **Phenyldi[?-Nitrophenyl]wismuthdichlorid.** Sm. 136° (*B.* **30**, 2846).

$C_{18}H_{14}O_5N_2ClBr$ 1) **Methylester d. Verb. $C_{17}H_{12}O_5N_2ClBr$** (*Bl.* [3] **15**, 407).

$C_{18}H_{15}ON_3Cl_3P$ 1) **Tri[4-Chlorphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 230° (*B.* **28**, 620).

$C_{18}H_{16}O_3NClP$ 1) **4-Chlorphenylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 117° (*B.* **28**, 618).

$C_{18}H_{16}ON_3Br_2P$ 1) **Phenylamiddi[3-Bromphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 165° (*B.* **29**, 723).

$C_{18}H_{17}ON_3ClP$ 1) **Di[Phenylamid]-4-Chlorphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 115° (*B.* **28**, 620).

$C_{18}H_{18}O_2N_2Br_2S_2$ 1) **4-Bromphenylthiourethansulfid.** Sm. 86—87° (*B.* **26**, 2371). — **II**, *385.*

$C_{18}H_{18}O_3NBrS$ 1) **Aethylester d. α-Benzoylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 104° (*H.* **20**, 439).

$C_{18}H_{19}O_2NClBr$ 1) **Base** (aus Bromcodeïn). Sm. 131°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **210**, 113). — **III**, *907.*

$C_{18}H_{21}O_3NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Brommorphin** + H_2O. Sm. 252° (*A.* **297**, 211).

$C_{18}H_{22}ONBr_2J$ 1) **Jodmethylat d. Verb. $C_{17}H_{19}ONBr_2$** (aus Dibrompseudocumenolbromid). Sm. 190—191° (*B.* **29**, 1124).

$C_{18}H_{22}O_2N_2S_4As_2$ 1) **Verbindung** (aus Thiolessigsäure) (*G.* **27** [2] 164).

C_{18}-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_{18}H_{12}ON_3Cl_3Br_3P$ 1) **Tri[4-Chlor-?-Bromphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 236° (*B.* **28**, 620).

$C_{18}H_{12}O_3Cl_3SP$ 1) **Tri[4-Chlorphenylester] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 113 bis 114° (*B.* **31**, 1108).

$C_{18}H_{12}O_3Cl_3PSe$ 1) **Tri[4-Chlorphenylester] d. Selenphosphorsäure.** Sm. 88° (*B.* **31**, 1055).

$C_{18}H_{12}O_8N_2Cl_2S_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon-2⁴,5⁴-Disulfonsäure.** K_2 (*Bl.* [3] **19**, 576).

$C_{18}H_{16}O_2NSP$ 1) **Phenylmonamid d. Thiophosphorsäurediphenylester.** Sm. 92° (*B.* **31**, 1102).

$C_{18}H_{17}ON_2SP$ 1) **Di[Phenylamid] d. Thiophosphorsäuremonophenylester.** Sm. 126° (*B.* **31**, 1104).

$C_{18}H_{19}ON_4SP$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. Thiophosphorsäuremonophenylester.** Sm. 136° (*B.* **31**, 1104).

C_{19}-Gruppe mit einem Element.

$C_{19}H_{14}$ C 94,2 — H 5,8 — M. G. 242.
1) **Phenylendiphenylmethan.** Sm. 148,5° (*Bl.* [3] **1**, 775). — **II**, *293.*
2) **Biphenylenphenylmethan.** Sm. 145,5° (*A.* **194**, 258; *B.* **5**, 910, 971; **7**, 1208; **11**, 202, 613, 837; **14**, 1522; **25**, 2121, 3586; *J. r.* **11**, 259). — **II**, *293.*

$C_{19}H_{16}$ C 93,4 — H 6,6 — M. G. 244.
1) **Triphenylmethan.** Sm. 92°; Sd. 358—359°$_{754}$. + C_6H_6. Lit. bedeutend. — **II**, *286.*
2) **2-Benzyl-1-Phenylbenzol.** Sm. 54°; Sd. 283—287°$_{650}$ (*M.* **2**, 440). — **II**, *288.*

$C_{19}H_{16}$ 3) **4-Benzyl-1-Phenylbenzol.** Sm. 85°; Sd. 285—286°$_{650}$ (*M.* **2**, 435). — II, *288.*

$C_{19}H_{18}$ C 92,7 — H 7,3 — M. G. 246.

1) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Verb. $C_{19}H_{14}O$). Sm. 92° (*B.* **14**, 462; *A.* **212**, 100). — II, *282.*

$C_{19}H_{20}$ C 91,9 — H 8,1 — M. G. 248.

1) **9-Isoamylanthracen.** Sm. 59° (Pikrat Sm. 115°) (*B.* **14**, 796, 802; *A.* **212**, 104). — II, *277.*

$C_{19}H_{22}$ C 91,2 — H 8,8 — M. G. 250.

1) **9-Isoamyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sd. 350° u. Zers. (*B.* **13**, 1600; **14**, 457; *A.* **212**, 79). — II, *254.*

$C_{19}H_{24}$ C 90,5 — H 9,5 — M. G. 252.

1) **αα-Diphenylheptan.** Sm. 14°; Sd. 190—192°$_{18}$ (*Bl.* **47**, 49). — II, *242.*

2) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]methan.** Sm. 130° (*B.* **5**, 1098). — II, *242.*

3) **Kohlenwasserstoff** (aus Xylol u. Allylalkohol). Fl. (*B.* **24**, 2749). — II, *242.*

$C_{19}H_{28}$ C 89,1 — H 10,9 — M. G. 256.

1) **Kohlenwasserstoff** (aus Cholesterylchlorid). Sd. 355—370° (*M.* **17**, 43).

$C_{19}H_{40}$ C 85,1 — H 14,9 — M. G. 268.

1) **norm. Nonadekan.** Sm. 32°; Sd. 330° (111°$_0$) (*B.* **15**, 1704; **21**, 2261; **29**, 1323). — I, *106.*

C_{19}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{19}H_8O_4$ C 76,0 — H 2,7 — O 21,3 — M. G. 300.

1) **Verbindung** (aus Diphenylmethan-α??-Tricarbonsäure). Sm. 260—261° (*A.* **242**, 237). — II, *2025.*

$C_{19}H_{10}O_6$ C 68,3 — H 3,0 — O 28,7 — M. G. 334.

1) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{20}H_{14}O_8$). Sm. 162—163° (*B.* **21**, 1616). — II, *2087.*

$C_{19}H_{11}N$ C 90,1 — H 4,3 — N 5,5 — M. G. 253.

1) **Pyrenolin.** Sm. 152—153°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + {}^1/_2 H_2O$, Pikrat (*M.* **8**, 443). — IV, *472.*

2) **meso-Phenylcarbazoakridin.** Sm. 186,5° (*G.* **20**, 407). — IV, *472.*

$C_{19}H_{11}Br_3$ 1) **Tribrombiphenylenphenylmethan.** Sm. 167—171° (*B.* **5**, 971). — II, *293.*

$C_{19}H_{12}O$ C 89,1 — H 4,7 — O 6,2 — M. G. 256.

1) **7-Keto-8-Benzylidenacenaphten.** Sm. 107° (*A.* **290**, 204). — III, *260.*

$C_{19}H_{12}O_2$ C 83,8 — H 4,4 — O 11,8 — M. G. 272.

1) **2-Phenyl-1,4-α-Naphtopyron** (α-Naphtoflavon). Sm. 154—156° (*B.* **31**, 707).

2) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-(2-Naphtyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (β-Naphtylmethylenphtalid). Sm. 170—171° (*B.* **29**, 2375).

$C_{19}H_{12}O_4$ C 75,0 — H 3,9 — O 21,1 — M. G. 304.

1) **2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-α-Naphtofuran.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **30**, 1469).

2) **Acetat d. α-Oxy-α-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 216° (*B.* **25**, 1646). — III, *256.*

3) **Acetat d. β-Oxy-β-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 206° (*B.* **25**, 1647). — III, *256.*

4) **α,2-δ,2′-Dilakton d. αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-γ-Methyl-αγ-Butadiën-2,2′-Dicarbonsäure** (Propindiphtalid). Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **17**, 2776). — II, *2035.*

5) **Verbindung** (aus 1,2,3-Trioxybenzol) (*B.* **26**, 1140). — II, *1044.*

6) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{19}H_{14}O$ aus Isoamyloxanthranol). Sm. 157° (*A.* **212**, 98). — III, *244.*

7) **Verbindung** (aus Allo-α-Brom-β-Phenylakrylsäure). Sm. oberh. 260° (*B.* **15**, 18). — II, *1412.*

$C_{19}H_{12}O_5$ C 71,2 — H 3,7 — O 25,0 — M. G. 320.

1) **Methyläther d. 2-Oxy-2,2′-Bi-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. bei 230°. $Na + {}^1/_2 H_2O$, Ag (*B.* **31**, 1172).

$C_{19}H_{12}O_5$ 2) **Verbindung** (aus 1,2,3-Trioxybenzol u. Benzaldehyd) (*B.* **26**, 1144). — II, *1044.*

$C_{19}H_{12}O_6$ C 67,8 — H 3,6 — O 28,6 — M. G. 336.
1) **Verbindung** (aus Resorcin u. Oxalsäure) (*C.* **1899** [1] 254).

$C_{19}H_{12}O_{10}$ C 57,0 — H 3,0 — O 40,0 — M. G. 400.
1) **$\alpha\gamma$-Diketo-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan-β,β,2,2′-Tetracarbonsäure.** K_4 (*B.* **20**, 1012). — **II**, *2100.*

$C_{19}H_{12}Br_2$ 1) **Dibrombiphenylenphenylmethan.** Sm. 181—182° (*B.* **5**, 971). — **II**, *293.*

$C_{19}H_{12}Br_4$ 1) **Tetrabromtriphenylmethan?** (*B.* **14**, 1521). — **II**, *288.*

$C_{19}H_{13}N$ C 89,4 — H 5,1 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **2-[2-Naphtyl]chinolin.** Sm. 161° (*B.* **25**, 1755). — **IV**, *467.*
2) **2-Phenyl-α-Naphtochinolin.** Sm. 68°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **249**, 115). — **IV**, *466.*
3) **3-Phenyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 188°. ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **249**, 133). — **IV**, *466.*
4) **5-Phenylakridin.** Sm. 181°; Sd. 403—404°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Nitrat, $+ C_6H_6$ (*A.* **192**, 19; **224**, 13, 28; **226**, 184; *B.* **15**, 3011; **17**, 1596; **18**, 2712; **20**, 1552; *J. pr.* [2] **48**, 222). — **IV**, *467.*
5) **9-Phenylphenanthridin.** Sm. 109°; Sd. oberh. 400°. $HCl + H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* **29**, 1187). — **IV**, *468.*

$C_{19}H_{13}Br$ 1) **Bromphenylendiphenylmethan.** Sm. 110° (*Bl.* [3] **1**, 775). — **II**, *294.*

$C_{19}H_{14}O$ C 88,4 — H 5,4 — O 6,2 — M. G. 258.
1) **4-Benzoylbiphenyl** (4-Phenyldiphenylketon). Sm. 104° (*M.* **2**, 437). — **III**, *257.*
2) **?-Benzoylbiphenyl.** Sm. 106°. $+ AlCl_3$ (*B.* **14**, 2032; *Bl.* [3] **9**, 1051). — **III**, *257.*
3) **Verbindung** (aus Fluoran). Sm. 135—137° (*B.* **25**, 3588). — **II**, *1984.*
4) **Verbindung** (aus Isoamyloxanthranol). Sm. 206° (*A.* **212**, 97). — **III**, *244.*

$C_{19}H_{14}O_2$ C 83,2 — H 5,1 — O 11,7 — M. G. 274.
1) **γ-Keto-α-Phenyl-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]propen.** Sm. 125—126° (*B.* **31**, 705).
2) **γ-Keto-α-Phenyl-γ-[4-Oxy-2-Naphtyl]propen.** $Na + 5H_2O$ (*A.* **275**, 292). — **III**, *257.*
3) **Aethylester d. Pyrencarbonsäure** (*M.* **4**, 258).
4) **2-Naphtylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 101—102° (*B.* **18**, 1946). — **II**, *1406.*
5) **Benzoat d. 4-Oxybiphenyl.** Sm. 152° (150°) (*J. r.* **5**, 52; *A.* **257**, 101). — **II**, *1149.*

$C_{19}H_{14}O_3$ C 78,6 — H 4,8 — O 16,5 — M. G. 290.
1) **Aurin** (Anhydro-α-Oxytri[4-Oxytriphenyl]methan). Lit. bedeutend. — **II**, *1119.*
2) **Lakton d. 3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 151—152° (*Soc.* **71**, 148).
3) **Lakton d. α-Methoxyl-α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 136° (*B.* **31**, 2824).
4) **Phenylester d. 2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 109° (*A.* **257**, 79). — **II**, *1495.*
5) **Phenylester d. 4-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 73 bis 78° (*J. pr.* [2] **28**, 200). — **II**, *1527.*
6) **Benzoat d. Methyl-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 96,5° (*B.* **30**, 1467).
7) **Monobenzoat d. 7,8-Dioxyacenaphten.** Sm. 189—190° (*Soc.* **55**, 580). — **II**, *1144.*

$C_{19}H_{14}O_4$ C 74,5 — H 4,6 — O 20,9 — M. G. 306.
1) **Oxyaurin** (*B.* **9**, 801; **11**, 1436; **16**, 2841). — **III**, *78.*
2) **α-Aurinoxyd** $+ 2H_2O$ (*M.* **16**, 371).
3) **β-Aurinoxyd** (*M.* **16**, 372). — **II**, *1028.*
4) **Acetat d. 5-Oxy-1,3-Diketo-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 103—104°. K (*A.* **284**, 264). — **III**, *320.*
5) **$\alpha\gamma$-Lakton d. β-Acetoxyl-γ-Oxy-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-α-Carbonsäure** (Acetylpulvinon). Sm. 137—139° (*A.* **284**, 281). — **II**, *1899.*
6) **Methylester d. 2-[2-Oxynaphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 199° (*B.* **16**, 301). — **II**, *1909.*
7) **1-Naphtylester d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 91° (*B.* **26**, 1468). — **II**, *1496.*

$C_{19}H_{14}O_4$ 8) **2-Naphtylester d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 136⁰ (*B.* **26**, 1468). — **II**, *1496*.

9) **Verbindung** (aus Isophenanthroxylenacetessigsäureäthylester). Sm. 224 bis 226⁰ (*Soc.* **59**, 11). — **II**, *1908*.

$C_{19}H_{14}O_5$ C 70,8 — H 4,3 — O 24,8 — M. G. 322.

1) **3,4,3′,4′-Dimethylenäther d. γ-Keto-αε-Di[3,4-Dioxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 185⁰ (*B.* **24**, 617). — **III**, *252*.

2) **Vulpinsäure** (Monomethylester d. Pulvinsäure). Sm. 148⁰. $NH_4 + H_2O$, $K + H_2O$, $Ba + 7H_2O$, Piperidinsalz (*A.* **113**, 56; **219**, 1; **282**, 1, 13; **284**, 120, 173; *B.* **13**, 1629, 1633; **14**, 873; **15**, 1546, 1550; *J.* **1864**, 553, 554; *J. pr.* [2] **57**, 316). — **II**, *2030*.

3) **Isovulpinsäure.** Sm. 124⁰ (*A.* **219**, 15; *B.* **15**, 1552). — **II**, *2030*.

4) **Dilakton d. αε-Dioxy-γ-Keto-αε-Diphenylpentan-2,2′-Dicarbonsäure** (Diphtaliddimethylketon). Sm. 156—157⁰ (*M.* **19**, 428).

5) **4-Acetat-3-Methyläther d. 1,3-Diketo-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 184—185⁰ (*B.* **30**, 1186).

$C_{19}H_{14}O_6$ C 67,4 — H 4,1 — O 28,5 — M. G. 338.

1) **Trioxyaurin** (Anhydro-α-Oxytri[o-Dioxyphenyl]methan) (*B.* **26**, 255). — **II**, *1124*.

2) **Resaurin** (Anhydro-α-Oxytri[m-Dioxyphenyl]methan) (*J. pr.* [2] **23**, 547; [2] **25**, 279). — **II**, *1124*.

3) **Diacetat d. 6,8-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195⁰ (*Soc.* **69**, 71). — **III**, *449*.

4) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 217—218⁰ (*Soc.* **65**, 184). — **III**, *451*.

5) **Diacetat d. 1,4-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 185⁰ (*B.* **10**, 2013). — **III**, *451*.

6) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 165—167⁰ (*Soc.* **65**, 863). — **III**, *451*.

7) **Diacetat d. Chrysin.** Sm. 185⁰ (*B.* **26**, 2902). — **III**, *628*.

8) **Diacetat d. Chrysophansäure.** Sm. 202—204⁰ (*J.* **1861**, 392; *A.* **183**, 172; **212**, 37; *B.* **11**, 1607). — **III**, *452*.

9) **Diacetat d. β-Phenyldaphnetin.** Sm. 133—134⁰ (*B.* **26**, 2907). — **III**, *248*.

10) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 181⁰ (183⁰) (*B.* **26**, 2907; **27**, 423). — **III**, *248*.

11) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 201⁰ (198—199⁰) (*B.* **29**, 880, 1889). — **III**, *248*.

12) **Diacetat d. 7-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 182—183⁰ (*B.* **32**, 325).

13) **Monomethylester d. Oxypulvinsäure** (Chrysocetrarsäure; Pinastrinsäure). Sm. 196—198⁰. $K + 3H_2O$, $Ca + 4H_2O$, Ba, $Pb + 2H_2O$ (*A.* **284**, 107, 176; *B.* **30**, 361; *J. pr.* [2] **57**, 309, 314). — **II**, *2037*.

$C_{19}H_{14}O_7$ C 64,4 — H 3,9 — O 31,6 — M. G. 354.

1) **Diacetat d. Emodin.** Sm. 182—184⁰ (*B.* **21** [2] 842).

2) **Diacetylderivat d. Diphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 182⁰ (*B.* **28**, 1135). — **II**, *1976*.

$C_{19}H_{14}O_8$ C 61,6 — H 3,8 — O 34,6 — M. G. 370.

1) **Diacetat d. Rheïn.** Sm. 236⁰ (*B.* **28** [2] 1058).

2) **Triacetat d. 1,3,7-Trioxyxanthon** (Tr. d. Gentiseïn). Sm. 226⁰ (*M.* **12**, 209). — **III**, *210*.

$C_{19}H_{14}O_9$ C 59,1 — H 3,6 — O 37,3 — M. G. 386.

1) **Pyrogallaurin** (*B.* **25**, 2675). — **II**, *2100*.

2) **Diacetylquercetinsäure** (*A.* **119**, 213). — **II**, *2055*.

$C_{19}H_{14}N_2$ C 84,4 — H 5,2 — N 10,4 — M. G. 270.

1) **9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 151—151,5⁰ (*M.* **16**, 808). — **IV**, *778*.

2) **2,5-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 197—198⁰. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **209**, 347). — **IV**, *1072*.

3) **3-Benzylidenamidocarbazol.** Sm. 209—210⁰ (*G.* **21** [2] 383). — **IV**, *992*.

4) **3-Amido-5-Phenylakridin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 692). — **IV**, *1072*.

5) **2-Phenylamidoakridin.** Sm. 175—176⁰ (*B.* **24**, 2042). — **IV**, *1012*.

6) **4-Methyl-2,6′-Bichinolyl** (Flavochinolin). Sm. 138⁰ (*B.* **19**, 1036). — **IV**, *1072*.

7) **Base** (aus Isochinolinroth). Sm. 231⁰ (*B.* **20**, 14). — **IV**, *1072*.

$C_{19}H_{14}N_4$ C 76,5 — H 4,7 — N 18,8 — M. G. 298.
1) **Methylphenofluorindin.** 2HCl (*B.* **29**, 1253). — **IV**, *1300.*
2) **C-N-Dimethyl-5,6-Imidazolonnaphtophenazin.** Sm. 264° (*B.* **31**, 2409). — **IV**, *1301.*

$C_{19}H_{14}Cl_2$ 1) **2,5-Dichlortriphenylmethan.** Sm. 87° (*A.* **299**, 354).

$C_{19}H_{14}Br_2$ 1) **Phenylendiphenylmethandibromid.** Sm. 187° (*Bl.* [3] **1**, 775). — **II**, *294.*

$C_{19}H_{15}N$ C 88,7 — H 5,8 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **α-Phenylimidodiphenylmethan** (Diphenylmethylenanilin). Sm. 112 bis 113° (109°); Sd. oberh. 360° (*A.* **187**, 201; *B.* **25**, 2056). — **III**, *188.*
2) **γ-[1-Naphtyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 65° (*A.* **239**, 384). — **III**, *61.*
3) **γ-[2-Naphtyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 95—96° (*A.* **239**, 384). — **III**, *61.*
4) **5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 163—164° (*A.* **224**, 25). — **IV**, *465.*

$C_{19}H_{15}N_3$ C 80,0 — H 5,3 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **5-Methyl-1-Phenyl-3-[4-Chinolyl]pyrazol.** Sm. 120° (*M.* **17**, 408). — **IV**, *1183.*
2) **2-[4-Methylphenyl]-5-[2-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 190° (*B.* **30**, 1884; *A.* **298**, 42). — **IV**, *1211.*
3) **1-Phenyl-2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 198—199°. HCl + $1^1/_4H_2O$, $H_2SO_4 + {}^1/_2H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 28; *A. ch.* [7] **14**, 424). — **IV**, *1181.*
4) **5-Amido-1,2-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 191°. + H_2O (Sm. 172 bis 173°) (*Bl.* [3] **17**, 870). — **IV**, *1180.*
5) **2-Amido-5-[4-Amidophenyl]akridin** (Chrysanilin). Sm. 267—270°. + C_6H_6, HCl, 2HCl + H_2O, HNO_3, $2HNO_3$, 2Pikrat + H_2O (*B.* **2**, 378; **12**, 2241; **17**, 436; **25** [2] 503; *A.* **226**, 178, 188; *J.* **1862**, 346). — **IV**, *1211.*

$C_{19}H_{15}Cl$ 1) **α-Chlortriphenylmethan.** Sm. 105—115° (*B.* **7**, 1208; *A.* **194**, 254; *A. ch.* [6] **1**, 502). — **II**, *287.*

$C_{19}H_{15}Br$ 1) **α-Bromtriphenylmethan.** Sm. 152°. + Br_5, + J_4 (*B.* **14**, 1520; **16**, 1276; **17**, 700; *A.* **227**, 110; *J.* **1884**, 462; *C.* **1898** [2] 1131, 1132). — **II**, *287.*

$C_{19}H_{15}Br_6$ 1) **α-Bromtriphenylmethanpentabromid** (*C.* **1898** [2] 1131).

$C_{19}H_{16}O$ C 87,7 — H 6,1 — O 6,1 — M. G. 260.
1) **α-Oxytriphenylmethan** (Triphenylcarbinol). Sm. 162,5° (159°); Sd. oberh. 360° (*A.* **194**, 271; *J.* **1881**, 518; *B.* **7**, 1206; **14**, 1522, 1944; **16**, 1274; **26**, 2225; **28**, 2514; *J. pr.* [2] **36**, 311; *Bl.* [3] **9**, 374; [3] **21**, 291; *A. ch.* [6] **1**, 500; *Am.* **19**, 702). — **II**, *1083.*
2) **2-Oxytriphenylmethan.** Sm. 118° (*A.* **241**, 367). — **II**, *903.*
3) **ε-Keto-αη-Diphenyl-αγζ-Heptatriën.** Sm. 106° (*B.* **29**, 614). — **III**, *257.*
4) **2-Keto-1,3-Dibenzyliden-R-Pentamethylen.** Sm. 189° (*B.* **29**, 1837).
5) **Verbindung** (aus Isoamyloxanthranolchlorid). Sm. 170° (*A.* **212**, 91). — **III**, *244.*

$C_{19}H_{16}O_2$ C 82,6 — H 5,8 — O 11,6 — M. G. 276.
1) **4,4'-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 161° (*A.* **206**, 153; **217**, 230; *B.* **12**, 1464; **22**, 1944). — **II**, *1003.*
2) **Aethyläther d. Phenyl-?-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 74—75° (*B.* **23**, 1209). — **III**, *254.*
3) **3,5-Diketo-4-Benzyliden-1-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 232° (*A.* **294**, 310).
4) **Benzoat d. 2-Oxy-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 124—125° (*B.* **31**, 1679).

$C_{19}H_{16}O_3$ C 78,1 — H 5,5 — O 16,4 — M. G. 292.
1) **s-Trioxytriphenylmethan** (Leukaurin) (*A.* **166**, 286; **194**, 136; **202**, 197). — **II**, *1028.*
2) **α-Oxy-4,4'-Dioxytriphenylmethan** (*A.* **217**, 227; *B.* **18**, 988). — **II**, *1115.*
3) **Triphenyläther d. Trioxymethan** (Orthoameisensäuretriphenyläther). Sm. 76—77°; Sd. 260—270°$_{50-55}$ (*B.* **15**, 2685; **18**, 2657). — **II**, *655.*
4) **Methyläther d. 5-Oxy-1,3-Diketo-2-Methyl-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 79° (*A.* **284**, 270). — **III**, *321.*
5) **Dimethyläther d. ?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 66—68° (*A.* **257**, 91). — **III**, *256.*
6) **Dimethyläther d. ?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 64—66° (*A.* **257**, 93). — **III**, *255.*

$C_{19}H_{16}O_3$ 7) **2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 126—127°. Ag (*Soc.* **71**, 150).
8) **Aethylester d. 2,5-Diphenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **21**, 1490). — **III**, *713.*
9) **Acetat d. γ-Keto-ε-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 72—73° (*B.* **31**, 729).

$C_{19}H_{16}O_4$ C 74,0 — H 5,2 — O 20,8 — M. G. 308.
1) **1,3,1′,3′-Tetraoxytriphenylmethan.** Sm. 171° (*B.* **13**, 611; *A.* **217**, 235). — **II**, *1038.*
2) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-2-Methylcarbonsäure.** Ag (*Soc.* **71**, 148).
3) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 178—179°. NH_4, Na, K, Ba + $5H_2O$ (*Soc.* **71**, 147).
4) **Aethylester d. 1,3-Diketo-2-Phenyl-1,2-Dihydroinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **26**, 2579). — **II**, *1906.*
5) **Acetat d. Thebenol.** Sm. 102—103° (*B.* **30**, 1381).
6) **Diacetat d. 3,10-Dioxy-1-Methylanthracen.** Sm. 172—173° (*B.* **31**, 2795).
7) **Diacetat d. Methyloxanthranol.** Sm. 217° (*B.* **21**, 1172). — **III**, *245.*
8) **Benzoat d. β-Oxy-δ-Keto-γ-Benzoyl-β-Penten** (2 isom. Formen). Sm. 102—103° u. 66—67° (*A.* **277**, 69, 202; **291**, 97, 106, 108). — **III**, *315.*

$C_{19}H_{16}O_5$ C 70,4 — H 4,9 — O 24,7 — M. G. 324.
1) **Trimethyläther d. Dehydrobrasilin** (*M.* **16**, 913). — **III**, *655.*
2) **α-Acetat-β-Methyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 95° (*B.* **27**, 715). — **III**, *317.*
3) **Dimethyläther d. Citrakonfluoresceïn** (*Soc.* **63**, 679). — **II**, *2026.*
4) **Monäthylester d. γ-Keto-βγ-Diphenylpropen-αα-Dicarbonsäure** (*M.* d. Desylmalonsäure). Sm. 124° (*Soc.* **67**, 134). — **II**, *1981.*
5) **Diäthylester d. 9-Ketofluoren-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 114,5° (*A.* **229**, 154). — **II**, *1979.*

$C_{19}H_{16}O_6$ C 67,1 — H 4,7 — O 28,2 — M. G. 340.
1) **1,2,3,1′2′,3′-Hexaoxytriphenylmethan** + $2H_2O$ (Hydropyrogallolbenzeïn) (*A.* **257**, 65). — **II**, *1043.*
2) **γ²-Acetat-α³,⁴-Methylenäther-γ⁴-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 313).
3) **Monacetat d. Apigenindimethyläther.** Sm. 195—196° (*Soc.* **71**, 812).
4) **αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γγ-Dicarbonsäure** (Diphenacylmalonsäure). Sm. 134° (*B.* **19**, 3144). — **II**, *2034.*
5) **Verbindung** (aus Pinastrinsäure)? Sm. 171—173° (*A.* **284**, 110). — **II**, *2037.*

$C_{19}H_{16}O_7$ C 64,0 — H 4,5 — O 31,4 — M. G. 356.
1) **Triacetat d. 2,3,4[oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketon.** Sm. 117° (*A.* **269**, 300). — **III**, *202.*

$C_{19}H_{16}O_8$ C 61,3 — H 4,3 — O 34,4 — M. G. 372.
1) **Parellinsäure.** Sm. 230° u. Zers. Ba + $6H_2O$ (*J. pr.* [2] **58**, 524).

$C_{19}H_{16}O_9$ C 58,8 — H 4,1 — O 37,1 — M. G. 388.
1) **Diacetat d. Anhydro-αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure.** Sm. 110° (*B.* **16**, 2408). — **II**, *2078.*

$C_{19}H_{16}O_{10}$ C 56,4 — H 3,9 — O 39,6 — M. G. 404.
1) **Ampelochroïnsäure.** 3 Modifik. (*Bl.* [3] **7**, 825; *B.* **25** [2] 478). — **III**, *673.*
2) **Eichengerbsäure**, siehe $C_{17}H_{16}O_9$. — **III**, *586.*
3) **Farbstoff** (aus Weintrauben) oder $C_{18}H_{16}O_9$. K_4, Cu_4, Ag_4 (*G.* **27**, [2] 479).

$C_{19}H_{16}N_2$ C 83,8 — H 5,9 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **4-Benzylidenamido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 107—109° (*A.* **255**, 189). — **IV**, *596.*
2) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan** (Diphenylbenzenylamidin). Sm. 144°. HCl, (2HCl,$PtCl_4$), Pikrat (*A.* **108**, 219; **135**, 82; **184**, 83, 354; **265**, 155; *Z.* **1866**, 165; *B.* **15**, 233; **18**, 1476). — **IV**, *842.*
3) **α-Imido-α-Diphenylamido-α-Phenylmethan** (Isodiphenylbenzenylamidin). Sm. 111,5—112°. HCl, (2HCl,$PtCl_4$), HNO_3, Rhodanid (*A.* **192**, 4; **265**, 157). — **IV**, *842.*
4) **α-Benzyliden-ββ-Diphenylhydrazin.** Sm. 122° (*A.* **190**, 179). — **IV**, *750.*

$C_{19}H_{16}N_2$
5) **4-Benzylidenhydrazidobiphenyl.** Sm. 153° (*B.* **27**, 3107). — **IV**, *970.*
6) **α-Phenylhydrazondiphenylmethan** (Benzophenonphenylhydrazon). Sm. 137° (*B.* **17**, 576; **19**, 1206; **26**, 2168; *A.* **232**, 228). — **IV**, *775.*
7) **2-Phenylhydrazonmethylbiphenyl.** Sm. 115° (118—124°) (*C.* **1897** [1] 413; *M.* **19**, 588).
8) **αα-Diphenylazo-α-Phenylhydrazonmethan** (Formazylazobenzol). Sm. 162—163°. Cu, Ag (*B.* **25**, 3189, 3205, 3457; **27**, 148). — **IV**, *1492.*
9) **Benzhydrazoïn.** Sm. 55° (*B.* **19**, 2239). — **IV**, *1502.*

$C_{19}H_{16}N_4$
C 76,0 — H 5,3 — N 18,7 — M. G. 300.
1) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylimido-α-Phenylamidomethan.** Sm. 111° (*B.* **25**, 3118). — **IV**, *1224.*
2) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan** (Phenylformazyl; Formazylbenzol). Sm. 174—175° (*B.* **25**, 3456; **27**, 158, 162, 322, 323, 1690). — **IV**, *1260.*
3) **5-Amido-2-[4-Amidophenyl]-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 270—272°. $H_2SO_4 + 1^1/_2 H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 29). — **IV**, *1287.*
4) **?-Diamido-1,2-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 229—231° (*Bl.* [3] **17**, 872).
5) **6-Amido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 223° u. Zers. H_2SO_4 (*B.* **30**, 2596). — **IV**, *1286.*
6) **Methylphenosafranin.** HCl (*B.* **30**, 402). — **IV**, *1283.*
7) **Methylamidoaposafranin.** HBr (*B.* **30**, 2490). — **IV**, *1279.*

$C_{19}H_{16}S_3$
1) **Triphenyläther d. Trimerkaptomethan.** Sm. 39,5° (*B.* **10**, 185). — **II**, *784.*

$C_{19}H_{17}N$
C 88,0 — H 6,6 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **3-Amidotriphenylmethan.** Sm. 120°. HCl (*B.* **21**, 189). — **II**, *641.*
2) **4-Amidotriphenylmethan.** Sm. 83—84°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, $+ C_6H_6$ (*A.* **206**, 155; *B.* **23**, 1623). — **II**, *641.*
3) **Triphenylmethylamin.** Sm. 105° (102°). HCl, $(2HCl, PtCl_4 + 7^1/_2 H_2O)$ (*B.* **16**, 1276; **17**, 442, 702, 741). — **II**, *641.*
4) **2-Methyltriphenylamin** (Diphenyl-o-Toluidin). Sm. 69—70° (*B.* **31**, 2988).
5) **Diphenylbenzylamin.** Sm. 86,5—87° (95°) (*B.* **8**, 1196; **11**, 1761; **14**, 1385). — **II**, *518.*
6) **2-Dimethylamido-1-Benzylbenzol.** Sm. 89° (*Soc.* **41**, 198). — **II**, *635.*
7) **4-[α-Amidobenzyl]biphenyl.** Sm. 77°. HCl, $(2HCl, PtCl_4 + 4H_2O)$, HNO_3, Acetat (*M.* **12**, 508). — **II**, *642.*
8) **3,5-Dibenzylpyridin.** Sm. 89°; Sd. oberh. 300°. HCl, HBr, HNO_3 (*A.* **280**, 42; *B.* **24**, 2186; **25**, 2421). — **IV**, *456.*
9) **2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-α-Naphtochinolin.** Fl. (*A.* **249**, 127). — **IV**, *457.*
10) **Base** (aus α-Methylzimmtsäurealdehyd u. Anilin). $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **19**, 529). — **IV**, *456.*

$C_{19}H_{17}N_3$
C 79,4 — H 5,9 — N 14,6 — M. G. 287.
1) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[4-Amidophenyl]methan** (Carbotriphenyltriamin). Sm. 198°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*J.* **1858**, 352; *A.* **160**, 173; *B.* **10**, 358; **12**, 101, 104; **14**, 2174). — **IV**, *1138.*
2) **α-Phenylimido-α-Phenylhydrazido-α-Phenylmethan.** Sm. 119°. HCl, Pikrat (*B.* **28**, 2372). — **IV**, *1137.*
3) **α-Phenylamido-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan.** Sm. 174—175°. HCl, Pikrat (*B.* **28**, 2373; *J. pr.* [2] **54**, 122). — **IV**, *1137.*
4) **α-Triphenylguanidin.** Sm. 143° (145°). $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, HNO_3, H_2SO_4, Oxalat, Acetat, Pikrat. Lit. bedeutend. — **II**, *349.*
5) **uns-β-Triphenylguanidin.** Sm. 131°. $HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **8**, 294). — **II**, *351.*
6) **Isotriphenylguanidin.** $HCl + {}^1/_2 H_2O$ (*B.* **7**, 1231).
7) **αα-Diphenyl-β-[α-Imidobenzyl]hydrazin** (Diphenylbenzenylhydrazidin). Sm. 170°. HCl (*J. pr.* [2] **54**, 171). — **IV**, *1137.*
8) **1-Phenylbenzylamidodiazobenzol.** Sm. 81° (*B.* **19**, 2037). — **IV**, *1572.*
9) **Phenylazotetrahydro-α-Naphtochinolin.** H_2SO_4 (*B.* **24**, 2478). — **IV**, *1487.*
10) **4-Phenylazo-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 96,5—97° (*B.* **24**, 2645). — **IV**, *1582.*
11) **5-Aethylamido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 182°. $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, HNO_3 (*B.* **23**, 3806). — **IV**, *1210.*

$C_{19}H_{17}N_3$ 12) **5-Dimethylamido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 230° (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 3809). — **IV**, *1210.*
13) **Mauvanilin** + $^1/_2 H_2O$ (*Z.* **1867**, 236). — **III**, *677.*
14) **3-Aethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 219°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 1006). — **IV**, *1393.*

$C_{19}H_{17}N_5$ C 72,4 — H 5,4 — N 22,2 — M. G. 315.
1) **Dibenzyladenin.** Sm. 171°. HCl, HNO_3 (*H.* **18**, 427). — **IV**, *1320.*
2) **4-Methylphenylazophenylamidodiazobenzol.** Zers. bei 72—73° (*B.* **28**, 171). — **IV**, *1572.*
3) **5-[2-Amido-1-Naphtyl]azo-1,2-Dimethylbenzimidazol.** Sm. 260° (*B.* **29**, 1055). — **IV**, *1490.*
4) **6-Amido-3-[2-Amidophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **30**, 2601). — **IV**, *1287.*
5) **6-Amido-3-[3-Amidophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **30**, 2602). — **IV**, *1287.*
6) **6-Amido-3-[4-Amidophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **30**, 2602). — **IV**, *1287.*

$C_{19}H_{17}P$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenylphosphin.** Sm. 68° (*B.* **21**, 1511). — **IV**, *1671.*

$C_{19}H_{18}O$ C 87,0 — H 6,9 — O 6,1 — M. G. 262.
1) **γ-Keto-αε-Diphenyl-βδ-Dimethyl-αδ-Pentadiën** (Dibenzaldiäthylketon). Sm. 122° (*B.* **31**, 1887).
2) **9-Keto-10-Isoamyliden-9,10-Dihydroanthracen** (Isoamylenanthron). Sm. 71—72° (*A.* **212**, 93, 94). — **III**, *244.*

$C_{19}H_{18}O_2$ C 82,0 — H 6,5 — O 11,5 — M. G. 278.
1) **1-Oxy-3-Keto-2-Aethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 156° (*Soc.* **51**, 432). — **III**, *253.*
2) **1-Oxy-3-Keto-2,4-Dimethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 150° (*Soc.* **51**, 432). — **III**, *253.*
3) **Benzyläther d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 129—130° (*A.* **294**, 304).
4) **Formiat d. Geraniol.** Sd. 112—114°$_{15}$ (*B.* **29**, 907 Anm.). — **III**, *477.*

$C_{19}H_{18}O_3$ C 77,5 — H 6,1 — O 16,3 — M. G. 294.
1) **Dimethyläther d. γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 123° (*B.* **31**, 1511; *J. pr.* [2] **60**, 148).
2) **Butyryldibenzoylmethan.** Sm. bei 115° (*Am.* **19**, 880).
3) **2-Propionylphenyl-4-Propionylphenylketon.** Sm. 105° (*B.* **28**, 1135). — **III**, *321.*
4) **Aethyläther d. Thebenol** (Aethebenol). Sm. 103—105° (*B.* **32**, 184).
5) **Monoisovalerat d. 9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 149° (*A.* **249**, 142). — **II**, *1001.*

$C_{19}H_{18}O_4$ C 73,6 — H 5,8 — O 20,6 — M. G. 310.
1) **α-Methyläther-β-Aethyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 105° (*B.* **27**, 719). — **III**, *317.*
2) **4-Aethyläther-2-Acetat d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 74—75° (*B.* **31**, 698).
3) **α²-Aethyläther-γ²-Acetat d. γ-Keto-αγ-Di[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 68° (*B.* **32**, 321).
4) **Diäthyläther d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 115° (*B.* **29**, 1889).
5) **Phenotoluchinon.** Sm. 18° (*C.* **1898** [1] 887).
6) **o-Kresophenochinon.** Sm. 67° (*C.* **1898** [1] 887).
7) **p-Kresophenochinon.** Sm. 48° (*C.* **1898** [1] 887).
8) **αδ-Di[4-Methoxylphenyl]-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure** (p-Dianisylpentolsäure). Sm. 160°. Ca + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag (*A.* **255**, 299). — **II**, *1899.*
9) **α-Oxy-β-Phenylakryleugenoläthersäure.** Sm. 142°. Na, Ba + $^1/_2 H_2O$, Ag (*G.* **23** [1] 557). — **II**, *1637.*
10) **α-Phenyl-β-Benzyl-α-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 146—147°. Na_2, Ca, Ba, Ag_2 (*B.* **28**, 3194; *A.* **308**, 177).
11) **Monomethylester d. α-Truxillsäure.** Sm. 195°. Ag (*B.* **27**, 1414). — **II**, *1901.*
12) **Monomethylester d. γ-Truxillsäure.** Sm. 180°. Ag (*B.* **27**, 1415). — **II**, *1903.*

$C_{19}H_{18}O_4$ 13) **Aethylester d. αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 55 bis 58° (*B.* **21**, 1487). — **II**, *1899.*

14) **β-Monäthylester d. αα-Diphenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (M. d. Diphenylitakonsäure). Sm. 124,5—125,5°. Ba, Ag (*A.* **282**, 318; *B.* **28**, 3192). — **II**, *1900.*

15) **Verbindung** (aus d. Lakton d. Dihydrocornicularsäure u. Essigsäureanhydrid). Sm. 98—99° (*A.* **219**, 29). — **II**, *1717.*

16) **Verbindung** (aus ?-Dimethyl-6-Phenylcumalin u. 1,4-Dioxybenzol). Sm. 113° (*B.* **29**, 1677; *G.* **26** [2] 343).

$C_{19}H_{18}O_5$ C 69,6 — H 5,5 — O 24,5 — M. G. 326.

1) **Diäthyläther d. Apigenin.** Sm. 161—162° (*Soc.* **71**, 814).

2) **γ^2-Acetat-$\alpha^4\gamma^4$-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 322).

3) **γ-Keto-αε-Diphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure** (αα-Dibenzylacetondicarbonsäure). Sm. 115—116°. Ag_2 (*A.* **261**, 185). — **II**, *1978.*

4) **Diäthylester d. 4[?]-Benzoylbenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 95° (*B.* **9**, 1763). — **II**, *1975.*

5) **Diäthylester d. 2-Benzoylbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 100—101° (*J.* **1878**, 403). — **II**, *1975.*

6) **Diäthylester d. Diphenylketomethan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 73 bis 74° (*A.* **242**, 246). — **II**, *1975.*

7) **Diacetat d. Lapachol.** Sm. 131—132° (*G.* **12**, 360; **19**, 606). — **III**, *399.*

$C_{19}H_{18}O_6$ C 66,7 — H 5,2 — O 28,1 — M. G. 342.

1) **Amanitin** (*C.* **1896** [2] 307).

2) **Tetramethyläther d. Fisetin.** Sm. 152—153° (*B.* **19**, 1746). — **III**, *584.*

3) **Tetramethyläther d. Luteolin.** Sm. 191—192° (*Soc.* **69**, 211). — **III**, *584.*

4) **αα-Di[?-Acetoxylphenyl]propionsäure.** Ba (*B.* **16**, 2074). — **II**, *1882.*

5) **α-Keto-α-[4-Methoxylphenyl]-γ-Phenylbutan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 166° u. Zers. (*A.* **281**, 61). — **II**, *2027.*

6) **Trimethylester d. Diphenyläthan-α??-Tricarbonsäure.** Sm. 145° (*A.* **242**, 236). — **II**, *2024.*

7) **Monäthylester d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenylpropan-γγ-Dicarbonsäure** (M. d. Benzoïnylmalonsäure). Sm. 134°. Na (*Soc.* **67**, 133). — **II**, *2025.*

8) **Aethylester d. d-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Sm. 25° (*Soc.* **69**, 107).

9) **Diacetat d. Alkamin.** Ba (*B.* **13**, 1515). — **III**, *650.*

10) **Diacetat d. α-Oxylapachol.** Sm. 82° (*Soc.* **67**, 791). — **III**, *402.*

$C_{19}H_{18}O_7$ C 63,7 — H 5,0 — O 31,3 — M. G. 358.

1) **Tetramethyläther d. Morin.** Sm. 131—132° (*Soc.* **69**, 796). — **III**, *683.*

2) **Tetramethyläther d. Quercetin.** Sm. 156—157° (*A.* **196**, 317; *M.* **5**, 83; **6**, 889; **9**, 552; *Soc.* **71**, 819; **73**, 271). — **III**, *604.*

3) **Diacetylsolorinsäure.** Sm. 147—148° (*A.* **284**, 114). — **II**, *1971.*

$C_{19}H_{18}O_8$ C 61,0 — H 4,8 — O 34,2 — M. G. 374.

1) **Methylester d. Atranorsäure** (Atranorin, Parmelin) oder $C_{20}H_{18}O_9$. Sm. 195—197° (187—188°) (*J.* **1877**, 811; *G.* **10**, 157; **12**, 19, 256; *A.* **284**, 174; **288**, 38; **295**, 224; **296**, 274; *B.* **30**, 358, 1984; *J. pr.* [2] **57**, 274, 280, 410 Anm.). — **II**, *2083.*

$C_{19}H_{18}O_9$ C 58,5 — H 4,6 — O 36,9 — M. G. 390.

1) **Verbindung** (aus d. Trimethyläther d. ?-Trioxy-4-Methylcumarin). Sm. 253—254° (*G.* **23** [2] 615). — **II**, *2007.*

$C_{19}H_{18}O_{11}$ C 54,0 — H 4,3 — O 41,7 — M. G. 422.

1) **Euxanthinsäure** + $2H_2O$. Sm. 156—158° u. Zers. (161—162°). $(NH_4)_2$, K, Mg + $5H_2O$, Pb (*J. pr.* [1] **33**, 190; *A.* **51**, 426; **93**, 87; **155**, 264; **254**, 267; **290**, 155, 158; *B.* **15**, 1964; **19**, 2919; **25**, 2569). — **II**, *2102.*

$C_{19}H_{18}O_{14}$ C 48,5 — H 3,8 — O 47,7 — M. G. 470.

1) **Benzoylhexaglyoxalhydrat** (*A.* **172**, 7). — **I**, *966.*

$C_{19}H_{18}N_2$ C 83,2 — H 6,6 — N 10,2 — M. G. 274.

1) **3,5-Di[Phenylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **33**, 542). — **IV**, *625.*

2) **4′,4²-Diamidotriphenylmethan.** Sm. 139°. + C_6H_6 (Sm. 106°), (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **11**, 276, 840; **12**, 975, 1693; **13**, 665, 985; **15**, 236, 676; *A.* **206**, 147; **217**, 246; *J. pr.* [2] **36**, 247; *G.* **14**, 511; **15**, 51). — **IV**, *1041.*

$C_{19}H_{18}N_2$ 3) **4-Benzylamidodiphenylamin.** Sm. 124° (*A.* **255**, 190). — **IV**, *586.*
4) **α-Methylimido-α-[Methyl-2-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-β-Naphtylmethylamid-Methylimidin). Fl. Pikrat (*B.* **28**, 2369). — **IV**, *845.*
5) **α-[2-Naphtyl]imido-α-Dimethylamido-α-Phenylmethan** (Benzenyldimethylamid-β-Naphtylimidin). Fl. HJ, Pikrat (*B.* **28**, 2371). — **IV**, *845.*
6) **Dehydrocinchen** + $3H_2O$. Sm. bei 60°. ($2HCl, PtCl_4$), 2HBr (*B.* **19**, 2857; **28**, 1077). — **III**, *839.*

$C_{19}H_{18}N_4$ C 75,5 — H 6,0 — N 18,5 — M. G. 302.
1) **α-Phenylhydrazon-αα-Di[Phenylamido]methan** (Diphenylanilguanidin). Sm. 160°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **21**, 2272; **25**, 3116). — **IV**, *1224.*
2) **α-Phenylhydrazondi[3-Amidophenyl]methan.** Sm. 183° (*B.* **20**, 511). — **IV**, *775.*
3) **α-Phenylhydrazido-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan** (Benzenyldiphenylazidin). Sm. 170° (*B.* **17**, 183). — **IV**, *1246.*
4) **4-Methylbenzenyl-2-Naphtenylhydrazidin.** Sm. 202° (*B.* **30**, 1883; *A.* **298**, 42). — **IV**, *1298.*

$C_{19}H_{18}N_6$ C 69,1 — H 5,4 — N 25,4 — M. G. 330.
1) **Benzoldisazobenzol-2,4-Toluylendiamin** (*B.* **16**, 2035). — **IV**, *1385.*
2) **Phenylendiamin-Disazobenzoltoluol.** Sm. 192° (*B.* **16**, 2029). — **IV**, *1384.*
3) **isom. Phenylendiamin-Disazobenzoltoluol.** Sm. 225° (*B.* **16**, 2030). — **IV**, *1385.*
4) **isom. Phenylendiamin-Disazobenzoltoluol.** Sm. 214° (*B.* **16**, 2030). — **IV**, *1385.*

$C_{19}H_{18}S$ 1) **2,4,6-Trimethylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 120,6°; Sd. $245°_{11}$ (*B.* **28**, 2329).
2) **2,4,6-Trimethylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 87,5°; Sd. $245°_{11}$ (*B.* **28**, 2330).

$C_{19}H_{19}N$ C 87,4 — H 7,3 — N 5,3 — M. G. 261.
1) **?-[1-Hexahydropyridyl]anthracen.** ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **23**, 1385). — **IV**, *10.*
2) **?-[1-Hexahydropyridyl]phenanthren.** Sm. 113°. ($2HCl, PtCl_4 + 6H_2O$) (*B.* **23**, 1386). — **IV**, *10.*

$C_{19}H_{19}N_3$ C 78,9 — H 6,6 — N 14,5 — M. G. 289.
1) **Tri[2-Amidophenyl]methan** (o-Leukanilin). Sm. 165°. 3HCl, 4HCl + H_2O (*B.* **16**, 1305; **28**, 1701). — **IV**, *1193.*
2) **Tri[4-Amidophenyl]methan** (p-Leukanilin). Sm. 148°. 3HCl + H_2O (*A.* **194**, 268, 272; *B.* **12**, 2241; **13**, 669; **15**, 678; **16**, 1301; *J.* **1862**, 349). — **IV**, *1194.*
3) **3′,4²,4³-Triamidotriphenylmethan** (Pseudoleukanilin). Sm. 150°. + C_6H_6 (Sm. 145°), ($6HCl, 3PtCl_4$) (*B.* **13**, 672). — **IV**, *1193.*
4) **2-Aethylamido-1-[2-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 132° (*B.* **17**, 2670). — **IV**, *1400.*
5) **2-Aethylamido-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 112—113° (*B.* **17**, 2670). — **IV**, *1400.*
6) **3,5-Di[4-Amidobenzyl]pyridin.** Sm. 155—157°. 3HCl (*A.* **280**, 57). — **IV**, *1197.*
7) **6-Aethylphenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 87° (*Am.* **20**, 488). — **IV**, *1168.*

$C_{19}H_{19}Cl$ 1) **10-Chlor-9-Isoamylanthracen.** Sm. 70—71° (*B.* **14**, 797; *A.* **212**, 111). — **II**, *277.*

$C_{19}H_{19}Br$ 1) **10-Brom-9-Isoamylanthracen.** Sm. 76°. Pikrat (*B.* **14**, 797; *A.* **212**, 111). — **II**, *277.*

$C_{19}H_{20}O$ C 86,4 — H 7,6 — O 6,0 — M. G. 264.
1) **10-Keto-9-Isoamyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 252—253° (*B.* **21**, 2509). — **III**, *250.*

$C_{19}H_{20}O_2$ C 81,4 — H 7,1 — O 11,4 — M. G. 280.
1) **Isoamyloxanthranol.** Sm. 125° (*B.* **13**, 1598; *A.* **212**, 73). — **III**, *244.*
2) **αη-Diketo-αη-Diphenylheptan.** Sm. 67—68°; Sd. oberh. 300° u. ger. Zers. (*Soc.* **55**, 347). — **III**, *301.*
3) **αγ-Diketo-αγ-Di[4-Aethylphenyl]propan.** Sm. 42° (*Bl.* [3] **9**, 700). — **III**, *301.*

$C_{19}H_{20}O_2$ 4) αγ-Diketo-αγ-Di[2,4(?)-Dimethylphenyl]propan. Sm. 82° (*Bl.* [3] **9**, 701). — III, *301.*
5) αγ-Diketo-αγ-Di[2,5-Dimethylphenyl]propan. Sm. 101—102° (*Bl.* [3] **9**, 702). — III, *301.*
6) αγ-Diketo-αγ-Di[3,4(?)-Dimethylphenyl]propan. Sm. 138° (*Bl.* [3] **9**, 700). — III, *301.*
7) Diphenyloxeton. Fl. (*A.* **288**, 200).
8) 2,6-Diphenyl-3,5-Dimethyltetrahydro-1,4-Pyron. Sm. 106° (109°); Sd. 235—237$°_{20}$ (*B.* **29**, 1352, 1836; **30**, 2262 Anm.; **31**, 1887). — III, *239.*
9) Säure (aus Benzyl-4-Methylphenylketon). Sm. 92,5°. Ca, Ba (*B.* **14**, 1646). — II, *1477.*
10) Aethylester d. Distyrensäure. Fl. (*A.* **216**, 185). — II, *1476.*
11) 3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. β-Phenylakrylsäure. Sm. 69 bis 70°; Sd. 239—240$°_{15}$ (*B.* **18**, 1946). — II, *1406.*
12) Acetat d. Oxyretenfluoren. Sm. 70—71° (*B.* **17**, 694; *A.* **229**, 142). — II, *1082.*

$C_{19}H_{20}O_3$ C 77,0 — H 6,7 — O 16,2 — M. G. 296.
1) Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen. Sm. 92—93° (*B.* **29**, 1887).
2) Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,5-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen. Sm. 50—51° (*B.* **32**, 329).
3) β-[2-Methoxylphenyl]-α-[4-Isopropylphenyl]akrylsäure. Sm. 198 bis 199°. Ag (*G.* **15**, 511). — II, *1717.*
4) α-Oxy-β-Phenylakryl[4-Isopropyl-1-Methylphenyl-3-Aether]säure. Sm. 136°. Ba + $2^1/_2 H_2O$ (*G.* **19**, 357). — II, *1637.*
5) Aethylester d. γ-Benzoyl-γ-Phenylbuttersäure. Sm. 33—34° (*B.* **21**, 1353). — II, *1716.*
6) Aethylester d. γ-Keto-αα-Diphenylbutan-β-Carbonsäure. Sm. 85° (*Soc.* **71**, 676).

$C_{19}H_{20}O_4$ C 73,1 — H 6,4 — O 20,5 — M. G. 312.
1) Dibenzylidenäther d. Pentaerythrit. Sm. 160° (*A.* **289**, 34). — III, *8.*
2) Dimethyläther d. 2,6-Di[2-Oxyphenyl]tetrahydro-1,4-Pyron. Sm. 173° (170°) (*B.* **31**, 1510; *J. pr.* [2] **60**, 147).
3) αδ-Di[4-Methoxylphenyl]-α-Buten-γ-Carbonsäure. Sm. 101°. Ca + $2H_2O$, Ag (*A.* **255**, 302). — II, *1892.*
4) αγ-Lakton d. α-Oxy-αδ-Di[4-Methoxylphenyl]butan-γ-Carbonsäure (Dianisylpentalakton). Sm. 83° (*A.* **255**, 306). — II, *1971.*
5) Aethylester d. α-Acetoxyl-ββ-Diphenylpropionsäure. Sm. 53° (*A.* **248**, 44). — II, *1699.*
6) Diäthylester d. Diphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure. Fl. (*B.* **9**, 1765). — II, *1888.*
7) Dibenzoat d. Amylenglykol. Sm. 123° (*A.* **133**, 256). — II, *1141.*
8) Dibenzoat eines isom. Amylenglykol. Sm. 40° (*G.* **21**, 541). — II, *1141.*
9) Dibenzoat d. δδ-Dioxy-β-Methylbutan. Sm. 111°; Sd. 264° (*A.* **109**, 299). — II, *1153.*
10) Dibenzoat d. αγ-Dioxy-ββ-Dimethylpropan. Sm. 53° (*B.* **27**, 1089; *A.* **289**, 41). — II, *1142.*
11) Isoamylester d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure (*A.* **92**, 314). — II, *1497.*

$C_{19}H_{20}O_5$ C 69,5 — H 6,0 — O 24,4 — M. G. 328.
1) Isovaleryloreoselin. Sm. 95—97° (*A.* **174**, 82). — III, *620.*
2) Trimethyläther d. Brasilin. Sm. 138—139°; amorphe Modif. Sm. 82 bis 86° (*B.* **20**, 3365; **21**, 3009; **22**, 1547; **23**, 1430; **27**, 525; *M.* **14**, 56; **15**, 269). — III, *652.*
3) Dibenzylidenadonit. Sm. 164—165° (*B.* **26**, 638). — III, *8.*
4) Guajakonsäure. Sm. 95—100°. + PbO (*J.* **1862**, 467; *M.* **3**, 125, 822). — II, *1974.*
5) Diacetat d. Hydrolapachon. Sm. 161° (*G.* **19**, 611). — II, *1028.*
6) Verbindung (aus Papaverinbromäthylat). Sm. 180—181° (*M.* **10**, 688). — IV, *441.*

$C_{19}H_{20}O_6$ C 66,3 — H 5,8 — O 27,9 — M. G. 344.
1) Pinoresinol. Sm. 122°. $K_2 + 4H_2O$, Ca (*M.* **15**, 507; **18**, 481). — III, *563.*

$C_{19}H_{20}O_6$ 2) **αε-Dioxypentandiphenyläther-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 150—152° u. Zers. Ag_2 (*Soc.* **69**, 169, 1501).
3) **Diäthylester d. Dioxymalondiphenyläthersäure.** Sd. 250—260°$_{60}$ (*B.* **24**, 3004). — **II**, *667.*
4) **Diäthylester d. 1,3,4-Trimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*A.* **283**, 267). — **III**, *736.*
5) **Acetat d. Toluresitannol** (*C.* **1895** [1] 353).
6) **Diacetat d. Verb. $C_{15}H_{16}O_4$.** Sm. 126° (*Bl.* [3] **7**, 564). — **II**, *919.*

$C_{19}H_{20}O_7$ C 63,3 — H 5,5 — O 31,1 — M. G. 360.
1) **Monacetat d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketontetramethyläther.** Sm. 170° (*B.* **25**, 1135). — **III**, *208.*
2) **Diacetat d. Osthin.** Sm. 183—186° (*C.* **1896** [1] 561).
3) **Barbatinsäure** oder **$C_{22}H_{24}O_8$.** Sm. 186° (*A.* **203**, 302; *B.* **30**, 358; *J. pr.* [2] **57**, 237). — **II**, *2054.*
4) **Rhizonsäure.** Sm. 185°. K, Ca, Ba + $3H_2O$, Pb, Cu + $4H_2O$, Ag (*B.* **31**, 664; *J. pr.* [2] **58**, 527).
5) **Diacetyldecarbousninsäure.** Sm. 130—131° (*G.* **12**, 236). — **II**, *2058.*
6) **Methylester d. Saligeninglykolsäure?** Fl. (*G.* **21** [1] 258). — **II**, *1109.*
7) **Acetylderivat d. Decarbusneïn.** Sm. 112° (*A.* **284**, 166). — **II**, *2057.*

$C_{19}H_{20}O_8$ C 60,6 — H 5,3 — O 34,0 — M. G. 376.
1) **3,4-Dioxybenzoldimethyl norm. Propylenäther-1-Carbonsäure** (*Bl.* **29**, 270). — **II**, *1744.*
2) **Diacetat d. Pikrotoxinin.** Sm. 254—255° (*G.* **9**, 60; *B.* **31**, 2969). — **III**, *643.*

$C_{19}H_{20}O_{10}$ C 55,9 — H 4,9 — O 39,2 — M. G. 408.
1) **Tetracetylcarminsäure?** (*B.* **30**, 1738).

$C_{19}H_{20}N_2$ C 82,6 — H 7,2 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **Cinchen.** Sm. 123—125°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **14**, 103, 1854; **17**, 1985, 1987; **18**, 1219; **23**, 2677; **31**, 2361; *J.* **1882**, 366). — **III**, *836.*
2) **1-Aethylamido-2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 68° (*B.* **27**, 2778). — **IV**, *918.*
3) **5-Pseudobutyl-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 77°; Sd. 229—231°$_{25}$ (*B.* **30**, 2273). — **IV**, *943.*
4) **2-Isobutyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 223°. ($2HCl, PtCl_4$) (*Soc.* **49**, 476). — **IV**, *1035.*

$C_{19}H_{21}N$ C 86,7 — H 8,0 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **3-Hexyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 83° (*B.* **27**, 2023).

$C_{19}H_{21}N_3$ C 78,3 — H 7,2 — N 14,4 — M. G. 291.
1) **4-Phenylazooktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 95°. Pikrat (*B.* **24**, 2656). — **IV**, *1581.*

$C_{19}H_{22}O$ C 85,7 — H 8,3 — O 6,0 — M. G. 266.
1) **10-Oxy-10-Isoamyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 73—74° (*B.* **14**, 801; *A.* **212**, 103). — **II**, *900.*
2) **α-Keto-αγ-Di[2,5-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 52°; Sd. 255—265°$_{30}$ (*A. ch.* [7] **2**, 206). — **III**, *239.*
3) **Benzylidenxyliton.** Sd. 230—240°$_{14}$ (*A.* **299**, 230).
4) **Cinnamylcampher.** Sd. 280—290°$_{50}$ (*B.* **24** [2] 732). — **III**, *514.*

$C_{19}H_{22}O_2$ C 80,8 — H 7,8 — O 11,4 — M. G. 282.
1) **Diäthyläther d. αα-Di[?-Oxyphenyl]propen.** Sm. 76—77° (*B.* **22**, 1130). — **II**, *999.*
2) **αα-Di[?-Aethylphenyl]propionsäure.** Sm. 116° (*B.* **14**, 1597). — **II**, *1472.*
3) **Aethylester d. αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 145° (*B.* **15**, 1476). — **II**, *1471.*
4) **Acetat d. 3-Oxy-?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 245°$_8$ (*G.* **11**, 348). — **II**, *899.*
5) **Acetat d. α-Oxy-2,3,4,6-Tetramethyldiphenylmethan.** Sd. oberh. 360° (*Bl.* **42**, 172). — **II**, *1081.*

$C_{19}H_{22}O_3$ C 76,5 — H 7,4 — O 16,1 — M. G. 298.
1) **Pyroguajacin.** Sm. 183° (181°). Na + H_2O, K + $1^1/_2H_2O$ (*A.* **52**, 404; **119**, 277; *J.* **1854**, 612; *B.* **30**, 379; *C.* **1897** [1] 167). — **II**, *1878.*
2) **Diäthyläther d. Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]keton.** Sm. 105—106° (*B.* **28**, 2872). — **III**, *232.*

$C_{19}H_{22}O_3$ 3) **Dipropyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 127° (*B.* **28**, 2871). — **III**, *199.*

$C_{19}H_{22}O_5$ C 69,1 — H 6,7 — O 24,2 — M. G. 330.

1) **Tetramethyläther d. Phloretin.** Sm. 58° (*B.* **28**, 1397). — **III**, *230.*

2) **Diäthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 87—88° (*B.* **18**, 2584; *A.* **281**, 77). — **II**, *1971.*

$C_{19}H_{22}O_6$ C 65,9 — H 6,3 — O 27,7 — M. G. 346.

1) **Tetramethyläther-Aethyläther d. 3,4,2',4',6'-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 162° (*B.* **25**, 1138). — **III**, *208.*

2) **Lariciresinol.** Sm. 169° (164°). K + H_2O (*M.* **18**, 502; **20**, 647).

$C_{19}H_{22}O_7$ C 63,0 — H 6,1 — O 30,9 — M. G. 362.

1) **Benzylarbutin** + H_2O. Sm. 161° wasserfrei (*A.* **221**, 366). — **III**, *572.*

2) **Triäthylester d. δ-Keto-δ-Phenyl-α-Buten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 242—245°$_{20}$ (*Soc.* **69**, 1384; **71**, 324).

$C_{19}H_{22}O_9$ C 57,9 — H 5,6 — O 36,5 — M. G. 394.

1) **Lignon** (*B.* **26**, 2528).

2) **Diacetat d. Pikrotin** + $2H_2O$. Sm. 207—210° (*B.* **31**, 2973).

3) **Verbindung** (aus Pikrotoxin). Sm. 227° (*G.* **11**, 51). — **III**, *643.*

$C_{19}H_{22}O_{10}$ C 55,6 — H 5,3 — O 39,0 — M. G. 410.

1) **Cyclopiaroth** (*J.* **1881**, 1019). — **III**, *629.*

$C_{19}H_{22}O_{12}$ C 51,6 — H 5,0 — O 43,4 — M. G. 442.

1) **Oxycyclopiaroth** (*J.* **1881**, 1019). — **III**, *629.*

$C_{19}H_{22}N_2$ C 82,0 — H 7,9 — N 10,1 — M. G. 278.

1) **Di[4-Propylphenylimido]methan.** Sm. 168°. HCl (*B.* **17**, 1228). — **II**, *549.*

2) **Dihydrocinchen.** Sm. 145°. Pikrat (*B.* **27**, 1504, 2291; **31**, 2363). — **III**, *837.*

3) **Desoxycinchonin.** Sm. 90—92°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **28**, 3145; **31**, 2355). — **III**, *837.*

4) **Desoxycinchonidin.** Sm. 61°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **29**, 373; **31**, 2355). — **III**, *852.*

$C_{19}H_{22}N_6$ C 68,3 — H 6,6 — N 25,1 — M. G. 334.

1) **Di[Benzylidenamido]pentamethylentetramin.** Sm. 226—227° (*A.* **288**, 233). — **III**, *29.*

$C_{19}H_{24}O_2$ C 80,3 — H 8,4 — O 11,3 — M. G. 284.

1) **δδ-Di[?-Oxyphenyl]heptan.** Sm. 155° (*J. r.* **23**, 502). — **II**, *996.*

2) **Aethyläther d. 2-Oxybenzylidencampher** (*C.* **1896** [2] 381).

3) **Diphenyläther d. αη-Dioxyheptan.** Sm. 54,5—55° (*C.* **1899** [1] 26).

$C_{19}H_{24}O_4$ C 72,2 — H 7,6 — O 20,2 — M. G. 316.

1) **Acetylpodocarpinsäure.** Sm. 152° (*A.* **170**, 238). — **II**, *1685.*

2) **Methyl-Geraniolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Methylester d. Rhodinolphtalsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 22).

$C_{19}H_{24}O_6$ C 65,5 — H 6,9 — O 27,6 — M. G. 348.

1) **Diacetylmetasantonsäure.** Sm. 207° (*G.* **25** [2] 462).

2) **Diäthylester d. βζ-Dioxy-δ-Phenyl-βε-Heptadiën-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **32**, 88).

3) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γε-Dicarbonsäure** (Benzylidenbisacetessigsäureäthylester). Sm. 150° (152°) (*B.* **18**, 2583; **31**, 605, 608, 747, 1390, 2773; **32**, 88, 333; *A.* **281**, 76). — **II**, *2019.*

4) **isom. Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 120° (*B.* **31**, 606; **32**, 335).

5) **isom. Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 133—134° (*B.* **31**, 606; **32**, 335).

6) **isom. Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 142—143° (*B.* **32**, 336).

7) **Triäthylester d. δ-Phenyl-α-Buten-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 237 bis 239°$_{23}$ (*J. pr.* [2] **58**, 406).

$C_{19}H_{24}O_7$ C 62,6 — H 6,6 — O 30,8 — M. G. 364.

1) **α,2-Lakton d. αα-Dioxy-α-Phenylbutanäthyläther-β,β,2-Tricarbonsäure-ββ-Diäthylester.** Fl. (*A.* **242**, 52). — **II**, *2071.*

2) **Triäthylester d. α-Benzoylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 250°$_{16}$ (*J. pr.* [2] **53**, 312; *Soc.* **73**, 728).

$C_{19}H_{24}O_7$ 3) **Triäthylester d. β-Benzoylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. $225°_{14}$ (*J. pr.* [2] **53**, 313).

$C_{19}H_{24}O_9$ C 57,6 — H 6,0 — O 36,4 — M. G. 396.
1) **Bastin** (*Soc.* **38**, 667; **41**, 99; **43**, 19; **55**, 204). — **I**, *1080*.

$C_{19}H_{24}O_{10}$ C 55,3 — H 5,8 — O 38,8 — M. G. 412.
1) **Anamirtin** (*M.* **1**, 131). — **III**, *644*.
2) **Tetraäthylester d. 3,6-Dioxybenzol-3-Methyläther-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Na (*A.* **258**, 288). — **II**, *2095*.

$C_{19}H_{24}N_2$ C 81,4 — H 8,6 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **2-Methyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 105° (*B.* **25**, 3278). — **II**, *488*.

$C_{19}H_{24}N_4$ C 74,0 — H 7,8 — N 18,2 — M. G. 308.
1) **γδ-Di[Phenylhydrazon]heptan.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **55**, 194). — **IV**, *782*.
2) **δε-Diphenylhydrazon-β-Methylhexan.** Sm. 115—116° (116,5°) (*G.* **27** [1] 276; *B.* **22**, 2122). — **IV**, *782*.

$C_{19}H_{25}N$ C 85,4 — H 9,3 — N 5,3 — M. G. 267.
1) **Isoamyldi[4-Methylphenyl]amin.** Sd. 290—$300°_{15}$ (*Bl.* **24**, 120). — **II**, *487*.

$C_{19}H_{25}N_3$ C 77,3 — H 8,5 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **4-[4-Diäthylamidobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 140—141° (*B.* **31**, 2253).
2) **Di[4-Propylphenyl]guanidin.** Sm. 113°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 1225). — **II**, *549*.
3) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]guanidin.** Sm. 218° (*B.* **15**, 1014). — **II**, *554*.

$C_{19}H_{26}O_2$ C 79,7 — H 9,1 — O 11,2 — M. G. 286.
1) **Aethyläther d. 2-Oxybenzylcampher** (*C.* **1896** [2] 590).

$C_{19}H_{26}O_3$ C 75,5 — H 8,6 — O 15,9 — M. G. 302.
1) **Aethylester d. Podocarpinsäure.** Sm. 143—146° (*A.* **170**, 223). — **II**, *1685*.

$C_{19}H_{26}O_4$ C 71,7 — H 8,2 — O 20,1 — M. G. 318.
1) **Cerbertin.** Sm. 85,5 (*R.* **12**, 26). — **III**, *573*.
2) **Cerberitrin** (*B.* **26** [2] 679).
3) **Methyl-Citronellolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Methylester d. Citronellalphtalsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 41).

$C_{19}H_{26}O_6$ C 65,1 — H 7,4 — O 27,4 — M. G. 350.
1) **Diacetylisophotosantonsäure.** Sm. 163—166° (*B.* **19**, 2263). — **II**, *1933*.
2) **Triäthylester d. α-Phenylbutan-ββγ-Tricarbonsäure.** Sd. 337,8° (*B.* **23**, 654). — **II**, *2016*.

$C_{19}H_{26}O_7$ C 62,3 — H 7,1 — O 30,6 — M. G. 366.
1) **Essigsäureverbindung d. Acetylsantonsäure.** Sm. 126—128° (*J.* **1875**, 608). — **II**, *1789*.

$C_{19}H_{26}O_{10}$ C 55,1 — H 6,3 — O 38,6 — M. G. 414.
1) **Cocculin** (*A.* **222**, 353). — **III**, *644*.

$C_{19}H_{26}O_{13}$ C 49,4 — H 5,6 — O 45,0 — M. G. 462.
1) **Hexaacetat d. α-Glykoheptose.** Sm. 156° (*A.* **270**, 78). — **I**, *1057*.

$C_{19}H_{26}N_2$ C 80,8 — H 9,2 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **αα-Di[?-Amidophenyl]heptan.** Fl. HNO_3 (*Bl.* **47**, 49). — **IV**, *986*.
2) **αγ-Di[2-Dimethylamidophenyl]propan.** Sd. 227—$229°_{40}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 2408). — **IV**, *983*.
3) **ββ-Di[4-Dimethylamidophenyl]propan.** Sm. 83°. 2HCl, (4HCl, $3HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, 2HJ (*B.* **4**, 743; **6**, 347; **12**, 813). — **IV**, *984*.
4) **Di[Aethylamidomethylphenyl]methan** (aus 2-Aethylamido-1-Methylbenzol). Sm. 96°; Sd. bei $300°_{40}$ (*M.* **19**, 632).

$C_{19}H_{26}N_4$ C 73,5 — H 8,4 — N 18,1 — M. G. 310.
1) **2,2-Di[4-Dimethylamidophenyl]tetrahydroimidazol** (Aethylenauramin). (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **20**, 2855). — **IV**, *1174*.

$C_{19}H_{27}N_3$ C 76,8 — H 9,1 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **Morrhuin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **2**, 229). — **III**, *888*.

$C_{19}H_{28}O_2$ C 79,1 — H 9,7 — O 11,1 — M. G. 288.
1) **2,4-Divaleryl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 55°; Sd. 210—$211°_{18-20}$ (*B.* **30**, 1286).

$C_{19}H_{28}O_2$ 2) **Abietinsäure.** Sm. 153—154°. Salze meist bek. Lit. bedeutend. — II, *1435.*
3) **Menthylester d. β-Phenylpropionsäure.** Sd. $203°_{15}$ (*B.* **31**, 1778).
4) **Benzoat d. Lanolinalkohol.** Sm. 65—66° (*G.* **25** [1] 46).

$C_{19}H_{28}O_3$ C 75,0 — H 9,2 — O 15,8 — M. G. 304.
1) **Aethylester d. d-7-Aethoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. d-Aethyläthersantonigen Säure). Sm. 31—32° (*B.* **16**, 427). — II, *1671.*
2) **Aethylester d. i-7-Aethoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. Aethylätherisosantonigen Säure). Sm. 54° (*B.* **16**, 428). — II, *1671.*
3) **Verbindung** (aus Boldoglykosid) (*Bl.* **42**, 291). — III, *573.*

$C_{19}H_{28}O_4$ C 71,2 — H 8,7 — O 20,0 — M. G. 320.
1) **Strophanthidin.** Sm. 195° (*M.* **19**, 399).
2) **Benzoxyllaurinsäure.** Sm. 41,5° (*C.* **1897** [1] 419).
3) **Diäthylester d. i-Dehydronaphtosantonsäure.** Fl. (*B.* **18**, 2863; *G.* **23** [1] 289). — II, *1932.*
4) **Isobutylester d. Santonsäure.** Sm. 67° (*B.* **13**, 2209). — II, *1788.*

$C_{19}H_{28}O_5$ C 67,8 — H 8,3 — O 23,8 — M. G. 336.
1) **Diäthylester d. α-Oxyheptanphenyläther-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. $279°_{100}$ (*B.* **28**, 1198, 1200).

$C_{19}H_{28}O_8$ C 59,4 — H 7,3 — O 33,3 — M. G. 384.
1) **Triisobutyrylshikiminsäure** (*B.* **24**, 1284). — I, *769.*

$C_{19}H_{28}O_{10}$ C 54,8 — H 6,7 — O 38,5 — M. G. 416.
1) **Tetraäthylester d. βζ-Diketoheptan-αγεη-Tetracarbonsäure** (T. d. Methylenbisacetondicarbonsäure). Sm. 105° (*A.* **288**, 354).
2) **Pentaäthylester d. α-Buten-αβγγδ-Pentacarbonsäure.** Sd. 229 bis $231°_{10}$ (*B.* **31**, 48).
3) **Verbindung** (aus Acetylendicarbonsäurediäthylester u. Aethantricarbonsäuretriäthylester). Fl. (*J. pr.* [2] **49**, 22).

$C_{19}H_{28}O_{11}$ C 52,8 — H 6,5 — O 40,7 — M. G. 432.
1) **Pentacetat d. Anhydro-αγε-Trioxy-ββδδ-Tetra[Oxymethyl]pentan.** Sm. 84° (*B.* **27**, 1089; *A.* **289**, 49).

$C_{19}H_{28}O_{13}$ C 49,1 — H 6,0 — O 44,8 — M. G. 464.
1) **Helicinglykose** (*A.* **244**, 26). — III, *68.*

$C_{19}H_{28}N_2$ C 80,3 — H 9,8 — N 9,8 — M. G. 284.
1) **Oktohydrocinchen.** Fl. (2HCl, $CdCl_2 + H_2O$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 1547). — III, *840.*
2) **1-Phenylhydrazon-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 157—159° (*A.* **288**, 346). — IV, *770.*

$C_{19}H_{30}O_2$ C 78,6 — H 10,3 — O 11,0 — M. G. 290.
1) **4-Methylphenylester d. Laurinsäure.** Sm. 28°; Sd. $219,5°_{15}$ (*B.* **17**, 1378). — II, *749.*

$C_{19}H_{30}O_3$ C 74,5 — H 9,8 — O 15,7 — M. G. 306.
1) **Verbindung** (aus Cholsäure) (*H.* **16**, 492). — I, *782.*

$C_{19}H_{30}O_5$ C 67,4 — H 8,9 — O 23,7 — M. G. 338.
1) **Helleboretin,** siehe auch $C_{14}H_{20}O_3$ (*C.* **1897** [2] 764).
2) **Acetyllichesterinsäure.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **57**, 305).
3) **Diäthylester d. 1-Keto-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sd. $202—204°_{17}$ (*A.* **288**, 341).

$C_{19}H_{30}O_7$ C 61,6 — H 8,1 — O 30,3 — M. G. 370.
1) **Panakon** (*A.* **90**, 234). — III, *640.*

$C_{19}H_{30}O_{10}$ C 54,5 — H 7,2 — O 38,3 — M. G. 418.
1) **Herniarin** (*C.* **1895** [1] 352).
2) **Pentaäthylester d. Butan-αββγδ-Pentacarbonsäure.** Sd. $216—218°_{16}$ (*B.* **23**, 3760). — I, *871.*
3) **Pentaäthylester d. Butanpentacarbonsäure.** Sd. $232—233°_{12}$ (*Soc.* **73**, 1014).

$C_{19}H_{32}O_4$ C 70,4 — H 9,9 — O 19,7 — M. G. 324.
1) **Lichesterinsäure.** Sm. 124,5—125°. K, Cu, Ag (*C.* **1898** [2] 964).

$C_{19}H_{32}O_5$ C 67,1 — H 9,4 — O 23,5 — M. G. 340.
1) **Säure** (aus Cholesterin). Cu (*M.* **17**, 593).

$C_{19}H_{32}O_6$ C 64,0 — H 9,0 — O 27,0 — M. G. 356.
1) **Diäthylester d. βϑ-Diketo-γη-Diäthylnonan-γη-Dicarbonsäure** (D. d. Diacetyldiäthylpimelinsäure). Sm. 44—45°; Sd. 249—252°$_{45-50}$ (*Soc.* **57**, 30). — **I**, *822*.
2) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-Hexylheptan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. Oenanthylidendiacetessigsäure). Sm. 71° (*A.* **288**, 340).
3) **Triäthylester d. Hydrocampherylmalonsäure.** Sd. 253—255°$_{80}$ (*A.* **257**, 302). — **I**, *822*.

$C_{19}H_{32}O_8$ C 58,8 — H 8,2 — O 33,0 — M. G 388.
1) **Tetraäthylester d. Heptan-ααεε-Tetracarbonsäure.** Sd. 275°$_{75}$ (*Soc.* **65**, 990).
2) **Tetraäthylester d. Heptan-ααηη-Tetracarbonsäure.** Sd. 270—275°$_{50}$ (*Soc.* **65**, 104).
3) **Tetraäthylester d. Heptan-ββζζ-Tetracarbonsäure.** Sd. 238—240°$_{30}$ (*Soc.* **59**, 829; *B.* **28**, 2828). — **I**, *862*.
4) **Tetraäthylester d. Heptan-γγεε-Tetracarbonsäure.** Sm. 61°; Sd. 195°$_{12}$ (*A.* **256**, 185). — **I**, *862*.
5) **Tetraäthylester d. βδ-Dimethylpentan-βγγδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 315—334° (*B.* **23**, 666). — **I**, *862*.
6) **Tetraäthylester d. β-Isobutylpropan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 204°$_{15}$ (*B.* **31**, 2590; *Soc.* **73**, 1012).

$C_{19}H_{32}N_2$ C 79,2 — H 11,1 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **η-Phenylhydrazontridekan.** Fl. (*Soc.* **57**, 536). — **IV**, *769*.

$C_{19}H_{34}O_6$ C 63,7 — H 9,5 — O 26,8 — M. G. 358.
1) **Triäthylester d. βη-Dimethyloktan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 290 bis 295° (*B.* **29**, 977).

$C_{19}H_{34}N_6$ C 65,9 — H 9,8 — N 24,3 — M. G. 346.
1) **Verbindung** (Base aus Isobuttersäurenitril). Sm. 241°. ($2HCl, PtCl_4 + 2^1/_2 H_2O$) (*J. pr.* [2] **37**, 400). — **I**, *1466*.

$C_{19}H_{36}O_2$ C 77,0 — H 12,2 — O 10,8 — M. G. 296.
1) **Döglingsäure.** Ba (*J.* **1847/48**, 568). — **I**, *527*.
2) **Methylester d. Oelsäure** (*A.* **28**, 257). — **I**, *526*.
3) **Methylester d. Elaïdinsäure** (*A.* **28**, 256). — **I**, *527*.

$C_{19}H_{36}O_4$ C 69,5 — H 11,0 — O 19,5 — M. G. 328.
1) **Heptadekan-αα-Dicarbonsäure** (Cetylmalonsäure). Sm. 121,5—122° (115—117°). Ba, Cd, Zn, Cu, Ag_2 (*A.* **206**, 359; *B.* **24**, 2781). — **I**, *690*.
2) **Heptadekan-ιι-Dicarbonsäure** (Dioktylmalonsäure). Sm. 75°. Ca (*A.* **204**, 164). — **I**, *690*.
3) **Diäthylester d. βϰ-Dimethylundekan-δϑ-Dicarbonsäure.** Sd. 235 bis 237°$_{100}$ (*Soc.* **59**, 842). — **I**, *689*.

$C_{19}H_{36}O_{12}$ C 50,0 — H 7,9 — O 42,1 — M. G. 456.
1) **Oenantholsaccharose** (*A.* **244**, 23). — **I**, *1070*.

$C_{19}H_{38}O$ C 80,8 — H 13,5 — O 5,7 — M. G. 282.
1) **β-Ketononadekan** (Methylseptdekylketon). Sm. 55,5°; Sd. 266,5°$_{110}$ (*B.* **12**, 1672; **15**, 1707, 1724). — **I**, *1005*.
2) **δ-Ketononadekan.** Sm. 50,5°; Sd. 211°$_{11}$ (*Bl.* [3] **15**, 766).
3) **ϰ-Ketononadekan** (Dinonylketon; Caprinon). Sm. 58°; Sd. über 350° (*A.* **157**, 270). — **I**, *1005*.
4) **β-Keto-γ-Oktylundekan** (Dioktylaceton). Sd. 325—330° (*A.* **204**, 10). — **I**, *1005*.

$C_{19}H_{38}O_2$ C 76,5 — H 12,7 — O 10,7 — M. G. 298.
1) **Oktadekan-?-Carbonsäure.** Sm. 66,5°; Sd. 297—299°$_{100}$. Ba, Cu, Ag (*J.* **1884**, 1193). — **I**, *447*.
2) **Methylester d. Stearinsäure.** Sm. 38° (*J.* **1858**, 301). — **I**, *445*.
3) **Aethylester d. Daturinsäure.** Sm. 27° (*Bl.* [3] **5**, 96; *B.* **26** [2] 288). — **I**, *444*.

$C_{19}H_{38}O_4$ C 69,1 — H 11,5 — O 19,4 — M. G. 330.
1) **Säure** (aus Dorschleberthran) (*C.* **1896** [1] 171).
2) **Methylester d. Dioxystearinsäure.** Sm. 106—108° (*J. pr.* [2] **40**, 245; *Bl.* [3] **13**, 239). — **I**, *637*.
3) **Glycerinmonopalmitin.** Sm. 63° (58°) (*A. ch.* [3] **41**, 238; *Am.* **6**, 225). — **I**, *444*.

$C_{19}H_{38}O_5$ C 65,9 — H 11,0 — O 23,1 — M. G. 346.
1) **Methylester d. Trioxystearinsäure.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **39**, 341). — **I**, *738*.

C_{19}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{19}H_8O_6Br_4$ 1) **Tetrabromderivat d. Verb.** $C_{19}H_{12}O_6$ (aus Resorcin) (*C.* **1899** [1] 254).
$C_{19}H_9O_4Br_5$ 1) **Pentabromresorcinbenzeïn** (*J. pr.* [2] **48**, 393). — **II**, *1123*.
$C_{19}H_{10}O_3Br_4$ 1) **Tetrabromaurin.** Ag_2 (*A.* **196**, 81; *M.* **3**, 466; *B.* **17**, 1626). — **II**, *1120*.
$C_{19}H_{10}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromresorcinbenzeïn.** Sm. 290—300° (*J. pr.* [2] **48**, 392). — **II**, *1123*.
$C_{19}H_{10}O_6N_4$ C 58,4 — H 2,6 — O 24,6 — N 14,4 — M. G. 390.
1) **?-Trinitro-5-Phenylakridin** (*A.* **224**, 29). — **IV**, *468*.
$C_{19}H_{10}O_{10}Br_4$ 1) **Tetrabromdehydroeichenrindengerbsäure** (*A.* **240**, 336). — **III**, *588*.
$C_{19}H_{10}O_{11}N_4$ C 48,5 — H 2,1 — O 37,5 — N 11,9 — M. G. 470.
1) **Tetranitroaurin.** Sm. bei 140°. Ba (*B.* **17**, 1625). — **II**, *1120*.
$C_{19}H_{11}ON$ C 84,7 — H 4,1 — O 5,9 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **Chrysylisocyanat.** Sm. oberhalb 280° (*B.* **24**, 950). — **II**, *643*.
$C_{19}H_{11}O_2N$ C 80,0 — H 3,9 — O 11,2 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **2-Furanylphenanthrenoxazol** (Furenylamidophenanthrol). Sm. 231° (*Soc.* **39**, 227). — **III**, *724*.
2) **Acetylderivat d. Phenylnaphtylcarbazolcarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **29**, 269). — **IV**, *458*.
$C_{19}H_{11}O_3N$ C 75,7 — H 3,7 — O 16,0 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **α-Phenylpyridinphenylenketoncarbonsäure.** Sm. 226°. Ag (*A.* **249**, 123). — **IV**, *459*.
$C_{19}H_{11}O_3N_3$ C 69,3 — H 3,3 — O 14,6 — N 12,8 — M. G. 329.
1) **peri-Naphtoylmethylen-m-Nitroisobenzalazin.** Sm. 253° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 114).
$C_{19}H_{11}O_4N$ C 71,9 — H 3,5 — O 20,2 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Phtalon d. 2-Methylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. oberh. 300° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 292).
$C_{19}H_{11}O_4N_3$ C 66,1 — H 3,2 — O 18,5 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **?-Dinitro-5-Phenylakridin** (*A.* **224**, 29). — **IV**, *468*.
$C_{19}H_{11}O_4Br$ 1) **Verbindung** (aus 1,2,3-Trioxybenzol) (*B.* **26**, 1143). — **II**, *1044*.
$C_{19}H_{11}O_9Br_5$ 1) **Diacetat d. ?-Pentabrom-αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2409). — **II**, *2078*.
$C_{19}H_{11}NS$ 1) **Chrysylsenföl.** Sm. 176° (*B.* **24**, 955). — **II**, *643*.
$C_{19}H_{12}ON_2$ C 49,6 — H 2,6 — O 41,7 — N 6,1 — M. G. 460.
1) **Dichinolylketon.** Sm. 174°. 2HCl (*B.* **24**, 1609). — **IV**, *376*.
$C_{19}H_{12}ON_4$ C 73,1 — H 3,8 — O 5,1 — N 17,9 — M. G. 312.
1) **Leukonditoluylenchinoxalin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **19**, 776). — **IV**, *1302*.
$C_{19}H_{12}OS$ 1) **Verbindung** (aus Phenanthrenchinon u. Methylthiophen) (*B.* **16**, 1624; **17**, 1338). — **III**, *448*.
$C_{19}H_{12}O_2N_2$ C 76,0 — H 4,0 — O 10,7 — N 9,3 — M. G. 300.
1) **Methyltriphendioxazin** (*B.* **29**, 2077). — **IV**, *1078*.
$C_{19}H_{12}O_3N_2$ C 72,2 — H 3,8 — O 15,2 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **?-Nitro-9-Benzoylcarbazol.** Sm. 181° (*B.* **24**, 280). — **IV**, *393*.
2) **2-Oxybenzylidenamidobenzolazoxindol.** Sm. oberh. 300° (*B.* **28**, 298). — **IV**, *1005*.
3) **Benzoylamidobenzolazoxindon.** Sm. 264,5° (*A.* **226**, 65). — **IV**, *1005*.
$C_{19}H_{12}O_4N_2$ C 68,7 — H 3,6 — O 19,3 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Dinitrophenylendiphenylmethan.** Sm. bei 240° u. Zers. (*Bl.* [3] **1**, 775). — **II**, *294*.
2) **7-Oxy-5-Phenylphenazon-8-Carbonsäure** (N-Phenylsafranolcarbonsäure). Na (*B.* **31**, 1184). — **IV**, *1020*.
$C_{19}H_{12}O_4N_4$ C 63,3 — H 3,3 — O 17,8 — N 15,6 — M. G. 360.
1) **2,7-Dinitro-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 257—258° u. Zers. (*M.* **16**, 825).
2) **?-Dinitro-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 227—228° u. Zers. (*M.* **16**, 826).
3) **5,?-Dinitro-1,2-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 220° (*Bl.* [3] **17**, 872). — **IV**, *562*.
4) **5-Nitro-1-Phenyl-2-[3-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 218—220° (*Bl.* [3] **19**, 519). — **IV**, *1008*.

$C_{19}H_{12}O_4N_4$ 5) **5-Nitro-1-Phenyl-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** + C_6H_6 (Sm. 195°) (*Bl.* [3] **17**, 1029). — **IV**, *1008*.

$C_{19}H_{12}O_4Br_2$ 1) **Dibromresorcinbenzeïn** (*J. pr.* [2] **48**, 390). — **II**, *1123*.

$C_{19}H_{12}O_5N_2$ C 65,5 — H 3,4 — O 23,0 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **$\alpha\gamma$-Di[1,2-Phtalylamido]-β-Ketopropan.** Sm. 264—268° (*B.* **27**, 1042). — **II**, *1814*.
2) **Verbindung** (aus Nitrophenylacetylen). Zers. bei 165° (*B.* **15**, 213). — **II**, *174*.

$C_{19}H_{12}O_5Br_2$ 1) **3,4,3′,4′-Dimethylenäther d. γ-Keto-$\alpha\varepsilon$-Di[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]-$\alpha\delta$-Pentadiën** (*B.* **24**, 2596). — **III**, *252*.

$C_{19}H_{12}O_6N_2$ C 62,6 — H 3,3 — O 26,4 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **1,2-Phtalylasparagin-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Ag (*G.* **16**, 7). — **II**, *1813*.

$C_{19}H_{12}O_6Cl_2$ 1) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-[?-Chlorphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 189 bis 191° u. Zers. (*B.* **29**, 2434).

$C_{19}H_{12}O_6S$ 1) **Sulfonfluoresceïn** + H_2O. Sm. oberh. 300° (*Am.* **11**, 78; **14**, 471; **18**, 802; *Bl.* [3] **17**, 822). — **III**, *200*.
2) **Resorcinsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 266).

$C_{19}H_{12}O_8N_2$ C 57,6 — H 3,0 — O 32,3 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **Dinitroresorcinbenzeïn** (*J. pr.* [2] **48**, 395). — **II**, *1123*.

$C_{19}H_{12}O_8N_4$ C 53,8 — H 2,8 — O 30,2 — N 13,2 — M. G. 424.
1) **Benzoat d. 2-[2,4,6-Trinitrophenylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 157° (*Soc.* **59**, 722). — **II**, *1147*.
2) **Benzoat d. 4-[2,4,6-Trinitrophenylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 191° (*Soc.* **59**, 720). — **II**, *1147*.

$C_{19}H_{12}O_8S$ 1) **Pyrogallolsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 268).

$C_{19}H_{12}O_9N_2$ C 55,3 — H 2,9 — O 34,9 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **3,4,3′,4′-Dimethylenäther d. γ-Keto-$\alpha\varepsilon$-Di[?-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]-$\alpha\delta$-Pentadiën.** Sm. 218° u. Zers. (*B.* **24**, 618). — **III**, *252*.

$C_{19}H_{12}O_{10}N_2$ C 53,3 — H 2,8 — O 37,4 — N 6,5 — M. G. 428.
1) **Diacetat d. Dinitrochrysin.** Sm. 229° (*B.* **27**, 22). — **III**, *628*.

$C_{19}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **?-Dichlor-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 185—186° (*M.* **16**, 811). — **IV**, *778*.

$C_{19}H_{12}N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 190° (*M.* **16**, 812). — **IV**, *778*.
2) **?-Dibrom-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 252° u. Zers. (*M.* **16**, 822). — **IV**, *778*.

$C_{19}H_{13}ON$ C 84,1 — H 4,8 — O 5,9 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **7-Oximido-8-Benzylidenacenaphten.** Sm. 48° (*A.* **290**, 204). — **III**, *260*.
2) **3-[2-Oxyphenyl]-β-Naphtochinolin.** Sm. 217° (*B.* **27**, 2029).
3) **2-Oxy-5-Phenylakridin.** HCl (*B.* **24**, 2046). — **IV**, *468*.
4) **3-Oxy-5-Phenylakridin.** Sm. oberh. 275° (*B.* **18**, 695). — **IV**, *468*.
5) **9-Benzoylcarbazol.** Sm. 95,5° (98,5°) (*G.* **20**, 413; *B.* **24**, 279). — **IV**, *392*.

$C_{19}H_{13}ON_3$ C 76,3 — H 4,3 — O 5,4 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **?-[2-Naphtyl]azo-6-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1643). — **IV**, *1486*.
2) **?-[2-Naphtyl]azo-8-Oxychinolin** (*B.* **19**, 1645). — **IV**, *1486*.
3) **8-Keto-5,7-Diphenyl-7,8-Dihydro-1,6,7-Benztriazin.** Sm. 233—235° (*M.* **17**, 525). — **IV**, *799*.

$C_{19}H_{13}O_2N$ C 79,4 — H 4,5 — O 11,1 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **3,5-Dibenzoylpyridin.** Sm. 123°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **280**, 47, 69). — **IV**, *186*.
2) **2,4-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 237—238° (*J. pr.* [2] **33**, 407). — **IV**, *328*.
3) **2,6-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 203° (*B.* **16**, 2603). — **IV**, *329*.
4) **Benzylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 196,6° (*G.* **25** [1] 251; *B.* **28**, 362). — **II**, *1880*.
5) **2-Methylphenylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 214° (*G.* **25** [1] 251; *B.* **28**, 362). — **II**, *1880*.

$C_{19}H_{13}O_2N_2$ 1) **Verbindung** (aus Salicylaldehydphenylhydrazon = $(C_{19}H_{13}O_2N_2)_x$. Sm. 184° (*A.* **305**, 183).

$C_{19}H_{13}O_2N_3$ C 72,4 — H 4,1 — O 10,2 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **2-Nitro-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 257—258° u. Zers. (*M.* **16**, 825). — **IV**, *778*.

$C_{19}H_{13}O_2N_3$ 2) **isom. Nitro-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 227—228° u. Zers. (*M.* **16**, 826). — **IV**, *778*.
3) **5-Nitro-1,2-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 181° (*Bl.* [3] **17**, 867). — **IV**, *562*.
4) **1-Phenyl-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 174° (*Bl.* [3] **17**, 1028). — **IV**, *1007*.
5) **α-Cyan-ββ'-Di[2-Cyanphenyl]isobuttersäure.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **25**, 3026). — **II**, *1470*.

$C_{19}H_{13}O_2N_5$ C 66,5 — H 3,8 — O 9,3 — N 20,4 — M. G. 343.
1) **peri-Naphtylenhydrazimethylen-m-Nitroisobenzalazin.** Sm. 215 bis 216° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 114).

$C_{19}H_{13}O_4N$ C 71,5 — H 4,1 — O 20,0 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **1-[1-Naphtyl]imidomethylbenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 202—207°. Ba, Ag_2 (*B.* **30**, 695).
2) **Dibenzoat d. 2,4-Dioxypyridin.** Sm. 103° (*B.* **31**, 1690).

$C_{19}H_{13}O_5N_3$ C 62,8 — H 3,6 — O 22,0 — N 11,6 — M. G. 363.
1) **?-Dinitro-4-Benzoylamidobiphenyl.** Sm. 206° (*A.* **209**, 346; *B.* **8**, 873). — **II**, *1169*.
2) **Monobenzoat d. 4'-Nitro-2,5-Dioxyazobenzol.** Sm. 195—197° (*B.* **26**, 1910). — **IV**, *1447*.
3) **Di[2-Nitrophenyl]amid d. Benzolcarbonsäure** (*A.* **132**, 166; *B.* **15**, 829). — **II**, *1164*.
4) **Di[4-Nitrophenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 224° (*A.* **132**, 167; *B.* **15**, 828). — **II**, *1164*.

$C_{19}H_{13}O_6N_3$ C 60,1 — H 3,4 — O 25,3 — N 11,1 — M. G. 379.
1) **?-Trinitrotriphenylmethan.** Sm. 203° (206—207°) (*A.* **194**, 254; *B.* **7**, 1208; **21**, 2476). — **II**, *288*.

$C_{19}H_{13}O_7N_3$ C 57,7 — H 3,3 — O 28,3 — N 10,6 — M. G. 395.
1) **α-Oxytri[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 171—172° (*A.* **194**, 256; *B.* **21**, 2476). — **II**, *1084*.
2) **Fluorenpikrat.** Sm. 79—80° (*A. ch.* [5] **7**, 486). — **II**, *245*.

$C_{19}H_{13}O_7N_5$ C 53,9 — H 3,1 — O 26,5 — N 16,5 — M. G. 423.
1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2-Oxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 217° (*G.* **26** [2] 559). — **IV**, *759*.

$C_{19}H_{13}O_8N$ C 59,5 — H 3,4 — O 33,4 — N 3,6 — M. G. 383.
1) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-[3-Nitrophenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 218 bis 219° (*B.* **29**, 2434).

$C_{19}H_{13}O_9N_3$ C 53,4 — H 3,0 — O 33,7 — N 9,8 — M. G. 427.
1) **Tri[2-Nitrophenyläther] d. Trioxymethan.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **26**, 445). — **II**, *680*.
2) **Tri[4-Nitrophenyläther] d. Trioxymethan.** Sm. 232° (*J. pr.* [2] **26**, 446). — **II**, *682*.

$C_{19}H_{13}O_9Br_3$ 1) **Diacetat d. ?-Tribrom-αα-Di[2,3,4(?)Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2409). — **II**, *2078*.

$C_{19}H_{13}N_2Cl$ 1) **?-Chlor-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 139—141° (*M.* **16**, 810). — **IV**, *778*.

$C_{19}H_{13}N_6Cl_3$ 1) **Tri[4-Diazophenyl]methan** (*A.* **199**, 269). — **IV**, *1544*.

$C_{19}H_{14}ON_2$ C 79,7 — H 4,9 — O 5,6 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **9-Phenylhydrazon-1-Oxyfluoren.** Sm. 173—174° (*B.* **31**, 3034).
2) **2-Phenyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]benzimidazol.** Sm. 147°. HCl (*A.* **257**, 81). — **II**, *1495*.
3) **3-Benzoylamidocarbazol.** Sm. 250—251° (*G.* **21** [2] 385). — **IV**, *992*.
4) **Methyläther d. 6-Oxy-?-Bichinolyl.** Sm. 120° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1926). — **IV**, *1071*.
5) **Methyläther d. 6-Oxy-?-Bichinolyl.** Sm. 151°. 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **20**, 1925). — **IV**, *1071*.
6) **Chrysophenol** + $2H_2O$. HCl, 2HCl (*A.* **226**, 181). — **IV**, *1072*.

$C_{19}H_{14}ON_4$ C 72,6 — H 4,4 — O 5,1 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **4-Phenylazo-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-2,5-Dihydrobenzol.** Sm. 155° (*B.* **29**, 1662).
2) **5-Keto-4-[1-Naphtyl]hydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 216° (*B.* **27**, 784; *J. pr.* [2] **51**, 62). — **IV**, *1940*.
3) **5-Keto-4-[2-Naphtyl]hydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. oberh. 250° (*B.* **27**, 784; *J. pr.* [2] **51**, 62). — **IV**, *1490*.

$C_{19}H_{14}O_2N_2$ C 75,5 — H 4,6 — O 10,6 — N 9,3 — M. G. 302.
1) **4-Benzoylphenylhydrazon-1-Keto-1, 4-Dihydrobenzol.** Sm. 171° (*B.* **28**, 2415). — **IV**, *795.*
2) **2-Phenylacetylamido-α-Naphtoxazol.** Sm. 104—105° (*B.* **22**, 3242). — **II**, *865.*
3) **2-Oxy-1[oder 4]-Methylphenylphenazon.** Sm. 245—265° (*A.* **290**, 303). — **IV**, *1009.*
4) **Methyläther d. Safranol.** Sm. 266° (*A.* **286**, 213; *B.* **29**, 369 Anm.). — **IV**, *1003.*
5) **Methyläther d. Oxyaposafranon.** Sm. 246—248° (*B.* **29**, 365). — **IV**, *1004.*
6) **Benzoat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 136° (138°) (*B.* **6**, 561; **28**, 2416). — **IV**, *1408.*
7) **?-Nitrosodiphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 156° (*A.* **277**, 103). — **II**, *1164.*
8) **Nitril d. β-Acetoxyl-β-[4-Methylphenyl]-α-[2-Cyanphenyl]akrylsäure** (p-Methyl-o-α-Dicyan-β-Acetoxylstilben). Sm. 186—188° (*B.* **29**, 2547).

$C_{19}H_{14}O_3N_2$ C 71,7 — H 4,4 — O 15,1 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **3-Nitro-4-Benzoylamidobiphenyl.** Sm. 143° (*B.* **8**, 873; *A.* **209**, 346). — **II**, *1169.*
2) **3-Nitro-4-Phenylamidodiphenylketon.** Sm. 157° (*B.* **24**, 3772). — **III**, *183.*
3) **Monobenzoat d. 2,5-Dioxyazobenzol.** Sm. 110—112° (*B.* **26**, 1910). — **IV**, *1447.*
4) **Phenylester d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 121° (*A.* **263**, 229). — **IV**, *1468.*
5) **4-Nitrodiphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 129° (*A.* **132**, 167; *B.* **15**, 825). — **II**, *1164.*

$C_{19}H_{14}O_3S$ 1) **2-Benzoyldiphenylsulfon.** Sm. 183,5—184° (186°) (*Am.* **17**, 363; *B.* **29**, 2298; **31**, 1663). — **III**, *192.*
2) **4-Benzoyldiphenylsulfon.** Sm. 133° (*Am.* **20**, 310).
3) **Verbindung** (aus d. Chlorid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure). Sm. 162° (*Am.* **17**, 366; *B.* **29**, 2298; **31**, 1664).

$C_{19}H_{14}O_4N_2$ C 68,2 — H 4,2 — O 19,2 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **αγ-Di[1,2-Phtalylamido]propan** (Trimethylendiphtalimid). Sm. 197 bis 198° (*B.* **21**, 2669). — **II**, *1807.*
2) **1-Benzoyl-4-Benzoylimido-2,6-Diketo-2,3,5,6-Tetrahydropyridin** (Dibenzoylglutazin). Sm. 215—216° (*B.* **20**, 2658). — **II**, *1174.*
3) **1-Acetoxyl-2-Phenylazonaphtalin-2³-Carbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **24**, 1600). — **IV**, *1463.*
4) **2-Nitrophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 112—114° (*B.* **20**, 2122). — **II**, *680.*
5) **3-Nitrophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 90° (*B.* **24**, 2111). — **II**, *681.*
6) **4-Nitrophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 116° (*B.* **24**, 2111). — **II**, *683.*
7) **2-Nitrophenylamid d. 2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 121° (*A.* **257**, 81). — **II**, *1495.*

$C_{19}H_{14}O_4N_4$ C 63,0 — H 3,9 — O 17,7 — N 15,4 — M. G. 362.
1) **α-[2,4-Dinitrophenyl]hydrazondiphenylmethan.** Sm. 229° (*G.* **24** [1] 570).
2) **α-Phenylhydrazondi[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 219—220° (*B.* **20**, 510). — **IV**, *775.*
3) **α-Phenylhydrazondi[?-Nitrophenyl]methan.** Sm. 234° (*A.* **279**, 327).

$C_{19}H_{14}O_5N_2$ C 65,1 — H 4,0 — O 22,9 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **αγ-Di[1,2-Phtalylamido]-β-Oxypropan** (β-Oxytrimethylendiphtalimid). Sm. 205° (*B.* **21**, 2690; **22**, 224). — **II**, *1807.*

$C_{19}H_{14}O_5S$ 1) **Phenolsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 263).
2) **Diphenylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 117,5 bis 118,5° (*Am.* **17**, 353; **18**, 798; *B.* **31**, 1661).

$C_{19}H_{14}O_6N_2$ C 62,3 — H 3,8 — O 26,2 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **?-Dinitro-4,4′-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 133—134° (*B.* **22**, 1946). — **II**, *1003.*

$C_{19}H_{14}O_6N_4$ C 57,8 — H 3,6 — O 24,4 — N 14,2 — M. G. 394.
1) **Methylester d. ?-Naphtylazo-2,4-Dinitrophenylessigsäure.** Sm. 94° (*B.* **22**, 326). — **IV**, *1465.*

$C_{19}H_{14}O_6N_6$ C 54,0 — H 3,3 — O 22,7 — N 19,9 — M. G. 422.
1) **Tri[3-Nitrophenyl]guanidin.** Sm. 189° (*B.* **16**, 50). — **II**, *351.*

$C_{19}H_{14}O_7N_2$ C 59,7 — H 3,7 — O 29,3 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **Acetonyldiphtalaminsäure?** Sm. 105—107°. Ag_2 (*B.* **27**, 1043).
2) **αγ-Di[Benzoylamido]-β-Ketopropan-2,2′-Dicarbonsäure** (Acetondiphtalamidsäure). Sm. 105—107°. Ag_2 (*B.* **27**, 1043). — **II**, *1798.*

$C_{19}H_{14}O_7S$ 1) **Hydrochinonsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 268).

$C_{19}H_{14}O_{10}Br_2$ 1) **Dibromeichenrindengerbsäure** (*A.* **240**, 331). — **III**, *588.*

$C_{19}H_{14}N_2Br_2$ 1) **α-Phenylhydrazondi[4-Bromphenyl]methan.** Sm. 138° (*B.* **24**, 3768). — **IV**, *775.*

$C_{19}H_{14}N_2S$ 1) **Chrysylthioharnstoff.** Sm. 238° (*B.* **24**, 956). — **II**, *643.*

$C_{19}H_{14}N_3Cl_3$ 1) **Tri[4-Chlorphenyl]guanidin.** HCl, HJ, H_2SO_4 (*A.* **176**, 51). — **II**, *350.*

$C_{19}H_{14}N_3Br_3$ 1) **Tribromisotriphenylguanidin.** HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 233). — **II**, *351.*
2) **2,4,6-Tribrom-4′-Methylphenylamidoazobenzol.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **27**, 125). — **IV**, *1356.*

$C_{19}H_{14}N_3J_3$ 1) **Tri[4-Jodphenyl]guanidin** (*B.* **5**, 158). — **II**, *350.*

$C_{19}H_{14}N_4Cl_2$ 1) **4,4′-Bidiazotriphenylmethanchlorid.** + 2 $AuCl_3$ (*G.* **15**, 45). — **IV**, *1544.*

$C_{19}H_{14}Br_2S_2$ 1) **Di[4-Bromphenyläther] d. Dimerkaptomethylbenzol.** Sm. 79 bis 80° (*B.* **18**, 885). — **III**, *10.*

$C_{19}H_{15}ON$ C 83,5 — H 5,5 — O 5,9 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **γ-[2-Naphtyl]imido-α-Keto-α-Phenylpropan.** Sm. 180—182° (*B.* **21**, 2193). — **III**, *95.*
2) **Phenyläther d. Phenylimido-α-Oxyphenylmethan.** Sm. 104° (*B.* **26**, 927). — **II**, *1162.*
3) **?-Benzoylamidoacenaphten.** Sm. 210° (*B.* **21**, 1458). — **II**, *1169.*
4) **2-Benzoylamidobiphenyl.** Sm. 85—86° (*B.* **29**, 1187).
5) **4-Benzoylamidobiphenyl.** Sm. 226° (230°) (*B.* **13**, 1968; *A.* **209**, 345). — **II**, *1169.*
6) **Oxim d. 4-Benzoylbiphenyl.** Sm. 193—194° (*M.* **12**, 502). — **III**, *257.*
7) **meso-Keto-N-Aethyldihydrophenonaphtakridin.** Sm. 174—175° (*B.* **26**, 2594). — **IV**, *464.*
8) **Acetyldihydrophenonaphtakridin.** Sm. 181—181,5° (*B.* **27**, 2842). — **IV**, *456.*
9) **Phenylamid d. 1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 100° (*A.* **279**, 265). — **II**, *1462.*
10) **Phenylamid d. 1-Phenylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 212° (224°) (*J. pr.* [2] **41**, 309; *M.* **12**, 504). — **II**, *1463.*
11) **Diphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 180° (176,5—177°). + 5 PCl_5 (*A.* **132**, 166; **192**, 13; *B.* **14**, 2368; **15**, 1288, 3013; **20**, 2119). — **II**, *1164.*

$C_{19}H_{15}ON_3$ C 75,7 — H 5,0 — O 5,3 — N 14,0 — M. G. 301.
1) **4-[2-Oxybenzyliden]amidoazobenzol.** Sm. 155° (*G.* **28** [1] 243). — **IV**, *1357.*
2) **Benzoyldiazoamidobenzol.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **27**, 2315). — **IV**, *1561.*

$C_{19}H_{15}ON_5$ C 69,3 — H 4,6 — O 4,8 — N 21,3 — M. G. 329.
1) **5-[β-Phenyläthenyl]-3-[5-Methyl-1,2,4-Oxdiazolyl-3-]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 201—202°. — **IV**, *1170.*
2) **Azofarbstoff** (aus 2-Amidonaphtalin u. 5-Methyl-3-[2-Amidophenyl]-1,2,4-Oxdiazol). Sm. 153—154° (*B.* **29**, 629). — **IV**, *1138.*

$C_{19}H_{15}O_2N$ C 78,9 — H 5,2 — O 11,0 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **3-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 90° (*B.* **21**, 188). — **II**, *288.*
2) **4-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 93° (*B.* **23**, 1622). — **II**, *288.*
3) **Diphenyläther d. αα-Dioxy-α-Phenylimidomethan** (D. d. Phenylimidokohlensäure). Sm. 136° (*B.* **28**, 977).
4) **Aethylester d. Phenylnaphtylcarbazolcarbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **29**, 268). — **IV**, *458.*
5) **Phenylamid d. 2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (*A.* **257**, 80). — **II**, *1495.*

$C_{19}H_{15}O_2N_3$ C 71,9 — H 4,7 — O 10,1 — N 13,2 — M. G. 317.
1) **4-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 123° (*A.* **255**, 190). — **IV**, *596.*
2) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 172° (*A.* **255**, 190). — **IV**, *596.*
3) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[3-Nitrophenyl]methan** (*B.* **12**, 103). — **IV**, *843.*
4) **α-[3-Nitrophenyl]imido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-3-Nitrodiphenylamidin). Sm. 118° (*B.* **30**, 1785). — **IV**, *843.*
5) **4,4′-[4-Nitrobenzyliden]diamidobiphenyl.** Sm. 221—222° (*J. r.* **23**, 69). — **IV**, *967.*
6) **3-Aethyl-2-[4-Nitrophenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 225° (*B.* **26**, 194). — **IV**, *1062.*
7) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 149° (*B.* **23**, 489). — **IV**, *1408.*
8) **Nitril d. 4-Phenylhydrazon-3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **294**, 290). — **IV**, *1475.*
9) **Phenylamid d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 188—189° (*A.* **263**, 231). — **IV**, *1468.*
10) **Di[Phenylamid] d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 199—206° (*M.* **11**, 145). — **IV**, *165.*

$C_{19}H_{15}O_2N_5$ C 66,1 — H 4,3 — O 9,3 — N 20,3 — M. G. 345.
1) **III-2-Nitroformazylbenzol.** Sm. 150° (*B.* **31**, 1756).
2) **III-3-Nitroformazylbenzol.** Sm. 180° (*B.* **31**, 1756).
3) **III-4-Nitroformazylbenzol.** Sm. 165—170° (*B.* **31**, 1756).
4) **6-Amido-3-[2-Nitrophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 118—119° u. Zers. (*B.* **30**, 2601). — **IV**, *1287.*
5) **6-Amido-3-[3-Nitrophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 204—205° u. Zers. (*B.* **30**, 2601). — **IV**, *1287.*
6) **6-Amido-3-[4-Nitrophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 211° u. Zers. (*B.* **30**, 2602). — **IV**, *1287.*

$C_{19}H_{15}O_3N$ C 74,7 — H 4,9 — O 15,7 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **α-Oxy-3-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 75° (*B.* **21**, 190). — **II**, *1084.*
2) **α-Oxy-4-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 136° (*B.* **23**, 1623). — **II**, *1084.*
3) **Benzoat d. 8-Oxy-10-Keto-3,4-Dihydrojulol** (Benzoat d. γ_1-Oxy-α_1-Ketojulolin). Sm. 151° (*B.* **25**, 1199). — **IV**, *195.*
4) **3-Phenylacetylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 225—227° (*B.* **26**, 2595). — **II**, *1458.*
5) **1-Naphtylamid d. Benzoxylessigsäure.** Sm. 190—191,5° (*C.* **1896** [1] 996).
6) **2-Naphtylamid d. Benzoxylessigsäure.** Sm. 163° (*C.* **1896** [1] 996).

$C_{19}H_{15}O_3N_3$ C 68,4 — H 4,5 — O 14,4 — N 12,7 — M. G. 333.
1) **4-Nitro-2-Benzoylamido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 201—202° (*Bl.* [3] **17**, 866). — **IV**, *562.*
2) **αα-Diphenyl-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 154—155° (*B.* **20**, 2121). — **II**, *381.*
3) **αα-Diphenyl-β-[4-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 175—176° (*B.* **20**, 2121). — **II**, *381.*
4) **Phenylamid d. 5-Nitro-2-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **24**, 3810). — **II**, *1283.*
5) **Phenylamid d. 3-Nitro-4-Phenylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 215—216° (*B.* **23**, 3445, 3448). — **II**, *1285.*

$C_{19}H_{15}O_3N_5$ C 63,1 — H 4,1 — O 13,3 — N 19,4 — M. G. 361.
1) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 104° (*B.* **21**, 2573). — **IV**, *1563.*
2) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 115° (*B.* **21**, 2572). — **IV**, *1563.*
3) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]azo-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 194° (*B.* **31**, 479). — **IV**, *1419.*

$C_{19}H_{15}O_4N$ C 71,0 — H 4,7 — O 19,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **3-Nitro-4′,4²-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 59—60° (*G.* **21**, 175). — **II**, *1003.*
2) **γ-Cyan-αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γ-Carbonsäure** (Diphenacylcyanessigsäure). Sm. 172—174°. $NH_4 + 2^1/_2 H_2O$, $Na + 2 H_2O$, $Ba + H_2O$ (*Bl.* [3] **15**, 1008).

$C_{19}H_{15}O_4N$ 3) **1-Methyl-2,5-Diphenylpyrrol-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 231⁰ (*B.* **20**, 1487). — **IV**, *452.*
4) **2-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol-1³,3-Dicarbonsäure.** Sm. 210⁰ (*B.* **19**, 3162). — **IV**, *358.*
5) **Säure** (aus Apocinchenäthyläther). Sm. bei 230⁰ u. Zers. (*B.* **20**, 2683). — **III**, *839.*
6) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[2-Naphtyl]amidooxymethylbenzol-3 [oder 4]-Methyläther-2-Carbonsäure** (Methylnoropian-β-Naphtalidsäure). Sm. 225⁰ (*B.* **29**, 2033).
7) **Aethylester d. β-Cyan-β-Benzoyl-β-Phenyl-α-Ketoäthan-α-Carbonsäure.** Sm. 102—103⁰ (*A.* **282**, 79). — **II**, *1642.*
8) **Monamid d. Pulvinsäuremonomethylester.** Sm. 216—217⁰ (*A.* **282**, 49). — **II**, *2031.*
9) **Monomethylamid d. Pulvinsäure.** Sm. 237⁰. Methylaminsalz (*A.* **282**, 25). — **II**, *2031.*
10) **Benzoylimid d. Phenyloxymaleïnäthyläthersäure.** Sm. 105—106⁰ (*A.* **282**, 78).

$C_{19}H_{15}O_4N_3$ C 65,3 — H 4,3 — O 18,3 — N 12,0 — M. G. 349.
1) **3,5-Di[4-Nitrobenzyl]pyridin.** Sm. 144—146⁰. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, HNO_3, Pikrat (*A.* **280**, 52). — **IV**, *456.*
2) **Acetat d. 2-[4-Nitro-2-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 172 bis 173⁰ (*B.* **28**, 854, 1125). — **IV**, *1436.*
3) **Acetat d. 4-[4-Nitro-2-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 163⁰ (*B.* **28**, 854, 1125). — **IV**, *1436.*
4) **β-Naphtolazohippursäure** (*B.* **14**, 2040). — **IV**, *1464.*

$C_{19}H_{15}O_4N_5$ C 60,5 — H 4,0 — O 17,0 — N 18,5 — M. G. 377.
1) **3-Nitro-1-[Benzyl-3-Nitrophenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 142⁰ (*B.* **19**, 3250). — **IV**, *1572.*
2) **4-Nitro-1-[Benzyl-3-Nitrophenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 180⁰ (*B.* **19**, 3251). — **IV**, *1572.*
3) **4-Nitro-1-[Benzyl-4-Nitrophenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 187—190⁰ (*B.* **19**, 3249). — **IV**, *1572.*

$C_{19}H_{15}O_4Br$ 1) **2³-Methyläther-2⁴-Acetat d. 6-Brom-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 201—202⁰ (*B.* **31**, 725).

$C_{19}H_{15}O_5N$ C 67,6 — H 4,4 — O 23,7 — N 4,2 — M. G. 337.
1) **Dilakton d. αε-Dioxy-γ-Oximido-αε-Diphenylpentan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 197—203⁰ (*M.* **19**, 432).

$C_{19}H_{15}O_6N$ C 64,6 — H 4,2 — O 27,2 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **3²-Nitro-1,3,1′,3′-Tetraoxytriphenylmethan.** Sm. 97—100⁰ (*G.* **21**, 180). — **II**, *1039.*
2) **4²-Nitro-1,3,1′,3′-Tetraoxytriphenylmethan** (*G.* **21**, 341). — **II**, *1039.*
3) **2²-Nitro-1,4,1′,4′-Tetraoxytriphenylmethan** (*G.* **21**, 343). — **II**, *1039.*
4) **3²-Nitro-1,4,1′,4′-Tetraoxytriphenylmethan.** Zers. bei 264⁰ (*G.* **21** [2] 331). — **II**, *1039.*
5) **4²-Nitro-1,4,1′,4′-Tetraoxytriphenylmethan.** Zers. bei 260⁰ (*G.* **21** [2] 335). — **II**, *1039.*
6) **Methylimid d. αβ-Dibenzoxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 56⁰; β-Modif. Sm. 106—108⁰. $4 + 3C_2H_6O$ (*B.* **29**, 2716).

$C_{19}H_{15}O_7N$ C 61,8 — H 4,1 — O 30,0 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Methylester d. Aristinsäure.** Sm. 250⁰ (*B.* **29** [2] 38). — **III**, *780.*

$C_{19}H_{15}O_8N$ C 59,2 — H 3,9 — O 33,2 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **3²-Nitro-1,2,3,1′,2′,3′-Hexaoxytriphenylmethan.** Sm. 245⁰ (*G.* **21**, 173). — **II**, *1044.*

$C_{19}H_{15}O_9Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Hanf) (*Soc.* **43**, 19; **55**, 204).

$C_{19}H_{15}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-[1-Naphtyl]imido-α-Phenylpropan.** Sm. bei 154⁰ u. Zers. (*A.* **239**, 384). — **III**, *54.*
2) **αβ-Dibrom-γ-[2-Naphtyl]imido-α-Phenylpropan.** Sm. bei 191⁰ u. Zers. (*A.* **239**, 384). — **III**, *54.*

$C_{19}H_{15}NS$ 1) **Diphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 150—151⁰ (*A.* **192**, 37). — **II**, *1293.*

$C_{19}H_{15}N_2Cl$ 1) **4-Chlor-4′-Benzylidenamidodiphenylamin.** Sm. 144⁰ (*A.* **303**, 315).
2) **α-Phenylhydrazon-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 106⁰ (*B.* **26**, 27). — **IV**, *775.*

$C_{19}H_{15}N_2Cl$ 3) **5-Chlorphenylat d. 2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (Phenyltoluphenazoniumchlorid). + $FeCl_3$ (*B.* **31**, 973). — **IV**, *1009.*

$C_{19}H_{15}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 2,3'-Bichinolyl.** Sm. 286° u. Zers. (*A.* **287**, 44; *M.* **2**, 499). — **IV**, *1067.*

2) **Jodmethylat d. 2,5'-Bichinolyl** + H_2O. Sm. 231—232° u. Zers. (*M.* **8**, 142). — **IV**, *1068.*

3) **Jodmethylat d. 6,6'-Bichinolyl** (*M.* **5**, 422). — **IV**, *1069.*

4) **Jodmethylat d. 6,7'-Bichinolyl.** Sm. 126° (*M.* **6**, 552). — **IV**, *1070.*

5) **Jodmethylat d. isom. Bichinolyl** (vom Sm. 159°). Sm. 263° (*B.* **18**, 1913). — **IV**, *1070.*

$C_{19}H_{15}N_3S$ 1) **6-Phenylamido-2-Merkapto-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 208° (*A.* **286**, 182). — **IV**, *1123.*

$C_{19}H_{15}N_4Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 1,4-Diphenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 243° u. Zers. + C_2H_6O, + $CHCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **27**, 323, 2928). — **IV**, *1268.*

$C_{19}H_{15}N_4Br$ 1) **2-Bromphenylat d. 1,4-Diphenyl-1,2,3,5-Tetrazol** + $1^1/_2\,H_2O$. Sm. 255° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **27**, 323, 2929). — **IV**, *1268.*

$C_{19}H_{15}N_6Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 4-Phenylazo-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 249° u. Zers. (*B.* **27**, 2930). — **IV**, *1492.*

$C_{19}H_{15}BrJ_4$ 1) **α-Bromtriphenylmethantetrajodid.** Sm. 121—122° (*C.* **1898** [2] 1132).

$C_{19}H_{16}ON_2$ C 79,2 — H 5,5 — O 5,5 — N 9,7 — M. G. 288.

1) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 120° (*A.* **255**, 190). — **IV**, *597.*

2) **4-Amido-1-Benzoylphenylamidobenzol** (*B.* **15**, 826). — **IV**, *594.*

3) **α-[2-Naphtyl]imido-α-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 137° (*Am.* **20**, 575).

4) **Triphenylharnstoff.** Sm. 136° (*B.* **9**, 398, 715; **17**, 2093). — **II**, *381.*

5) **?-Phenylamido-2-Methyl-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 151° (*A.* **256**, 259). — **III**, *359.*

6) **αα-Diphenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 138,5° (*A.* **258**, 248). — **IV**, *759.*

7) **β-Benzoyl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 192° (183°) (*A.* **190**, 178; *B.* **25**, 415, 1078). — **IV**, *669.*

8) **α-Phenylhydrazon-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 155° (*M.* **17**, 108). — **IV**, *776.*

9) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4-[γ-Phenylallyliden]pyrazol.** Sm. 159° (*A.* **238**, 180). — **IV**, *993.*

10) **3-Aethyl-2-[2-Oxyphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 133° (*B.* **26**, 194). — **IV**, *1062.*

11) **Aethyläther d. 5-Oxy-3-Phenyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 184—186° (*B.* **25**, 1017). — **II**, *866.*

12) **γ-Phenylamido-α-Keto-α-[4-Chinolyl]-β-Buten.** Sm. 129,5°. 2HCl (*M.* **17**, 412). — **IV**, *374.*

13) **α-[4-Acetylamidophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 194° (*B.* **22**, 287). — **IV**, *1040.*

14) **5-Phenyloxydhydrat d. 2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid, Chlorid + $FeCl_3$, Nitrat (*B.* **31**, 973). — **IV**, *1009.*

15) **Aethyläther d. 5-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 195° (*B.* **19**, 916). — **IV**, *1063.*

16) **Nitril d. 6-Phenylamido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 230° (*A.* **294**, 288).

$C_{19}H_{16}ON_4$ C 72,2 — H 5,0 — O 5,0 — N 17,7 — M. G. 316.

1) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenylazo]phenylmethan** (p-Monoxyformazylbenzol). Sm. 153—155° (*B.* **29**, 1855).

2) **β-Nitroso-αα-Diphenyl-β-[α-Imidobenzyl]hydrazin.** Sm. 206° u. Zers. (*J. pr.* [2] **54**, 174). — **IV**, *1137.*

3) **Phenylamidoformyldiazoamidobenzol.** Sm. 125° (*B.* **21**, 2559). — **IV**, *1561.*

4) **Benzoldisazobenzolazo-4-Kresol.** Sm. 160° (*B.* **17**, 354). — **IV**, *1424.*

5) **4-Phenylazo-2-[4-Methylphenyl]azo-1-Oxybenzol.** Sm. 121° (*B.* **9**, 628; **25**, 1336). — **IV**, *1416.*

6) **2-Phenylazo-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Oxybenzol.** Sm. 115—116° (*B.* **25**, 1337). — **IV**, *1416.*

7) **3,5-Di[Phenylazo]-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 114—115° (*B.* **17**, 364). — **IV**, *1423.*

$C_{19}H_{16}ON_4$ 8) **4,6-Di[Phenylazo]-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 149° (*B.* **17**, 367). — IV, *1424.*
9) **Methyläther d. 4-Oxy-1,3-Di[Diphenylazo]benzol.** Sm. 110° (*B.* **17**, 368). — IV, *1415.*
10) **4-Phenylureïdoazobenzol.** Sm. 216° (*B.* **23**, 500). — IV, *1357.*
11) **2-Oxy-1,2,4-Triphenyl-1,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol.** Salze, siehe diese (*B.* **27**, 323, 2929).
12) **3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 261—262° (266 bis 267°) (*A.* **305**, 331).
13) **Verbindung** (aus Benzenylanilidoxim). Na (*B.* **31**, 245). — IV, *1582.*
14) **Verbindung** (aus 3-Oxyhexahydrobenzol-1-Carbonsäure u. Diazobenzolchlorid). Sm. 131° (*A.* **291**, 302). — IV, *1468.*

$C_{19}H_{16}OBr_4$ 1) **1,3-Dibrom-2-Keto-1,3-Di[α-Brombenzyl]-R-Pentamethylen.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **29**, 1837).

$C_{19}H_{16}O_2N_2$ C 75,0 — H 5,3 — O 10,5 — N 9,2 — M. G. 304.
1) **?-Nitro-2-Methyltriphenylamin.** Sm. 164—165° (*B.* **31**, 2989).
2) **?-Di[Phenylamido]-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 232° (*A.* **287**, 153; *B.* **16**, 1559). — III, *360.*
3) **5,6[?]-Di[Phenylamido]-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **287**, 152). — III, *359.*
4) **?-Phenylamido-?-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzochinonphenylimid** (*B.* **16**, 1561). — III, *361.*
5) **Methyläther d. 5-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 194° (188—189°) (*B.* **18**, 788; **21**, 677). — III, *347.*
6) **α-Diphenylhydrazondi[2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 152° (*B.* **19**, 2610). — IV, *776.*
7) **3′,4′-Dioxy-2-Benzylazobenzol** (Diphenylmethan-o-Azodioxybenzol). Sm. 170° (*B.* **27**, 2788). — IV, *1446.*
8) **Phenylazopropionyl-α-Naphtol.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **43**, 96). — IV, *1478.*
9) **Acetat d. 2-Oxy-1-[2-Methylphenyl]azonaphtalin** (*Soc.* **63**, 929). — IV, *1435.*
10) **Acetat d. 2-Oxy-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 99° (*Soc.* **63**, 925). — IV, *1435.*
11) **Acetat d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 101—102° (*B.* **19**, 2488). — IV, *1435.*
12) **3,5-Dimethyl-1,4-Dibenzoylpyrazol.** Sm. 124—125,5° (*G.* **24** [1] 9). — IV, *551.*
13) **4-Phenylhydrazon-2-Phenyl-1,4-Dihydrobenzol-6-Carbonsäure** (*B.* **17**, 2762). — IV, *698.*
14) **Aethylester d. 2,3-Diphenyl-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 91 bis 92° (*Soc.* **63**, 1307). — IV, *1049.*
15) **2-Amidophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 189—191° (*B.* **20**, 2125). — II, *706.*
16) **3-Amidophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 132—133° (*B.* **24**, 2111). — II, *715.*
17) **4-Amidophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 146° (*B.* **24**, 2111). — II, *716.*
18) **Benzoat d. 4-Oxy-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 173° (*B.* **24**, 2310; **28**, 2416). — IV, *1504.*
19) **β,2′-Methylimid d. α-[Cyanphenyl]-β-Phenylpropan-β,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **27**, 2497). — II, *2027.*

$C_{19}H_{16}O_2N_4$ C 68,7 — H 4,8 — O 9,6 — N 16,9 — M. G. 332.
1) **3,5-Di[Phenylnitrosamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 170° u. Zers. (*J. pr.* [2] **33**, 545). — IV, *625.*
2) **3-Nitrotriphenylguanidin.** Sm. 159°. ($2HCl,PtCl_4$) (*B.* **7**, 1236; **16**, 50). — II, *350.*
3) **Resorcindisazobenzoltoluol.** Sm. 195—196° (*B.* **15**, 2823). — IV, *1444.*
4) **isom. Resorcindisazobenzoltoluol.** Sm. 204—206° (*B.* **15**, 2822). — IV, *1444.*
5) **isom. Resorcindisazobenzotoluol.** Sm. 240—241° (*B.* **15**, 2824). — IV, *1444.*
6) **2-Methyläther d. 4,6[?]-Diphenylazo-1,2-Dioxybenzol** (Guajakoldisazobenzol). Sm. 150—150,5° (*B.* **29**, 2686). — IV, *1441.*

$C_{19}H_{16}O_2N_4$ 7) 4[4]-Methyläther d. 2-Phenylazo-4-[4-Oxyphenyl]azo-1-Oxybenzol. Sm. 117° (*B.* **32**, 124).

$C_{19}H_{16}O_2N_6$ C 63,3 — H 4,4 — O 8,9 — N 23,3 — M. G. 360.
1) Phenylendiamindisazobenzol-3-Carbonsäure (*B.* **16**, 2032). — **IV**, *1461.*

$C_{19}H_{16}O_3N_2$ C 71,2 — H 5,0 — O 15,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) Diacetylderivat d. 5-Imido-3,4-Diphenyl-4,5-Dihydroisoxazol. Sm. 144—145° (*J. pr.* [2] **55**, 313).
2) Acetat d. 6-Oxy-2-[4-Acetylamidophenyl]chinolin (*M.* **9**, 149). — **IV**, *1025.*
3) Benzoat d. 6-Oxy-4-Methyl-2-[α-Oxybenzyl]-1,3-Diazin. Sm. 205 bis 208°. HCl (PINNER, Imidoäther 284). — **IV**, *972.*
Aethylester d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1[3]-Carbonsäure. Sm. 104° (*B.* **14**, 2035). — **IV**, *1463.*

$C_{19}H_{16}O_3S_2$ 1) Phenyläther d. α-Merkapto-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan. Sm. 141° (*J. pr.* [2] **55**, 413).

$C_{19}H_{16}O_4N_2$ C 67,8 — H 4,8 — O 19,1 — N 8,3 — M. G. 336.
1) 2,3-Di[4-Methoxyl]-1,4-Diazin-5-Carbonsäure. Sm. 224—225°. Ag (*Soc.* **63**, 1308). — **IV**, *1049.*
2) Aethylester d. 3-Nitro-4-[1-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 109° (*B.* **23**, 3458). — **II**, *1286.*
3) Aethylester d. 3-Nitro-4-[2-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 127,5° (*B.* **23**, 3457). — **II**, *1286.*

$C_{19}H_{16}O_4N_4$ C 62,6 — H 4,4 — O 17,6 — N 15,4 — M. G. 364.
1) Di[Carbonylphenylhydrazid] d. Propan-αα-Dicarbonsäure. Sm. 112—113° (*B.* **21**, 1243). — **IV**, *704.*

$C_{19}H_{16}O_4S_2$ 1) Benzylidendi[phenylsulfon]. Sm. 262° (*B.* **25**, 355). — **III**, *10.*

$C_{19}H_{16}O_4S_3$ 1) Phenyläther d. α-Merkaptodiphenylsulfonmethan. Sm. 174—175° (*B.* **25**, 347; *J. pr.* [2] **51**, 315). — **II**, *784.*

$C_{19}H_{16}O_5N_2$ C 64,8 — H 4,5 — O 22,7 — N 7,9 — M. G. 352.
1) Nitroderivat d. Kohlenw. $C_{19}H_{18}$ (*A.* **212**, 100).

$C_{19}H_{16}O_5N_6$ C 55,9 — H 3,9 — O 19,6 — N 20,6 — M. G. 408.
1) s-Harnstoff d. 2-Keto-5-Methyl-3-[4-Amidophenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol. Sm. 290° (*B.* **26**, 1320). — **IV**, *1127.*

$C_{19}H_{16}O_5S_2$ 1) α-Phenylsulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan. Sm. 144° (*J. pr.* [2] **55**, 411).

$C_{19}H_{16}O_6N_2$ C 61,9 — H 4,3 — O 26,1 — N 7,6 — M. G. 368.
1) Aethylester d. 4,5-Diketo-2-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]tetrahydropyrrol-3-Carbonsäure. Sm. 199—200° (*B.* **30**, 604). — **IV**, *368.*
2) Aethylester d. 4,5-Diketo-2-[3-Nitrophenyl]-1-Phenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure. Sm. 208—209° (*B.* **30**, 604). — **IV**, *368.*

$C_{19}H_{16}O_6Br_2$ 1) ?-Dibrom-αα-Di[?-Acetoxylphenyl]propionsäure (*B.* **16**, 2074). — **II**, *1882.*
2) γ[2]-Acetat-α[3,4]-Methylenäther-γ[4]-Methyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan. Sm. 137—138° (*B.* **32**, 313).

$C_{19}H_{16}O_6S_3$ 1) Tri[Phenylsulfon]methan. Sm. 215°. K, Ba, Ag (*B.* **25**, 348). — **II**, *784.*

$C_{19}H_{16}O_8Br_2$ 1) Tetracetat d. 2,4-Dibrom-3,5,7,8-Tetraoxy-1-Methylnaphtalin. Sm. 206° (*B.* **26**, 2671). — **II**, *1036.*

$C_{19}H_{16}O_9S_3$ 1) Triphenylmethantrisulfonsäure. $Ba_3 + 8H_2O$ (*B.* **5**, 908; **7**, 1205). — **II**, *288.*

$C_{19}H_{16}O_{11}Cl_2$ 1) Dichloreuxanthinsäure (*J. pr.* [1] **37**, 392). — **II**, *2103.*

$C_{19}H_{16}O_{11}Br_2$ 1) Dibromeuxanthinsäure (*J. pr.* [1] **37**, 392). — **II**, *2103.*

$C_{19}H_{16}NJ$ 1) Jodäthylat d. Anthrachinolin (*A.* **201**, 348). — **IV**, *461.*
2) Jodäthylat d. Phenonaphtakridin (*B.* **27**, 2844). — **IV**, *464.*

$C_{19}H_{16}N_2Cl_2$ 1) 2[3],5[3]-Dichlor-4′,4[2]-Diamidotriphenylmethan. Sm. 107° (*A.* **299**, 351). — **IV**, *1043.*
2) Chinolinmethylenchlorid. Sm. 168°. $2 + PtCl_4$ (*B.* **16**, 2004). — **IV**, *250.*

$C_{19}H_{16}N_2J_2$ 1) Chinolinmethylenjodid. Sm. 132° (*B.* **16**, 880, 2004). — **IV**, *250.*

$C_{19}H_{16}N_2S$ 1) Triphenylthioharnstoff. Sm. 152° (*B.* **17**, 2092). — **II**, *397.*
2) 2-[1-Naphtyl]imido-3-Phenyltetrahydrothiazol. Sm. 134,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1869). — **II**, *609.*

$C_{19}H_{16}N_2S$ 3) **2-Phenylimido-3-[1-Naphtyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 184,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1869). — **II**, *609.*
4) **2-Thiocarbonyl-1-Methyl-3-[1-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** HJ (*J. pr.* [2] **52**, 410). — **IV**, *635.*
5) **2-Thiocarbonyl-1-Methyl-3-[2-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140°. HJ (*J. pr.* [2] **52**, 414). — **IV**, *635.*
6) **2-Thiocarbonyl-1-Aethyl-3-Phenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol** (Aethylphenylnaphtylenthioharnstoff). Sm. über 300° (*B.* **27**, 2775). — **IV**, *919.*

$C_{19}H_{16}N_3Cl$ 1) **5-Chlorphenylat d. 3-Amido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (Methylaposafraninchlorid). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 967, 974). — **IV**, *1182.*

$C_{19}H_{16}N_4S$ 1) **4-Phenylthioureïdoazobenzol.** Sm. 179° (*B.* **17**, 1405). — **IV**, *1357.*

$C_{19}H_{17}ON$ C 82,9 — H 6,2 — O 5,8 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **α-Oxy-3-Amidotriphenylmethan.** Sm. 155°. HCl (*B.* **21**, 190). — **II**, *1084.*
2) **α-Oxy-4-Amidotriphenylmethan.** Sm. 116°. HCl + H_2O, H_2SO_4 + H_2O (*B.* **23**, 1625). — **II**, *1084.*
3) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 72° (*Bl.* [3] **17**, 811).
4) **α-[1-Naphtyl]amidoäthylphenylketon.** Sm. 161—163° (*Bl.* [3] **17**, 74).
5) **α-[2-Naphtyl]amidoäthylphenylketon.** Sm. 120—121° (*Bl.* [3] **17**, 74).
6) **ε-Oximido-αη-Diphenyl-αγζ-Heptatriën.** Sm. 127—128° (*B.* **29**, 615). — **III**, *257.*
7) **[4-Methylphenyl]-[2-Naphtyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 85° (*B.* **16**, 2079). — **II**, *616.*

$C_{19}H_{17}ON_3$ C 75,2 — H 5,6 — O 5,3 — N 13,9 — M. G. 303.
1) **β-Diphenylamido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 193°. — **IV**, *674.*
2) **Verbindung** (aus p-Rosanilin) (*M.* **17**, 10).

$C_{19}H_{17}OP$ 1) **Diphenylbenzylphosphinoxyd.** Sm. 192—193° (*B.* **18**, 2116). — **IV**, *1662.*
2) **Diphenyl-4-Methylphenylphosphinoxyd.** Sm. 129—130° (*B.* **21**, 1511). — **IV**, *1671.*

$C_{19}H_{17}O_2N$ C 78,3 — H 5,8 — O 11,0 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **Aethyläther d. 4-Benzoylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 214—215° (*J. pr.* [2] **45**, 549). — **II**, *1180.*
2) **Aethyläther d. 4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 135—137° (*B.* **15**, 287, 1970). — **III**, *394.*
3) **Propyläther d. 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 103—104° (*B.* **15**, 283). — **III**, *393.*
4) **Isopropyläther d. 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 99—100° (*B.* **15**, 283). — **III**, *393.*
5) **2-Methyl-5-Phenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 199° (*B.* **18**, 2596). — **IV**, *357.*
6) **2-Methyl-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 227° (*B.* **18**, 2597). — **IV**, *357.*
7) **2-[4-Isopropylphenyl]chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 201°. Ag (*A.* **249**, 102). — **IV**, *450.*
8) **Aethylester d. α-Cyan-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **54**, 549).
9) **Aethylester d. Phenyl-2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 93° (*B.* **24**, 2919). — **II**, *617.*
10) **Aethylester d. 2,5-Diphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **21**, 3060). — **IV**, *449.*

$C_{19}H_{17}O_2N_3$ C 71,5 — H 5,3 — O 10,0 — N 13,2 — M. G. 319.
1) **2′-Nitro-4²,4³-Diamidotriphenylmethan** (*B.* **16**, 1305). — **IV**, *1043.*
2) **3′-Nitro-4²,4³-Diamidotriphenylmethan.** Sm. 136°. + C_6H_6 (Sm. 81°) (*B.* **13**, 671). — **IV**, *1043.*
3) **4′-Nitro-4²,4³-Diamidotriphenylmethan.** + Toluol. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 678). — **IV**, *1043.*
4) **αα-Diphenyl-β-[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 143° (*B.* **28**, 933). — **IV**, *811.*
5) **2-Oxy-1-[5-Acetylamido-2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 275 bis 276° (*B.* **15**, 2830). — **IV**, *1436.*

$C_{19}H_{17}O_2N_3$ 6) **Methyläther d. 4-Acetylamido-2-Phenylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 218—220° u. Zers. (*B.* **29**, 2950). — **IV**, *1431.*
7) **Methyläther d. 2-Oxyphenylacetylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 198—199° (*B.* **18**, 3131). — **IV**, *1576.*
8) **Aethylester d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 148°. — **IV**, *1170.*
9) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-s-Diphenylhydrazin** (Carbanilidooxyhydrazobenzol). Sm. 155° (*B.* **23**, 491). — **IV**, *1504.*
10) **Isocarbanilidooxyhydrazobenzol.** Sm. 218—220° (*B.* **23**, 494). — **IV**, *1504.*

$C_{19}H_{17}O_2N_5$ C 65,7 — H 4,9 — O 9,2 — N 20,2 — M. G. 347.
1) **Acetat d. 3-Oximidoamidomethyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 158° u. Zers. — **IV**, *1170.*
2) **Di[Phenylhydrazid] d. Cinchomeronsäure.** Zers. bei 100—110° (*M.* **11**, 146). — **IV**, *799.*

$C_{19}H_{17}O_3N$ C 74,3 — H 5,5 — O 15,6 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **Cusparin** (oder $C_{20}H_{19}O_3N$). Sm. 92° (*G.* **13**, 363). — **III**, *777.*
2) **Cusparidin.** Sm. 79°. $HCl + 3H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$, HBr, H_2SO_4 (*B.* **25** [2] 201). — **III**, *778.*
3) **Methylapocinchensäure** (*B.* **18**, 2383). — **III**, *838.*
4) **2-Oximido-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 183—184° (*Soc.* **71**, 151).
5) **6-Phenylamido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **294**, 280).
6) **Methylester d. γ-Cyan-α-Keto-αδ-Diphenylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*C.* **1895** [2] 918).
7) **Aethylester d. 3-Phenylamido-1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 185° (*A.* **298**, 385).
8) **Aethylester d. 4-Oxy-6-Methyl-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **19**, 1542). — **IV**, *448.*
9) **Aethylester d. 4-Oxy-8-Methyl-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 208,5° (*B.* **19**, 1545). — **IV**, *449.*
10) **Aethylester d. 6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **282**, 106). — **IV**, *447.*

$C_{19}H_{17}O_3N_3$ C 68,1 — H 5,1 — O 14,3 — N 12,5 — M. G. 335.
1) **1-Nitro-2-Naphtyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 120° (*B.* **31**, 759).
2) **Amid d. 2,3-Di[4-Methoxyl]-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 240 bis 241° (*Soc.* **63**, 1308). — **IV**, *1049.*

$C_{19}H_{17}O_3P$ 1) **Diphenylester d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sd. oberh. 360° (*A.* **293**, 262). — **IV**, *1668.*
2) **Diphenylester d. Benzylphosphinsäure.** Sm. 60° (*B.* **31**, 1051). — **IV**, *1663.*

$C_{19}H_{17}O_4N$ C 70,6 — H 5,3 — O 19,8 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **Opiansäuremethylketolid.** Sm. 194° (*B.* **29**, 2035). — **IV**, *221.*
2) **Dimethylester d. α-Cyan-αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **23**, 115). — **II**, *1891.*
3) **Aethylester d. 4,5-Diketo-1,2-Diphenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 171°. Na (*B.* **30**, 602). — **IV**, *368.*
4) **β,2′-Methylimid d. αβ-Diphenylpropan-β,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 145—147° (*B.* **27**, 2495). — **II**, *2027.*
5) **Verbindung** (aus 2-Nitrobenzoylbenzylmalonsäurediäthylester). Sm. 147° u. Zers. (*A.* **251**, 384). — **II**, *1978.*

$C_{19}H_{17}O_4N_3$ C 65,0 — H 4,8 — O 18,2 — N 12,0 — M. G. 351.
1) **Aethylester d. 4-Benzoylamido-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 194—195° (*B.* **24**, 1260). — **IV**, *713.*
2) **Aethylester d. 3-Methyl-1-Phenyl-5-[2-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 146° (*B.* **18**, 2260). — **IV**, *949.*
3) **Aethylester d. 3-Methyl-1-Phenyl-5-[4-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **18**, 2257). — **IV**, *949.*
4) **Dibenzoat d. 2,6-Di[Oximido]hexahydropyridin** (Dibenzoylglutarenimidodioxim). Sm. 179—180° (*B.* **22**, 2971). — **II**, *1210.*

$C_{19}H_{17}O_4Br_3$ 1) **αγ-Lakton d. βγδ-Tribrom-α-Oxy-αδ-Di[4-Methoxylphenyl]butan-γ-Carbonsäure.** Sm. 140° u. Zers. (*A.* **255**, 302). — **II**, *1971.*

$C_{19}H_{17}O_5Br_3$ 1) **Trimethyläther d. Tribrombrasilin.** Sm. 109—112° (*B.* **27**, 527). — **III**, *654*.

$C_{19}H_{17}O_6N_3$ C 59,5 — H 4,4 — O 25,1 — N 11,0 — M. G. 383.
1) **Aethylester d. α-Cyan-ββ'-Di[2-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 81° (*B.* **29**, 638).

$C_{19}H_{17}O_7N$ C 61,4 — H 4,6 — O 30,2 — N 3,8 — M. G. 371.
1) **Nornarkotin** (*A. Spl.* **7**, 59, 62). — **III**, *916*.
2) **Triacetat d. α-Oximido-2,3,4[oder 3,4,5]-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 135° (*A.* **269**, 303). — **III**, *202*.
3) **Phenylamid d. 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161 bis 162° (*A.* **272**, 206; *Bl.* [3] **9**, 847). — **II**, *1923*.

$C_{19}H_{17}O_{12}N_5$ C 45,0 — H 3,4 — O 37,8 — N 13,8 — M. G. 507.
1) **Diäthylester d. 2,4,6-Trinitro-3-Phenylamidophenylnitromethandicarbonsäure.** Sm. 119° u. Zers. (*Am.* **14**, 342). — **II**, *1842*.

$C_{19}H_{17}O_{13}N$ C 48,8 — H 3,6 — O 44,5 — N 3,0 — M. G. 467.
1) **Nitroeuxanthinsäure.** Pb (*J. pr.* [1] **37**, 392). — **II**, *2103*.

$C_{19}H_{17}NBr_2$ 1) **Triphenylmethylamindibromid** (*B.* **17**, 750). — **II**, *641*.

$C_{19}H_{17}NJ_2$ 1) **Triphenylmethylamindijodid** (*B.* **17**, 749). — **II**, *641*.

$C_{19}H_{17}N_2Cl$ 1) **α-Chlor-4',4²-Diamidotriphenylmethan** (*A.* **217**, 245). — **II**, *1084*.

$C_{19}H_{17}N_2P$ 1) **Phenylbenzylhydrazonphenylphosphin.** Sm. 141° (*A.* **270**, 132). — **IV**, *1647*.

$C_{19}H_{17}N_3S$ 1) **α-Phenylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 173—174° (*B.* **25**, 3115). — **IV**, *1496*.
2) **β-Diphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 181° (*B.* **25**, 3113). — **IV**, *680*.
3) **α-Phenyl-β-[4-Biphenylamido]thioharnstoff.** Sm. 182° (*B.* **27**, 3106). **IV**, *970*.

$C_{19}H_{17}Cl_2P$ 1) **Diphenylbenzylphosphindichlorid.** Sm. 187° (*B.* **21**, 1506). — **IV**, *1662*.

$C_{19}H_{17}SP$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenylphosphinsulfid.** Sm. 139° (*B.* **21**, 1512). — **IV**, *1671*.

$C_{19}H_{18}ON_2$ C 78,6 — H 6,2 — O 5,5 — N 9,7 — M. G. 290.
1) **?-Diamido-2-Oxytriphenylmethan** (*B.* **16**, 1307). — **II**, *904*.
2) **α-Oxy-4,4'-Diamidotriphenylmethan.** Sm. unter 100°. HCl (*B.* **15**, 234; *A.* **217**, 241). — **II**, *1084*.
3) **α-Phenylhydrazon-α-[1-Oxy-2-Naphtyl]propan.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **43**, 96). — **IV**, *775*.
4) **2-Naphtyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 154° (*B.* **28**, 1254).
5) **2-Oxy-1-[2,4,5-Trimethylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 163—164° (*Soc.* **63**, 934). — **IV**, *1438*.
6) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-[2-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 94° (*B.* **19**, 2488). — **IV**, *1435*.
7) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 126 bis 127° (*B.* **19**, 2487; **27**, 2353). — **IV**, *1435*.
8) **6-Oxy-4-Phenyl-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 227° (*B.* **30**, 2008). — **IV**, *1045*.
9) **6-Oxy-4-Methyl-2,5-Dibenzyl-1,3-Diazin.** Sm. 192° (*B.* **22**, 1623). — **IV**, *1044*.
10) **6-Oxy-4-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 240° (*B.* **23**, 3826). — **IV**, *1045*.
11) **2-Oxy-1-Aethyl-3-Phenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 161°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **27**, 2776). — **IV**, *918*.
12) **Phenylimid d. Phenylacetylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 168—169° (*A.* **261**, 145). — **II**, *440*.

$C_{19}H_{18}ON_4$ C 71,7 — H 5,7 — O 5,0 — N 17,6 — M. G. 318.
1) **Benzoldiazo-4-Nitrosophenyl-4-Tolylamin.** Sm. bei 125° u. Zers. (*A.* **255**, 165). — **IV**, *798*.

$C_{19}H_{18}OBr_2$ 1) **Verbindung** (aus Isoamyloxanthranol). Sm. 120° u. Zers. (*A.* **212**, 95). — **III**, *244*.

$C_{19}H_{18}OBr_4$ 1) **αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Diphenyl-βδ-Dimethylpentan.** Sm. bei 180° u. Zers. (*B.* **31**, 1888).

$C_{19}H_{18}O_2N_2$ C 74,5 — H 5,9 — O 10,4 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Methylenäther d. ε-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Hexadiën.** Sm. 141° (*B.* **28**, 1193). — **IV**, *775*.

$C_{19}H_{18}O_2N_2$ 2) **Aethylester d. 5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **18**, 932). — **IV**, *949.*
3) **Aethylester d. 3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **18**, 312). — **IV**, *948.*

$C_{19}H_{18}O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-2,6-Diphenyl-3,5-Dimethyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 144° u. Zers. (*B.* **29**, 1353). — **III**, *239.*

$C_{19}H_{18}O_3N_2$ C 70,8 — H 5,6 — O 14,9 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **Dehydrodiacetylpäonolphenylhydrazon.** Sm. 213° (*B.* **25**, 1298). — **IV**, *772.*
2) **Aethylester d. 5-Keto-3-Benzyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 124—127° (*B.* **29**, 1990). — **IV**, *718.*
3) **Aethylester d. 5-Keto-4-Benzyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **31**, 556). — **IV**, *949.*

$C_{19}H_{18}O_3N_4$ C 65,1 — H 5,1 — O 13,7 — N 16,1 — M. G. 350.
1) **αγ-Di[Acetylphenylhydrazon]-β-Ketopropan.** Sm. 167—168° u. Zers. (*B.* **27**, 220). — **IV**, *762.*

$C_{19}H_{18}O_3Br_4$ 1) **Dimethyläther d. αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]pentan.** Sm. 197° (*B.* **31**, 1511; *J. pr.* [2] **60**, 148).

$C_{19}H_{18}O_4N_2$ C 67,4 — H 5,3 — O 18,9 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **4[oder 5]-Oximido-5[oder 4]-Keto-1,2-Diphenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** 2 isom. Formen. Sm. 110° u. 224° (*B.* **30**, 603). — **IV**, *368.*

$C_{19}H_{18}O_4Br_2$ 1) **4-Aethyläther-2-Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 118—119° (*B.* **31**, 698).

$C_{19}H_{18}O_4S_2$ 1) **β-Phenylsulfon-α-[2-Naphtylsulfon]propan.** Sm. 123° (*J. pr.* [2] **53**, 498).

$C_{19}H_{18}O_5N_2$ C 64,4 — H 5,1 — O 22,6 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **α-[3-Methylphenyl]amido-α-[3-Methylphenyl]imido-β-Ketopropan-6′,6²-Dicarbonsäure** (Pyrotraubenmetadihomoanthranilsäure). Sm. 280° u. Zers. (*B.* **30**, 1192).

$C_{19}H_{18}O_6N_2$ C 61,6 — H 4,9 — O 25,9 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **αγ-Di[Benzoylamido]propan-2,2′-Dicarbonsäure** (Trimethylenphtalamidsäure). Ag_2 (*B.* **21**, 2670). — **II**, *1798.*
2) **Di[4-Acetoxylphenylamid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. bei 210° (*G.* **25** [2] 538).

$C_{19}H_{18}O_6Br_4$ 1) **Dibrompinoresinoldibromid.** Sm. 254° (*M.* **18**, 492).

$C_{19}H_{18}O_7N_2$ C 59,1 — H 4,7 — O 29,0 — N 7,2 — M. G. 386.
1) **αγ-Di[Benzoylamido]-β-Oxypropan-2,2′-Dicarbonsäure** (β-Oxytrimethylendiphtalamidsäure). Sm. 120° (u. 205°). 2HCl, Ag_2 (*B.* **21**, 2690). — **II**, *1798.*

$C_{19}H_{18}O_7N_4$ C 55,1 — H 4,3 — O 27,1 — N 13,5 — M. G. 414.
1) **Carboxamidohippursäure.** Ba (*J. pr.* [2] **1**, 235). — **II**, *1188.*

$C_{19}H_{18}O_9Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Hanf) (*Soc.* **43**, 19; **55**, 204; *B.* **26**, 2525). — **I**, *1080.*

$C_{19}H_{18}O_{10}N_4$ C 49,3 — H 3,9 — O 34,6 — N 12,1 — M. G. 462.
1) **Diäthylester d. 2,4,6-Trinitro-3-Phenylamidophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 133° (*Am.* **14**, 354). — **II**, *1842.*

$C_{19}H_{18}O_{11}N_4$ C 47,7 — H 3,8 — O 36,8 — N 11,7 — M. G. 478.
1) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[?-Trinitro-?-Amidophenyl]methan-αα-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 143°; β-Modif. Sm. 122°. Na_2, K (*Am.* **14**, 347). — **II**, *1947.*

$C_{19}H_{18}N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (Base aus 4-Amido-1-Methylbenzol). Acetat (*B.* **23**, 1483). — **II**, *511.*

$C_{19}H_{18}N_2Br_2$ 1) **Dehydrocinchendibromid.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 1549). — **III**, *840.*

$C_{19}H_{18}N_2S$ 1) **s-[4-Aethylphenyl]-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 148° (*B.* **16**, 2023). — **II**, *610.*
2) **s-[4-Aethylphenyl]-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 158—159° (*B.* **16**, 2022). — **II**, *619.*

$C_{19}H_{18}N_3Cl$ 1) **Chlormethylat d. 3-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **24**, 1006). — **IV**, *1393.*

$C_{19}H_{18}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 3-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 244° (*B.* **24**, 1006). — **IV**, *1393.*

$C_{19}H_{18}ClP$ 1) **Methyltriphenylphosphoniumchlorid** + H_2O. Sm. 212—213° (wasserfrei). 2 + $PtCl_4$ (*A.* **229**, 310; *B.* **27**, 273). — **IV**, *1660.*

$C_{19}H_{18}JP$ 1) **Methyltriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 182—183° (*A.* **229**, 310). — **IV**, *1660.*

$C_{19}H_{19}ON$ C 82,3 — H 6,8 — O 5,8 — N 5,1 — M. G. 277.
1) **γ-Oximido-αε-Diphenyl-βδ-Dimethyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 157—159° (*B.* **31**, 1888).
2) **6-[4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 215° (*A.* **294**, 307).
3) **Acetylderivat d. 2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 142° (*G.* **28** [2] 397).
4) **Benzoyltrimethyldihydrochinolin.** Sm. 137—138° (*G.* **28** [1] 193).
5) **Apocinchen.** Sm. 209—210°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ (*B.* **14**, 1855; **18**, 1226; **20**, 2675; **27**, 903). — **III**, *837.*
6) **Base** (aus Dimethylcinchoninjodmethylat). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **277**, 288). — **III**, *833.*

$C_{19}H_{19}ON_3$ C 74,7 — H 6,2 — O 5,2 — N 13,8 — M. G. 305.
1) **α-Oxytri[4-Amidophenyl]methan** (p-Rosanilin). Chlorid, Jodid, Sulfat + $8H_2O$ (*A.* **194**, 274; *A. ch.* [5] **8**, 192; *Bl.* [3] **9**, 690; *B.* **15**, 678; **17**, 2936; **18**, 997; **19**, 110; **26**, 1789; **28**, 521, 1696, 1703, 1705; *M.* **17**, 5). — **II**, *1087.*

$C_{19}H_{19}ON_5$ C 68,5 — H 5,7 — O 4,8 — N 21,0 — M. G. 333.
1) **5-[2-Amido-1-Naphtyl]azo-4-Methylnitrosamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 184° (*B.* **31**, 2933). — **IV**, *1400.*

$C_{19}H_{19}OCl$ 1) **Verbindung** (aus Isoamyloxanthranol). Sm. 85° (*B.* **14**, 459, 798; *A.* **212**, 88). — **III**, *244.*

$C_{19}H_{19}O_2N$ C 77,8 — H 6,5 — O 10,9 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **Apochinen.** Sm. 246°. HBr (*B.* **18**, 1226; **20**, 2686; **23**, 2671). — **III**, *817.*
2) **Oxyapocinchen.** Sm. 267° (*B.* **14**, 1858; **18**, 2385; **20**, 2685). — **III**, *838.*
3) **Ditamin.** Sm. 75°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **178**, 56; **203**, 147). — **III**, *880.*
4) **α-Phenybenzylamido-γ-Keto-β-Aethanoyl-α-Buten.** Sm. 106° (*A.* **297**, 69).
5) **Methyläther d. 2-[4-Isopropylphenyl]-5-[4-Oxyphenyl]oxazol.** Sm. 55°. HCl (*B.* **29**, 2101). — **IV**, *445.*

$C_{19}H_{19}O_2N_3$ C 71,0 — H 5,9 — O 10,0 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **1-Phenylhydrazon-5-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 135—150° u. Zers. (*A.* **303**, 235).
2) **1-Phenylhydrazon-5-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 173° (*A.* **303**, 239).
3) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Butyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 87—88° (*B.* **29**, 1951). — **IV**, *1111.*

$C_{19}H_{19}O_3N$ C 73,8 — H 6,1 — O 15,5 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Galipidin.** Sm. 182°. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* **25** [2] 201). — **III**, *778.*
2) **Acetylapomorphin.** HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$). — **III**, *901.*

$C_{19}H_{19}O_4N$ C 70,2 — H 5,8 — O 19,7 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **Bulbocapnin.** Sm. 199°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* **277**, 10; *C.* **1896** [2] 793; *M.* **18**, 385). — **III**, *877.*
2) **Naudinin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*R.* **3**, 196). — **III**, *894.*
3) **Acetylmorphothebaïn.** Sm. 183° (*B.* **17**, 531). — **III**, *910.*
4) **2,3,4,5-Tetracetyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol** (*B.* **14**, 935). — **IV**, *67.*
5) **4-Oximido-1-Oxy-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 122—123° u. Zers. K, Ag (*Soc.* **71**, 149).
6) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]oxymethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäuretetrahydrochinolid). Sm. 180° (*B.* **29**, 182). — **IV**, *195.*

$C_{19}H_{19}O_4N_3$ C 64,6 — H 5,4 — O 18,1 — N 11,9 — M. G. 353.
1) **Aethylester d. β-[2-(4-Nitrobenzyliden)amidophenyl]imidobuttersäure.** Sm. 99° (*B.* **29**, 1501). — **IV**, *563.*

$C_{19}H_{19}O_4Br$ 1) **αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-αδ-Di[4-Methoxylphenyl]butan-γ-Carbonsäure** (Dianisylbrompentalakton). Sm. 136° (*A.* **255**, 306). — **II**, *1971.*

$C_{19}H_{19}O_5N$ C 66,9 — H 5,5 — O 23,5 — N 4,1 — M. G. 341.
1) **Benzoylcotarnin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 122—123° (*A.* **254**, 335). — **III**, *917.*

$C_{19}H_{19}O_6N$ C 63,9 — H 5,3 — O 26,9 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. CHN) (*B.* **19**, 1008). — **II**, *939*.

$C_{19}H_{19}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. 3-Brom-1,4,6-Trimethylisobenzdifuran-2,5-Dicarbonsäure** (*A.* **283**, 267).

$C_{19}H_{19}O_8N_3$ C 54,7 — H 4,5 — O 30,7 — N 10,1 — M. G. 417.
1) **Diäthylester d. 4,6-Dinitro-3-Phenylamidophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 118°. Na (*Am.* **11**, 102). — **II**, *1841*.

$C_{19}H_{19}N_2Cl$ 1) **Dehydrocinchoninchlorid.** Sm. 148—149° (*B.* **19**, 2857). — **III**, *839*.
2) **Verbindung** (Base aus 4-Amido-1-Methylbenzol). Sm. 135°. HCl, Diacetat (*B.* **23**, 1480). — **II**, *511*.

$C_{19}H_{19}N_3S$ 1) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2,4-Dimethyl-5- oder 7-Chinolyl]thioharnstoff.** Sm. 142° (*A.* **274**, 372). — **IV**, *938*.

$C_{19}H_{20}ON_2$ C 78,0 — H 6,8 — O 5,5 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **Aethyläther d. 4-Amido-3-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 118—119° (*B.* **27**, 2354).
2) **Aethyläther d. 5-Oxy-3-Phenyl-6,7,8,9-Tetrahydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 139° (*B.* **31**, 902).
3) **Dehydrocinchonin.** Sm. 202—203°. HBr (*B.* **19**, 2856). — **III**, *839*.
4) **Oxycinchen.** Sm. 100—110°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2670). — **III**, *837*.
5) **Verbindung** (aus Anilin, Brenztraubensäure u. Isobuttersäurealdehyd). Sm. 222° (*A.* **242**, 275). — **IV**, *358*.
6) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. Brenztraubensäure). Sm. 238° (*B.* **17**, 998). — **II**, *501*.

$C_{19}H_{20}ON_4$ C 71,3 — H 6,2 — O 5,0 — N 17,5 — M. G. 320.
1) **Verbindung** (aus 2,6-Dimethyl-1,4-Pyron-3-Carbonsäure). Sm. 140—142° (*A.* **257**, 294). — **II**, *1757*.

$C_{19}H_{20}O_2N_2$ C 74,0 — H 6,5 — O 10,4 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **1,4-Dibenzoyl-2-Methylhexahydro-1,4-Diazin** + $2H_2O$. Sm. 146 bis 147° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **51**, 476). — **IV**, *481*.
2) **4-Acetylamido-3-Methyl-6-Isopropyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 207 bis 208° (*G.* **25** [2] 403).
3) **4,5-Dimethyl-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 169—170° (*G.* **29** [1] 8).
4) **Phenylamid d. cis-R-Pentamethylen-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 222 bis 224° (*B.* **31**, 1957).
5) **β-[2,4,5-Trimethylphenyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 143° (*B.* **24**, 2198). — **II**, *1800*.
6) **γ-[4-Methylphenyl]methylamidopropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **30**, 2505).

$C_{19}H_{20}O_2N_4$ C 67,8 — H 6,0 — O 9,5 — N 16,7 — M. G. 336.
1) **Ketobisphenylhydrazid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 222—223° (*A.* **295**, 121). — **IV**, *715*.
2) **Anhydrodi[Phenylhydrazid] d. Hydrochelidonsäure.** Sm. noch nicht bei 290° (*A.* **256**, 330; **267**, 96). — **IV**, *714*.

$C_{19}H_{20}O_3N_2$ C 70,4 — H 6,2 — O 14,8 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **Di[3-Acetylamido-4-Methylphenyl]keton.** Sm. 196—197° (*A.* **271**, 7). — **III**, *233*.
2) **γ-Benzoat d. β-Benzoylamido-γ-Oximido-β-Methylbutan.** Sm. 142 bis 143° (*A.* **262**, 332). — **II**, *1194*.
3) **s-Diphenyldiamid d. Hydrochelidonsäure.** Sm. 186—187° (*A.* **267**, 67). — **II**, *420*.

$C_{19}H_{20}O_3N_4$ C 64,8 — H 5,7 — O 13,6 — N 15,9 — M. G. 352.
1) **Dinitrosocinchotoxin.** Sm. 198—199° u. Zers. (*B.* **28**, 1070). — **III**, *846*.

$C_{19}H_{20}O_4N_2$ C 67,1 — H 5,9 — O 18,8 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Ornithursäure** (Dibenzoylamidovaleriansäure?). Sm. 182° (184°). Ca, Ba (*B.* **10**, 1925; **11**, 406; **30**, 2880; *H.* **26**, 4). — **II**, *2111*.
2) **αα-Di[Phenylacetylamido]propionsäure.** Sm. 145° (*B.* **14**, 1600). — **II**, *1313*.
3) **α,2-Lakton d. α-Oxy-γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]butan-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*M.* **14**, 395). — **II**, *2008*.
4) **Acetat d. 2-Acetylamido-1-[2-Oxybenzyl]acetylamidobenzol.** Sm. 133° (*B.* **28**, 935). — **IV**, *556*.

$C_{19}H_{20}O_4N_2$ 5) β-Phenylmonamid d. β-Phenylacetylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure + H_2O. Sm. 140—141° (*A.* **261**, 148). — **II**, *439*.

$C_{19}H_{20}O_4N_8$ C 53,8 — H 4,7 — O 15,1 — N 26,4 — M. G. 424.
1) **Di[3-Nitrobenzylidenamido]pentamethylendiamin.** Sm. 134° (*A.* **288**, 235). — **III**, *32*.

$C_{19}H_{20}O_5N_2$ C 64,0 — H 5,6 — O 22,5 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **Nitrocodeïn.** (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), H_2SO_4 (*A.* **77**, 358). — **III**, *903*.
2) **Oxim d. Benzoylcotarnin.** Sm. 165—166° (*A.* **254**, 336). — **III**, *917*.
3) **Diäthylester d. s-Diphenylharnstoff-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 160,5° (162°) (*J. pr.* [2] **4**, 294; *B.* **11**, 702). — **II**, *1260*.
4) **Di[4-Propionylamidophenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 180° (*C.* **1897** [1] 469).

$C_{19}H_{20}O_5N_4$ C 59,4 — H 5,2 — O 20,8 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **Verbindung** (aus 2-Nitrobenzaldehyd u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 189°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1341). — **IV**, *370*.
2) **isom. Verbindung** (aus 2-Nitrobenzaldehyd u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 192° (*B.* **20**, 1343). — **IV**, *370*.

$C_{19}H_{20}O_6N_2$ C 61,3 — H 5,4 — O 25,8 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **3-Nitro-α-Oxybenzylhydrocotarnin.** Sm. 170—171°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 2100).
2) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[3-Nitrophenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 65°. (2HCl, $PtCl_4$), Nitrat (*B.* **20**, 1339). — **IV**, *386*.

$C_{19}H_{20}O_7N_2$ C 58,7 — H 5,2 — O 28,9 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **Noryohimbinsäure** (*C.* **1899** [1] 529).
2) **Carbonat d. 4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 184° (*C.* **1897** [1] 469).

$C_{19}H_{20}O_9N_6$ C 47,9 — H 4,2 — O 30,2 — N 17,6 — M. G. 476.
1) **Tetranitrohydrocinchonin** (*J. pr.* [2] **8**, 300). — **III**, *836*.

$C_{19}H_{20}N_2Br_2$ 1) **Cinchenbromid.** α-Modif. Sm. 115°; β-Modif. Sm. 133—134° (*B.* **19**, 2858; **20**, 2512). — **III**, *837*.

$C_{19}H_{20}N_3J$ 1) **Jodäthylat d. 6-Phenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin** + H_2O. Sm. 215° u. Zers. (*Am.* **20**, 487). — **IV**, *1168*.

$C_{19}H_{21}O_2N$ C 77,3 — H 7,1 — O 10,8 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **Benzoat d. 3-Dimethylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Fl. HCl (*A.* **288**, 120).
2) **Aldehyd d. β-[2,4-Dimethylphenyl]benzoylamidobuttersäure.** Sm. 157° (*B.* **29**, 1469).
3) **βγ-Diphenyl-norm. Propylimid d. Essigsäure.** Sm. 85° (*B.* **23**, 2863). — **II**, *637*.

$C_{19}H_{21}O_2N_3$ C 70,6 — H 6,5 — O 9,9 — N 13,0 — M. G. 323.
1) **Nitrosocinchotoxin.** Sm. 98° (*B.* **28**, 1069). — **III**, *846*.

$C_{19}H_{21}O_3N$ C 73,3 — H 6,7 — O 15,4 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **α-Oxyacanthin.** Sm. 208—214° (202—204°) wasserfrei. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + 5[6]H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + $4H_2O$), HBr + $2H_2O$, HJ + $2H_2O$, HNO_3, H_2SO_4 + 2(4 u. 6)H_2O (*J.* **1861**, 545; *B.* **19**, 3190; **28** [2] 614; *C.* **1895** [1] 924). — **III**, *803*.
2) **β-Oxyacanthin** (*B.* **19**, 3192). — **III**, *803*.
3) **Protocuridin.** Sm. 274—276°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1897** [2] 1079).
4) **Thebaïn.** Sm. 193°. Salze meist bek. (*A.* **86**, 184; **153**, 61; **176**, 196; *B.* **13**, 1074; **27**, 2961; **28**, 941; **30**, 1374; *J.* **1866**, 823; **1867**, 525; *A. Spl.* **8**, 264; *Soc.* **29**, 652). — **III**, *909*.
5) **Thebenin**, siehe $C_{18}H_{19}O_3N$. — **III**, *910*.
6) **Methyläther d. Thebenin** (Methebenin). HCl, HJ (*B.* **32**, 179).
7) **Aethylester d. α-Phenylamido-γ-Oxy-α-Phenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 103—104° (*B.* **30**, 601; **31**, 207, 602, 1967).
8) **Aethylester d. α-Phenylamido-γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **30**, 601; **31**, 207, 602, 1967).
9) **Aethylester d. 1-Benzoyl-2,4,5-Trimethylphenyl-?-Amidoameisensäure.** Sm. 105° (*B.* **17**, 2675). — **III**, *236*.

$C_{19}H_{21}O_4N$ C 69,7 — H 6,4 — O 19,6 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **Tubocurarin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1895** [2] 1086).
2) **Acetylmorphin.** α-Modif. + $2H_2O$ Sm. 187°; β-Modif. amorph. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **27**, 1038; **28**, 315). — **III**, *899*.
3) **Oxybenzylhydrocotarnin.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **29**, 2045). — **III**, *909*.

$C_{19}H_{21}O_4N$ 4) **Diacetat d. 5-Aethyl-2-[αβ-Dioxy-β-Phenyläthyl]pyridin.** Sd. 315 bis 320° u. Zers. (*B.* **22**, 1059). — **IV**, *398.*

5) **Dibenzoat d. γ-Dimethylamido-αβ-Dioxypropan.** Fl. Pikrat (*B.* **15**, 1154). — **II**, *1141.*

6) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 66—67° (*B.* **16**, 1608). — **IV**, *386.*

$C_{19}H_{21}O_5N$ C 66,5 — H 6,1 — O 23,3 — N 4,1 — M. G. 343.

1) **Trimethylcolchicinsäure** + $2H_2O$. Sm. 159°. + $2CH_4O$, HCl + $1^3/_4H_2O$, ($2HCl,PtCl_4$ + $2H_2O$) (*M.* **9**, 10, 875). — **III**, *874.*

2) **Methylester d. Morphincarbonsäure.** Sm. 116°. H_2SO_4 (*B.* **25** [2] 202). — **III**, *900.*

3) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[3-Oxyphenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*G.* **17**, 465). — **IV**, *387.*

4) **Diäthylester d. 4-Keto-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 170—171°. ($2HCl,PtCl_4$) (*B.* **19**, 25). — **II**, *2005.*

$C_{19}H_{21}O_5Cl$ 1) **Diäthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[4-Chlorphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 100—101° (*A.* **303**, 255).

$C_{19}H_{21}O_6N$ C 63,5 — H 5,8 — O 26,7 — N 3,9 — M. G. 359.

1) **Helicinmonanilid** + H_2O (*A.* **154**, 31). — **III**, *69.*

2) **Diäthylester d. 6-Oxy-2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydropyridinäthyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 115° (*A.* **285**, 119).

$C_{19}H_{21}O_9N$ C 56,0 — H 5,2 — O 35,4 — N 3,4 — M. G. 407.

1) **Benzylnitroarbutin** + H_2O. Sm. 142—143° u. Zers. (*A.* **221**, 370). — **III**, *572.*

$C_{19}H_{21}O_{12}N$ C 49,0 — H 4,6 — O 42,2 — N 4,1 — M. G. 455.

1) **Corydalinsäure** + $3H_2O$. Sm. 175—180° u. Zers. (wasserfrei). K_2, Ba_2, Pb_2, Ag_2, Ag_4 (*Soc.* **65**, 58; **67**, 21). — **III**, *876.*

$C_{19}H_{21}N_2Cl$ 1) **Cinchoninchlorid.** Sm. 72° (*B.* **13**, 287; **14**, 103, 1854; **17**, 1985; **18**, 2379; **25**, 1545; *J.* **1881**, 937). — **III**, *836.*

2) **Cinchonidinchlorid.** Sm. 108—109° (*B.* **17**, 1986). — **III**, *852.*

$C_{19}H_{21}N_2Br$ 1) **Hydrobromcinchen.** Sm. 105—116° (*B.* **20**, 2522). — **III**, *817.*

$C_{19}H_{21}N_3Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxytri[4-Amidophenyl]methan) (*Bl.* [3] **9**, 690). — **II**, *1087.*

$C_{19}H_{21}N_3Br_4$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxytri[4-Amidophenyl]methan) (*Bl.* [3] **9**, 699). — **II**, *1087.*

$C_{19}H_{21}N_3S_2$ 1) **α-Phenylmethyldithiomonobenzyl-c-Methylketuret.** Sm. 85° (*B.* **28**, 1108).

2) **4,4'-Biphenylenamid d. Amylimidodi[thioameisensäure].** Sm. 148° (*B.* **27**, 1559). — **IV**, *965.*

$C_{19}H_{22}ON_2$ C 77,5 — H 7,5 — O 5,4 — N 9,5 — M. G. 294.

1) **Camphyloxyphenylpyrimidin.** Sm. 140° (Pinner, Imidoäther 291). — **IV**, *1018.*

2) **3-Keto-2-Methyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 117—118° (*B.* **25**, 2937). — **II**, *507.*

3) **Cinchonin.** Sm. 255,4°. Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **III**, *828.*

4) **β-Cinchonin.** ($2HCl,PtCl_4$), 2HJ, 3HJ, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*M.* **13**, 680; *B.* **28**, 1426). — **III**, *848.*

5) **γ-Cinchonin.** Sm. 235—236°. ($2HCl,PtCl_4$), H_2SO_4 (*M.* **13**, 688). — **III**, *848.*

6) **δ-Cinchonin.** Sm. 150° (144°). HCl + $1^1/_2H_2O$ (*C. r.* **118**, 29; *M.* **19**, 467, 472).

7) **ε-Cinchonin.** Sm. 151,5—152°. HCl (*M.* **19**, 467, 473).

8) **α-Isocinchonin.** Sm. 126°. HCl + 3(2)H_2O, ($2HCl,PtCl_4$ + $2H_2O$), 2HJ, Rhodanat (*A.* **276**, 91; *B.* **20**, 2521; **28**, 1426; *M.* **13**, 676; **19**, 466, 472). — **III**, *846.*

9) **β-Isocinchonin.** Sm. 125°. Salze meist bek. (*A.* **216**, 213; **260**, 216; **276**, 97; *J.* **1888**, 2286; *Bl.* **49**, 747; *M.* **13**, 687; *B.* **28**, 1421; **31**, 2360). — **III**, *846.*

10) **Allocinchonin.** Sm. 214—216°. ($2HCl,PtCl_4$), 2HJ + $2H_2O$, H_2SO_4 (*B.* **26**, 2005; **31**, 2360; *M.* **14**, 371). — **III**, *847.*

11) **Apocinchonin.** Sm. 228°. HCl + $2H_2O$, ($2HCl,PtCl_4$ + $2H_2O$), $HClO_3$, $HClO_4$ + H_2O, HBr + H_2O, HJ, H_2SO_4 + $3H_2O$, Oxalat + $2H_2O$ (*A.* **205**, 330; **276**, 115; *B.* **16**, 384; *R.* **1**, 175). — **III**, *844.*

$C_{19}H_{22}ON_2$ 12) **Apoisocinchonin.** Sm. 216°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), 2HJ, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* **276**, 99; *B.* **31**, 2360; *M.* **19**, 467, 475). — **III**, *847.*

13) **Isoapocinchonin.** Sm. 232—234°. ($2HCl, PtCl_4$), $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* **276**, 116). — **III**, *847.*

14) **Diapocinchonin.** ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), Oxalat (*A.* **205**, 333; **276**, 118). — **III**, *845.*

15) **Homocinchonin.** Sm. 251°. $HCl + 2H_2O$, 2HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* **243**, 149; **276**, 103). — **III**, *848.*

16) **Pseudocinchonin.** Sm. 252°. $HCl + H_2O$, 2HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), 2HJ, $H_2SO_4 + 3H_2O$ (*A.* **276**, 106; *M.* **19**, 481). — **III**, *847.*

17) **Tautocinchonin.** Sm. 252,5°. 2HJ, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*M.* **19**, 463, 468).

18) **Apochinamin.** Sm. 114°. $HCl + \frac{1}{2}H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Oxalat + H_2O, Tartrat + xH_2O (*A.* **207**, 294). — **III**, *857.*

19) **Cinchonibin.** Sm. bei 259°. ($2HCl, PtCl_4 + 1\frac{1}{2}H_2O$), Rhodanat, Oxalat, Succinat, Tartrat (*Bl.* **49**, 747; *J.* **1888**, 2287; *A.* **260**, 222). — **III**, *848.*

20) **Cinchonicin** (Cinchotoxin). Sm. 58—59° (49—50°). ($2HCl, ZnCl_2 + 2H_2O$), ($2HCl, CdCl_2 + 2\frac{1}{2}H_2O$), ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), ($3HCl, 2PtCl_4 + 4H_2O$), HJ, Oxalat + $4H_2O$, Ditartrat (*J.* **1853**, 423, 473; *Soc.* **25**, 102; *A.* **147**, 242; **166**, 277; **178**, 253; **201**, 333; *B.* **28**, 1071; *Bl.* [3] **13**, 1005). — **III**, *845.*

21) **Apocinchonicin.** ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), Oxalat (*A.* **205**, 331). — **III**, *845.*

22) **Cinchonidin.** Sm. 207,2° (202,4°). Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **III**, *848.*

23) **β-Cinchonidin.** Sm. 244°. ($2HCl, PtCl_4$), 3HJ, Oxalat, Ditartrat, Pikrat (*M.* **13**, 655). — **III**, *853.*

24) **γ-Cinchonidin.** Sm. 238°. ($2HCl, PtCl_4$), Ditartrat (*M.* **13**, 659). — **III**, *853.*

25) **Isocinchonidin.** Sm. 235° (*A.* **243**, 149). — **III**, *853.*

26) **Apocinchonidin.** Sm. 225° u. Zers. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), Tartrat (*A.* **205**, 327). — **III**, *853.*

27) **Homocinchonidin.** Sm. 207,6°. Salze meist bek. (*A.* **205**, 203; **207**, 310; **243**, 148; **258**, 140; *B.* **14**, 46, 1890; *M.* **2**, 345; *Fr.* **35**, 134). — **III**, *854.*

28) **Cinchonifin.** Sm. 273,6°. $HCl + 2H_2O$, $Br + H_2O$, $HJ + H_2O$, $HNO_3 + H_2O$, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Succinat, Oxalat + H_2O, Tartrat + $1\frac{1}{2}H_2O$ (*Bl.* **49**, 747; *B.* **27** [2] 256). — **III**, *848.*

29) **Cinchonilin.** Sm. 130,4°. $HCl + 3H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), $2(HCl, AuCl_3) + H_2O$, $HBr + 3H_2O$, $HJ + H_2O$, 2HJ, Rhodanat + H_2O (*Bl.* **49**, 747; *J.* **1888**, 2287). — **III**, *848.*

30) **Cinchotoxin** (siehe Cinchonicin). Sm. 58—59° (*B.* **28**, 1064). — **III**, *846.*

31) **Nitril d. 6-Keto-2,2,4-Trimethyl-1-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 210—211° (*C.* **1895** [2] 973).

$C_{19}H_{22}O_2N_2$ C 73,6 — H 7,1 — O 10,3 — N 9,0 — M. G. 310.

1) **αβ-Di[Acetylphenylamido]propan.** Sm. 146—147° (*B.* **25**, 3272). — **II**, *368.*

2) **Di[5-Acetylamido-2-Methylphenyl]methan.** Sm. 270° (*B.* **27**, 3315). — **IV**, *984.*

3) **Di[4-Acetylamido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 198° u. Zers. (*B.* **27**, 1811). — **IV**, *984.*

4) **αε-Di[Benzoylamido]pentan.** Sm. 129,5° (*H.* **13**, 567; **16**, 196). — **II**, *1170.*

5) **βδ-Di[Benzoylamido]pentan.** Sm. 189° (*B.* **31**, 550).

6) isom. **βδ-Di[Benzoylamido]pentan.** Sm. 189—190° (*B.* **31**, 551).

7) **d-αδ-Di[Benzoylamido]-β-Methylbutan.** Sm. 151—152° [*Bl.* [3] **17**, 807).

8) **αη-Dioximido-αη-Diphenylheptan.** Sm. 175—176° (*Soc.* **55**, 347). — **III**, *301.*

9) **Phenylhydrazon d. 3-Methyläther-4-Acetylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Ph. d. Acetonyleugenol). Sm. 93° (*B.* **27**, 2465). — **IV**, *768.*

10) **Phenylhydrazon d. 3-Methyläther-4-Acetylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Ph. d. Acetonylisoeugenol). Sm. 145° (*B.* **27**, 2466). — **IV**, *768.*

11) **p-Furfurtoluidin.** HCl, HNO_3 (*A.* **156**, 203). — **III**, *723.*

$C_{19}H_{22}O_2N_2$ 12) **Apochinin** + $2H_2O$. Sm. 210° u. Zers. $(2HCl,PtCl_4)$, $2HJ + H_2O$, Oxalat (*A.* **205**, 323; **230**, 65; *B.* **28**, 1972; *M.* **16**, 34). — III, *818.*
13) **Apoconchinin** + $2H_2O$. Sm. 137° (wasserfrei). HCl, $(2HCl,PtCl_4 + 3H_2O$ (*A.* **205**, 326). — III, *826.*
14) **Cupreïn** + $2H_2O$. Sm. 198°. Salze meist bek. (*A.* **230**, 57; *Bl.* [3] **7**, 305; *R.* **8**, 147). — III, *821.*
15) **α-Oxycinchonin.** Sm. 252° u. Zers. $HCl + H_2O$, $(2HCl,PtCl_4 + {}^1/_2H_2O)$, $(HCl,AuCl_3 + H_2O)$, $HBr + H_2O$, $HJ + H_2O$, Oxalat (*Bl.* **49**, 748; *J.* **1889**, 2019). — III, *840.*
16) **β-Oxycinchonin.** Sm. 273°. $HCl + H_2O$, $2HCl + 3H_2O$, $(2HCl,CdCl_2 + 2H_2O)$, $(2HCl,PtCl_4)$, $HBr + H_2O$, 2HBr, HJ, HNO_3, $H_2SO_4 + 4H_2O$, Oxalat + H_2O, Succinat + $3H_2O$, Tartrat + H_2O (*Bl.* **49**, 748; *C.* **1895** [1] 436; *B.* **28** [2] 61). — III, *840.*
17) **isom. Oxycinchonin.** $(2HCl,PtCl_4)$, H_2SO_4 (*A.* **108**, 347; **123**, 381). — III, *840.*
18) **isom. ?-Oxycinchonin.** Sm. 205° (*J.* **1876**, 822). — III, *835.*
19) **Methylester d. 4,5-Camphyl-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 80,5—81,5° (*Am.* **20**, 337).
20) **Nitril d. β-Valeroxyl-α-[2-Cyanphenyl]-α-Hexen-α-Carbonsäure.** Sm. 119—120°. + C_2H_6O (Sm. 153—154°) (*B.* **30**, 895).
21) **Phenylamid d. Pentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*A.* **295**, 179).
22) **Phenylamid d. β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 199—200° (*Bl.* [3] **15**, 228).
23) **Verbindung** (aus Furfurol u. Methylanilin). HCl (Sm. 94°) (*A.* **239**, 354). — III, *723.*
24) **Base** (aus Dihydrojodapoconchinin). Sm. 157°. $(2HCl,PtCl_4)$ (*M.* **12**, 675). — III, *826.*

$C_{19}H_{22}O_2N_6$ C 62,3 — H 6,0 — O 8,7 — N 23,0 — M. G. 366.
1) **Di[2-Oxybenzylidenamido]-R-Pentamethylentetramin.** Sm. 213° (*A.* **288**, 234). — III, *72.*

$C_{19}H_{22}O_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]thioketon.** Sm. 117 bis 118° (*B.* **28**, 2872). — III, *232.*
2) **Dipropyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylthioketon.** Sm. 105—106° (*B.* **28**, 2871). — III, *211.*

$C_{19}H_{22}O_3N_2$ C 69,9 — H 6,7 — O 14,7 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **Dioxycinchonidin.** $(2HCl,PtCl_4)$, H_2SO_4, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* **172**, 104). — III, *852.*
2) **Aethyläther d. 6-[4-Acetylamidophenyl]acetylamido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 153° (*A.* **287**, 158).
3) **Aethyläther d. 2-Acetylamido-5-[4-Oxyphenyl]acetylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 180—181° (*A.* **287**, 166).
4) **Isoamylester d. Diphenylallophansäure.** Sm. 58° (*B.* **4**, 248). — II, *382.*
5) **α-Benzyl-β-Phenylhydrazid d. Bernsteinsäuremonoäthylester.** Sm. 79° (*B.* **26**, 678). — IV, *812.*

$C_{19}H_{22}O_4N_2$ C 66,7 — H 6,4 — O 18,7 — N 8,2 — M. G. 342.
1) **αα-Di[?-Nitrophenyl]heptan.** Fl. (*Bl.* **47**, 49). — II, *242.*
2) **Chitenin** + $4H_2O$. Sm. 286° u. Zers. (wasserfrei). $(2HCl,PtCl_4 + 3H_2O)$, $2HBr + 1(1^1/_2)H_2O$, $2H_2SO_4 + 15H_2O$, Ag (*A.* **199**, 352; *Z.* **1869**, 594; *M.* **14**, 598). — III, *819.*
3) **Chitenidin** + $2H_2O$. Sm. 246° u. Zers. $(2HCl,PtCl_4 + 3H_2O)$, $H_2SO_4 + 3H_2O$ (*B.* **15**, 1659). — III, *826.*
4) **Diäthylester d. Di[Phenylamido]methan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118° (*Am.* **19**, 695).
5) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[3-Amidophenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 109—110°. $(2HCl,PtCl_4 + H_2O)$ (*B.* **20**, 1340). — II, *387.*
6) **4-Methylphenylamid d. Mesoxaläthylläthersäure** (*Am.* **16**, 382).
7) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 233 bis 234° (226°) (*G.* **25** [2] 540; *B.* **31**, 3257).
8) **Verbindung** (aus s-Diphenylharnstoff u. Acetessigsäureäthylester). Fl. (*A.* **233**, 11). — II, *379.*

$C_{19}H_{22}O_5N_4$ C 59,1 — H 5,7 — O 20,7 — N 14,5 — M. G. 386.
1) **Dinitrocinchonamin.** Sm. 118°. $(2HCl,PtCl_4 + 3H_2O)$ (*A.* **225**, 227; *A. ch.* [6] **19**, 119). — III, *929.*

$C_{19}H_{22}O_5N_4$ 2) **Diäthylester d. s-Diphenylcarbaziddicarbonsäure.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 15).

$C_{19}H_{22}O_6N_2$ C 61,0 — H 5,9 — O 25,6 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **Helicinphenylhydrazon.** Sm. 187° (*B.* **18**, 1659). — **IV**, *759.*
2) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[2-Nitrophenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **20**, 1341). — **IV**, *370.*
3) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[3-Nitrophenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 161° (*B.* **20**, 1338). — **IV**, *371.*
4) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[4-Nitrophenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 118—122° (*B.* **20**, 1340). — **IV**, *371.*

$C_{19}H_{22}O_7N_4$ C 54,5 — H 5,3 — O 26,8 — N 13,4 — M. G. 418.
1) **Verbindung** (aus Harnstoff u. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäurealdehyd). Sm. 170° (*M.* **10**, 305). — **III**, *33.*

$C_{19}H_{22}O_7S_2$ 1) **Di[?-Trimethylphenyl]keton-?-Disulfonsäure** (Dipseudocumylketondisulfonsäure). Ba (*J. pr.* [2] **47**, 50). — **III**, *239.*

$C_{19}H_{23}ON$ C 81,1 — H 8,2 — O 5,7 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **α-Oximido-αγ-Di[2,5-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 82—84° (*A. ch.* [7] **2**, 206). — **III**, *239.*

$C_{19}H_{23}O_2N$ C 76,8 — H 7,7 — O 10,8 — N 4,6 — M. G. 297.
1) **α-Naphtolconicinurethan.** Sd. oberh. 300° (*Bl.* [3] **19**, 189).
2) **β-Naphtolconicinurethan.** Sd. oberh. 300° (*Bl.* [3] **19**, 189).
3) **2-Methylphenylamid d. Oxyessig-4-Isobutylphenyläthersäure.** Sm. 91° (*Am.* **19**, 75).
4) **4-Methylphenylamid d. Oxyessig-4-Isobutylphenyläthersäure.** Sm. 122° (*Am.* **19**, 76).

$C_{19}H_{23}O_3N$ C 72,9 — H 7,3 — O 15,3 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **α-Methylmorphimethin** (Methocodeïn). Sm. 118,5°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A. ch.* [5] **27**, 276; *A.* **222**, 218; *B.* **22**, 185, 1113; **27**, 1145; **30**, 355). — **III**, *903.*
2) **β-Methylmorphimethin** (Methocodeïn). Fl. HCl, Tartrat (*B.* **22**, 1133; **27**, 1145). — **III**, *904.*
3) **Dihydrothebaïn.** Sm. 154° (*B.* **32**, 192).
4) **Isodihydrothebaïn.** Sm. 138°. HJ (*B.* **32**, 195).
5) **Aethyläther d. Morphin** + H_2O (Codäthylin). Sm. 83°. HCl + H_2O (*A. ch.* [5] **27**, 278; *C.* **1899** [1] 430, 705). — **III**, *908.*
6) **Aethylpiperin** (3,4-Methylenäther d. ε-Keto-ε-Piperidyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-δ-Aethyl-αγ-Pendadiën). Sm. 118—119° (*B.* **28**, 1196). — **IV**, *17.*
7) **Dipropyläther d. α-Oximido-4,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 113° (*B.* **28**, 2871). — **III**, *199.*
8) **Aethylester d. 3-Benzoyl-1,2,4,6-Tetramethyl-1,4-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **24**, 1669). — **IV**, *90.*

$C_{19}H_{23}O_4N$ C 69,3 — H 7,0 — O 19,4 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **d-Cinnamylcocaïn.** Sm. 68°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HNO_3 (*B.* **24**, 7). — **III**, *869.*
2) **l-Cinnamylcocaïn.** Sm. 121°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **21**, 3374; **22**, 132, 2661; *A.* **271**, 184). — **III**, *869.*
3) **Allocinnamylcocaïn.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2046). — **III**, *869.*
4) **γ-Isatropylcocaïn** + $^1/_2H_2O$ (Cocamin; α-Truxillin) (*B.* **22**, 665, 682; *A.* **271**, 187). — **III**, *869.*
5) **δ-Isatropylcocaïn** (Isococamin; β-Truxillin). Zers. oberh. 120°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **21**, 2342, 3196; **22**, 681; *A.* **271**, 191). — **III**, *869.*
6) **ε-Isatropylcocaïn** (γ-Truxillin). Sm. bei 63° (*B.* **22**, 130). — **III**, *869.*
7) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 67° (*B.* **18**, 304). — **IV**, *92.*
8) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **16**, 1607; **31**, 742; *M.* **17**, 349). — **IV**, *370.*

$C_{19}H_{23}O_4N_3$ C 63,9 — H 6,4 — O 17,9 — N 11,8 — M. G. 357.
1) **Isoamyldi]4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 57° (*B.* **30**, 67).

$C_{19}H_{23}O_5N$ C 66,1 — H 6,7 — O 23,2 — N 4,0 — M. G. 345.
1) **Laurotetanin.** Sm. 134°. HCl + $6H_2O$, HBr + $2H_2O$, HJ + $2H_2O$, H_2SO_4 + $5H_2O$ (*C.* **1899** [1] 122).
2) **Acetylscopolamin.** (HCl, $AuCl_3$). — **III**, *796.*

$C_{19}H_{23}O_5N$ 3) **Diäthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*A.* **281**, 78). — **II**, *1971.*

$C_{19}H_{23}O_6Cl$ 1) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[4-Chlorphenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 150—151° (*A.* **303**, 253).

$C_{19}H_{23}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. ?-Brom-βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **18**, 2584). — **II**, *2020.*

$C_{19}H_{23}O_7N$ C 60,5 — H 6,1 — O 29,7 — N 3,7 — M. G. 377.
1) **α-Phenylmonamid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-αγγ-Triäthylester.** Fl. (*A.* **285**, 140).

$C_{19}H_{23}O_8N$ C 58,0 — H 5,8 — O 32,6 — N 3,6 — M. G. 393.
1) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[2-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 163—164° (*A.* **303**, 231).
2) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[3-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **303**, 232).
3) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[4-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 170—171° (*A.* **303**, 236).

$C_{19}H_{23}N_2Cl$ 1) **Cinchotinchlorid.** Sm. 85—87° (*B.* **27**, 2291). — **III**, *858.*

$C_{19}H_{24}ON_2$ C 76,9 — H 8,1 — O 5,4 — N 9,5 — M. G. 296.
1) **s-Di[4-Propylphenyl]harnstoff.** Sm. 205° (*B.* **17**, 1224). — **II**, *549.*
2) **s-Di[2,4,5-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 274° (subl. bei 280°) (*B.* **21**, 528; **25**, 1089; *Bl.* [3] **17**, 732). — **II**, *552.*
3) **s-Di[2,4,6-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. oberh. 300° (*B.* **15**, 1017). — **II**, *554.*
4) **s-Di[?-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. oberh. 290° (*B.* **18**, 2233). — **II**, *556.*
5) **α-Isobutyl-ββ-Dibenzylharnstoff.** Sm. 108—109° (*B.* **25**, 1821). — **II**, *526.*
6) **α-Isobutyl-β-Benzyl-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 41° (*B.* **25**, 1824). — **II**, *526.*
7) **α-Isobutyl-ββ-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 118—119° (*B.* **25**, 1822). — **II**, *495.*
8) **Cinchonamin.** Sm. 185°. Salze meist bek. (*A.* **225**, 218; *A. ch.* [6] **19**, 23, 100; *G.* **22** [2] 637; *B.* **16**, 62; *Bl.* [3] **19**, 39). — **III**, *928.*
9) **Cinchotin.** Sm. 277,3° (268°). Salze meist bek. (*A. Spl.* **7**, 249; *A.* **166**, 256; **197**, 362; **260**, 220; **300**, 42, 357; *B.* **14**, 436, 1266; **15**, 519; **27**, 2290; **28**, 1076; *M.* **16**, 68; **18**, 414). — **III**, *858.*
10) **Dihydrocinchonin.** Sm. 265°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*J. pr.* [2] **8**, 294; *B.* **11**, 314; **15**, 855; *M.* **16**, 326). — **III**, *836.*
11) **isom. Hydrocinchonin.** Sm. 256°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **15**, 855). — **III**, *858.*
12) **Hydrocinchonidin** (Cinchamidin). Sm. 229—230°. Salze meist bek. (*B.* **14**, 1270, 1683, 1893; **15**, 520; *A.* **214**, 1). — **III**, *857.*
13) **amorphes Hydrocinchonidin.** Sm. unter 100°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Oxalat (*A.* **214**, 13). — **III**, *858.*
14) **Pereirin.** Sm. 124° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*A.* **202**, 147). — **III**, *923.*

$C_{19}H_{24}ON_4$ C 70,4 — H 7,4 — O 4,9 — N 17,3 — M. G. 324.
1) **Benzaldehydphenylhydrazin.** Sm. 154° (*Bl.* [3] **15**, 845). — **IV**, *748.*
2) **4'-Diäthylamido-5-Acetylamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 159° (*A.* **234**, 359). — **IV**, *1384.*

$C_{19}H_{24}O_2N_2$ C 73,1 — H 7,7 — O 10,2 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Diäthyläther d. 1,3-Di[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 214° (*B.* **31**, 3256).
2) **Chinamin.** Sm. 172°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$), $HClO_3$, HBr + H_2O, HJ, HNO_3, Oxalat (*A.* **166**, 266; **182**, 163; **197**, 48; **199**, 333; **207**, 288; **209**, 42; *B.* **10**, 2157; *J.* **1874**, 874). — **III**, *856.*
3) **Chinamicin.** Sm. 109°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **207**, 303). — **III**, *857.*
4) **Chinamidin.** Sm. 93°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$), HBr + H_2O, Oxalat + $4H_2O$ (*A.* **207**, 293, 299). — **III**, *856.*
5) **Conchinamin.** Sm. 123° (121°). Salze meist bek. (*A.* **207**, 289; **209**, 38, 62). — **III**, *859.*
6) **Hydrocupreïn** + $2H_2O$. Sm. 168—170°. 2HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ, H_2SO_4, Tartrat + $2H_2O$ (*A.* **241**, 280; *M.* **12**, 431; **16**, 73). — **III**, *861.*

$C_{19}H_{24}O_2N_2$ 7) **Geissospermin** + H_2O. Sm. bei 160°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **202**, 143). — III, *923.*
8) **Nichin** + $2H_2O$. Sm. bei 102° (130—132°; 146° wasserfrei). 2HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$), HJ, 2HJ, $H_2SO_4 + 3^1/_2 H_2O$, $H_2SO_4 + 10H_2O$, Bioxalat (*M.* **14**, 431, 556). — **III**, *820.*
9) **Isonichin.** Sm. 208—209°. ($2HCl, PtCl_4$) (*M.* **14**, 441). — **III**, *821.*
10) **Methylester d. Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 68° (*C.* **1895** [1] 201).

$C_{19}H_{24}O_2N_4$ C 67,0 — H 7,1 — O 9,4 — N 16,5 — M. G. 340.
1) **Orcin + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 61—62° (*B.* **24** [2] 904). — **IV**, *654.*
2) **Aethylester d. γ-Phenylhydrazon-β-Phenylhydrazidovaleriansäure.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **21**, 2494). — **IV**, *741.*

$C_{19}H_{24}O_3N_2$ C 69,5 — H 7,3 — O 14,6 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **Methylester d. Phenylhydrazoncampheroxalsäure.** Sm. 204—205° (*Am.* **20**, 336).
2) **Aethylester d. Phenylazocamphocarbonsäure.** Sm. 65,5° (*B.* **25** [2] 726). — **IV**, *1468.*

$C_{19}H_{24}O_4N_2$ C 66,3 — H 7,0 — O 18,6 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[m-Amidotolyl]pyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (*A.* **236**, 311). — **IV**, *549.*
2) **Diäthylester d. 1-Methylphenylamido-2,5-Dimethylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **236**, 309). — **IV**, *549.*

$C_{19}H_{24}O_4N_4$ C 61,3 — H 6,5 — O 17,2 — N 15,0 — M. G. 372.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Rhamnose.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **23**, 3105). — **IV**, *792.*
2) **Di[Phenylhydrazid] d. βδ-Dioxypentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 176,5° (*B.* **25**, 3244). — **IV**, *721.*
3) **isom. Di[Phenylhydrazid] d. βδ-Dioxypentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 186° (*B.* **25**, 3246). — **IV**, *722.*

$C_{19}H_{24}O_4N_6$ C 57,0 — H 6,0 — O 16,0 — N 21,0 — M. G. 400.
1) **Verbindung** (aus Aceton, Benzaldehyd u. Harnstoff). Sm. 186—187° (*G.* **23** [1] 404). — **III**, *38.*

$C_{19}H_{24}O_4S_2$ 1) **Arabinosebenzylmerkaptal.** Sm. 144° (*B.* **29**, 552).

$C_{19}H_{24}O_5N_2$ C 63,3 — H 6,7 — O 22,2 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **m-Acetylamido-d-Cocaïn.** Sm. 44—45°. HCl (*B.* **27**, 1882). — **III**, *868.*

$C_{19}H_{24}O_5N_4$ C 58,8 — H 6,2 — O 20,6 — N 14,4 — M. G. 388.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. α-Galaheptose.** Sm. 218° (224° cor.) u. Zers. (*A.* **288**, 146). — **IV**, *794.*
2) **Di[Phenylhydrazon] d. Glykoheptose.** Sm. 195° u. Zers. (*A.* **270**, 77, 88). — **IV**, *792.*
3) **Di[Phenylhydrazon] d. d-Mannoheptose.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **23**, 2231). — **IV**, *793.*
4) **Di[Phenylhydrazon] d. l-Mannoheptose.** Sm. bei 203° u. Zers. (*A.* **272**, 187). — **IV**, *793.*
5) **Di[Phenylhydrazon] d. i-Mannoheptose.** Sm. bei 210° u. Zers. (*A.* **272**, 188). — **IV**, *793.*
6) **Di[Phenylhydrazon] d. Volemit.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **28**, 1974). — **IV**, *794.*

$C_{19}H_{24}O_5N_6$ C 54,8 — H 5,8 — O 19,2 — N 20,2 — M. G. 416.
1) **Dianisotriureïd** (*A.* **151**, 199). — **III**, *86.*

$C_{19}H_{24}O_7N_2$ C 58,2 — H 6,1 — O 28,6 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **Verbindung** (aus Kakothelin). ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), Ag (*B.* **20**, 456). — **III**, *948.*

$C_{19}H_{24}O_7N_4$ C 54,3 — H 5,7 — O 26,7 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **Phenylhydrazid d. α-Pentaoxypimelinsäurelakton.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **270**, 91). — **IV**, *732.*
2) **Phenylhydrazid d. isom. Pentaoxypimelinsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*A.* **272**, 197). — **IV**, *732.*

$C_{19}H_{24}O_8N_2$ C 55,9 — H 5,9 — O 31,4 — N 6,8 — M. G. 408.
1) **Diäthylester d. ζ-Oximido-β-Keto-δ-[3-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 201° (*A.* **303**, 233).
2) **Diäthylester d. ζ-Oximido-β-Keto-δ-[4-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 208° u. Zers. (*A.* **303**, 237).

$C_{19}H_{24}N_2S$ 1) **s-Di[4-Propylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 138° (*B.* **17**, 1222). — **II**, *549.*
2) **αβ-Dipropyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 103,5° (*B.* **21**, 103). — **II**, *397.*
3) **s-Di[2,4,6-Trimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 196° (*B.* **15**, 1013). — **II**, *555.*
4) **s-Di[?-Trimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 146° (*B.* **18**, 2233). — **II**, *556.*
5) **s-Di[2,4-Dimethylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 176—177° (*B.* **22**, 123). — **II**, *553.*
6) **s-Di[3,5-Dimethylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 165° (*B.* **25**, 3014). — **II**, *555.*
7) **s-?-Aethylphenyl-4-Isobutylphenylthioharnstoff.** Sm. 140° (*B.* **16**, 2023). — **II**, *558.*
8) **Di[Hexahydrochinolyl]thioharnstoff.** Sm. 129° (*B.* **27**, 1479). — **IV**, *139.*

$C_{19}H_{24}N_4S$ 1) **Methylsenfölauramin.** Sm. 203—203,5° (*J. pr.* [2] **50**, 442. — **IV**, *1175.*

$C_{19}H_{25}ON_3$ C 73,3 — H 8,0 — O 5,1 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **β-Isopropylphenylamido-α-2,4,5-Trimethylphenylharnstoff.** Sm. 155°. — **IV**, *674.*
2) **β-[2,4,5-Trimethylphenyl]amido-α-2,4,5-Trimethylharnstoff.** Sm. 240°. — **IV**, *813.*

$C_{19}H_{25}O_2N$ C 76,2 — H 8,4 — O 10,7 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Protocurarin** (*C.* **1897** [2] 1080).

$C_{19}H_{25}O_2N_3$ C 69,7 — H 7,6 — O 9,8 — N 12,8 — M. G. 327.
1) **Nitrosotetrahydrocinchonin.** HNO_2 (Sm. 200° u. Zers.) (*B.* **28**, 1639). — **III**, *836.*
2) **Nitrosotetrahydrocinchonidin.** HNO_2 (*B.* **29**, 802). — **III**, *853.*

$C_{19}H_{25}O_3N_5$ C 61,4 — H 6,7 — O 12,9 — N 18,9 — M. G. 371.
1) **Verbindung** (aus d. Acetylcyanessigsäureäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 86° (*C.* **1895** [2] 83).

$C_{19}H_{25}O_3Br$ 1) **Brompodocarpinäthyläthersäure.** Sm. 158°. + C_2H_6O (*A.* **170**, 237). — **II**, *1685.*

$C_{19}H_{25}O_3P$ 1) **Di[2,4,5-Trimethylphenylester] d. Methylphosphinsäure.** Sm. 79 bis 90° (?) (*B.* **31**, 1053).

$C_{19}H_{25}O_4N$ C 68,9 — H 7,6 — O 19,3 — N 4,2 — M. G. 331.
1) **Corytuberin.** Zers. bei 200°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*Soc.* **63**, 485). — **III**, *877.*
2) **Propylester d. Benzoylecgonin.** Sm. 78—79,5° (*Am.* **10**, 147). — **III**, *867.*
3) **Propylester d. d-Benzoylecgonin.** HCl + H_2O (*B.* **23**, 987). — **III**, *867.*

$C_{19}H_{25}O_5N_3$ C 60,8 — H 6,7 — O 21,3 — N 11,2 — M. G. 375.
1) **Jaborinsäure.** Ag, Ag + $AgNO_3$, + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$, (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* **46**, 479; **48**, 225). — **III**, *925.*

$C_{19}H_{25}O_6N_3$ C 58,3 — H 6,4 — O 24,6 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **Phenylhydrazid d. Phenylamidogalaktosecarbonsäure.** Sm. 203° (*B.* **27**, 1290). — **IV**, *726.*
2) **Phenylhydrazid d. Phenylamidoglykosecarbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **27**, 1290). — **IV**, *726.*

$C_{19}H_{25}N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. α-Jonon.** Sm. 142—143° (*B.* **28**, 1755; **31**, 852, 877; *J. pr.* [2] **57**, 494). — **IV**, *770.*
2) **4-Bromphenylhydrazon d. β-Jonon.** Sm. 115—116° (*B.* **31**, 872).
3) **4-Bromphenylhydrazon d. Pseudojonon.** Sm. 102—104° (*B.* **31**, 846).
4) **4-Bromphenylhydrazon d. Iron.** Sm. 168—170° (*B.* **28**, 1757). — **IV**, *770.*
5) **Verbindung** (aus α-Jonon-4-Bromphenylhydrazon). Sm. 165° (*B.* **28**, 1756). — **IV**, *770.*

$C_{19}H_{25}N_2J$ 1) **α-Jod-αα-Di[Phenylamido]heptan** (*A. ch.* [6] **16**, 172). — **II**, *445.*
2) **Jodmethylat d. 1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin** (J. d. Dibenzylpiperazin). Sm. 217° (*C.* **1898** [1] 381, 727).
3) **Jodmethylat d. Diäthylendi[4-Methylphenyl]diamin** (*A.* **173**, 141). — **II**, *487.*

$C_{19}H_{26}ON_2$ C 76,5 — H 8,7 — O 5,4 — N 9,3 — M. G. 298.
1) **Tetrahydrocinchonin.** Fl. (*B.* **28**, 1425, 1638). — **III**, *836.*
2) **Tetrahydrocinchonidin.** Fl. (*B.* **29**, 802). — **III**, *853.*
3) **Curarin** (siehe auch $C_{18}H_{35}N$) (*C.* **1897** [2] 1078).

$C_{19}H_{26}O_2Cl_2$ 1) **Dichlorabietinsäure.** Sm. 124° (*J.* **1861**, 391). — **II**, *1436.*

$C_{19}H_{26}O_{10}N_4$ C 48,5 — H 5,5 — O 34,0 — N 11,9 — M. G. 470.
1) **Verbindung** (aus Glykoseamidoguanidin) + H_2O (*B.* **27**, 973).

$C_{19}H_{26}O_{12}N_2$ C 48,1 — H 5,5 — O 40,5 — N 5,9 — M. G. 474.
1) **Maltose-2,3-Diamidobenzol-1-Carbonsäure.** Ba (*B.* **20**, 2212). — **II**, *1274.*
2) **Verbindung** (aus Glykuronsäure u. 3,4-Diamido-1-Methylbenzol). K (Zers. bei 130°) (*H.* **13**, 278). — **IV**, *616.*

$C_{19}H_{26}N_2S_2$ 1) **γ-Phenylpropylamidodithioameisensaures γ-Phenylpropylamin.** Sm. 90° (*B.* **27**, 2311).

$C_{19}H_{26}N_4S$ 1) **s-Di[4-Aethylamido-3-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 163° (*A.* **286**, 165). — **IV**, *609.*

$C_{19}H_{27}O_2Br$ 1) **Bromabietinsäure.** Sm. 134° (*B.* **12**, 1443). — **II**, *1436.*

$C_{19}H_{27}O_3N$ C 71,9 — H 8,5 — O 15,1 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Aethylatropin.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **138**, 239). — **III**, *784.*

$C_{19}H_{27}O_4N$ C 68,5 — H 8,1 — O 19,2 — N 4,2 — M. G. 333.
1) **Piperidinguajakol** (**Guajaperol**). Sm. 79,8° (*C.* **1898** [1] 857; **1898** [2] 836; *Soc.* **73**, 141, 145).
2) **Methylester d. 4-Benzoxyl-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** HCl (*C.* **1896** [1] 1131).
3) **Diäthylester d. α-[1-Piperidyl]-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 58—59°. HCl (*B.* **29**, 814). — **IV**, *21.*

$C_{19}H_{27}O_5N$ C 65,3 — H 7,7 — O 22,9 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **Aethylester d. Sebacinsäuremonophenylamid-3-Carbonsäure.** Sm. 146°. Ba + $2H_2O$ (*G.* **15**, 551). — **II**, *1266.*

$C_{19}H_{27}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. αβ-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan** (*B.* **20**, 912). — **IV**, *978.*
2) **Jodmethylat d. αβ-Di[Methyl-4-Methylphenylamido]äthan.** Zers. bei 100° (*A.* **224**, 342). — **II**, *487.*

$C_{19}H_{28}N_2Cl_2$ 1) **Dichlormethylat d. Di[4-Dimethylamidophenyl]methan** (*B.* **12**, 1170). — **IV**, *975.*

$C_{19}H_{28}N_2J_2$ 1) **Dijodmethylat d. Di[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 214° u. Zers. (*B.* **12**, 1170). — **IV**, *974.*

$C_{19}H_{28}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Schwefelkohlenstoff u. Trimethylenphenylendiamin). Zers. bei 105° (116°) (*G.* **19**, 692; *B.* **23**, 1171).

$C_{19}H_{29}O_4N$ C 68,1 — H 8,6 — O 19,1 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Hexylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **246**, 39). — **IV**, *171.*

$C_{19}H_{29}N_3S$ 1) **Phenylthioharnstoff d. Base $C_{12}H_{24}N_2$** (aus Nitroso-α-Pipekolin). Sm. 116° (*B.* **31**, 2278).

$C_{19}H_{30}O_{10}N_2$ C 51,1 — H 6,7 — O 35,9 — N 6,3 — M. G. 446.
1) **Glykose-3,4-Diamido-1-Methylbenzol.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **20**, 495). — **IV**, *621.*

$C_{19}H_{30}O_{10}N_5$ 1) **Lanugininsäure.** Ba, Pb (*J.* **1871**, 857; *B.* **22**, 1120). — **II**, *2110.*

$C_{19}H_{31}O_4N$ C 67,6 — H 9,2 — O 19,0 — N 4,1 — M. G. 337.
1) **Diäthylester d. Hexyldihydrolutidindicarbonsäure.** Sm. 54° (*A.* **246**, 38). — **IV**, *96.*

$C_{19}H_{31}O_5N$ C 64,5 — H 8,8 — O 22,7 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **Diäthylester d. 1-Oximido-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 116—118° (*A.* **288**, 342).

$C_{19}H_{32}O_2S_3$ 1) **Diamyläther d. α-Phenylsulfon-βγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 453).

$C_{19}H_{32}O_6S_3$ 1) **βγ-Diamylsulfon-α-Phenylsulfonpropan.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **56**, 454).

$C_{19}H_{34}N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 2-Diäthylamidomethyl-1-Piperidylmethylbenzol.** Sm. 216° (*B.* **31**, 428).

$C_{19}H_{35}O_2N$ C 73,8 — H 11,3 — O 10,4 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **α-Cyanstearinsäure.** Sm. 83,5° (*B.* **24**, 2778). — **I**, *1221.*

$C_{19}H_{36}ON_2$ C 74,0 — H 11,7 — O 5,2 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **s-Dicamphelylharnstoff.** Sd. 220—221° (*G.* **22** [1] 220). — **I**, *1301.*

$C_{19}H_{36}O_2N_4$ C 64,8 — H 10,2 — O 9,1 — N 15,9 — M. G. 352.
1) **β-Nitro-αγ-Dipiperidyl-β-Piperidylmethylpropan.** Sm. 86—87° (*Bl.* [3] **15**, 1226).

$C_{19}H_{36}O_2Cl_2$ 1) **Methylester d. Dichlorstearinsäure** (*B.* **23**, 2531). — **I**, *476.*

$C_{19}H_{36}N_2S$ 1) **s-Dicamphelylthioharnstoff.** Sm. 108—109° (*G.* **23** [2] 507).

$C_{19}H_{37}O_3N$ C 69,7 — H 11,3 — O 14,7 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **Monamid d. Heptadekan-αα-Dicarbonsäure** (*B.* **24**, 2780). — **I**, *1388.*

$C_{19}H_{38}N_2S_2$ 1) **Camphelylaminsalz d. Camphelylamidodithioameisensäure.** Sm. 95 bis 96° (*G.* **23** [2] 504).

$C_{19}H_{39}ON$ C 76,8 — H 13,1 — O 5,4 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **δ-Oximidononadekan.** Sm. 28° (*Bl.* [3] **15**, 766).

$C_{19}H_{46}Cl_3P_3$ 1) **Formylnonäthyltriphosphoniumchlorid.** 6 + 3 $PtCl_4$ (*J.* **1859**, 377; **1861**, 488). — **I**, *1507.*

$C_{19}H_{46}J_3P_3$ 1) **Formylnonäthyltriphosphoniumjodid** (*J.* **1859**, 377). — **I**, *1507.*

C_{19}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{19}H_8O_6Br_4S$ 1) **Tetrabromsulfonfluoresceïn** (*Bl.* [3] **17**, 823).

$C_{19}H_{10}ONBr_3$ 1) **?-Tribrom-9-Benzoylcarbazol.** Sm. 228—230° (*G.* **25** [2] 397). — **IV**, *393.*

$C_{19}H_{10}O_4N_3Br$ 1) **Diäthylester d. ?-Brom-?-Dinitro-?-Phenylamidophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 127° (*Am.* **12**, 299). — **II**, *1842.*

$C_{19}H_{10}O_6Br_2S$ 1) **Dibromsulfonfluoresceïn** + H_2O (*Am.* **9**, 377; **17**, 548). — **III**, *200.*

$C_{19}H_{11}ONBr_2$ 1) **?-Dibrom-9-Benzoylcarbazol.** Sm. 215—216° (*G.* **25** [2] 395). — **IV**, *393.*

$C_{19}H_{11}O_3N_2Cl$ 1) **3-Chlor-6-Nitro-9-Benzoylcarbazol.** Sm. 257—258° (*G.* **26** [1] 289). — **IV**, *393.*

$C_{19}H_{11}O_3N_2Br$ 1) **9-Benzoyl-?-Bromnitrocarbazol.** Sm. 267—268° (*G.* **22** [2] 573). — **IV**, *393.*

$C_{19}H_{12}ONBr$ 1) **9-Benzoyl-?-Bromcarbazol.** Sm. 124—125° (*G.* **22** [2] 570). — **IV**, *392.*

$C_{19}H_{12}O_5Br_2S$ 1) **Dibromphenolsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 264).

$C_{19}H_{12}O_6N_3Cl$ 1) **2,4,6-Trinitro-1-Chlorbenzol + Fluoren.** Sm. 69—70° (*B.* **8**, 378).

$C_{19}H_{13}ONCl_2$ 1) **Di[?-Chlorphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **14**, 2369; **15**, 1285). — **II**, *1164.*

$C_{19}H_{13}ONBr_2$ 1) **Di[?-Bromphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **15**, 830). — **II**, *1164.*

$C_{19}H_{13}ONS$ 1) **Benzoylthiodiphenylamin.** Sm. 170,5° u. Zers. (*B.* **18**, 1844). — **II**, *1179.*

$C_{19}H_{13}ON_6Cl_3$ 1) **Diazo-4-Rosanilinchlorid.** + 3 $AuCl_3$ (*A.* **194**, 268). — **IV**, *1552.*

$C_{19}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **Di[4-Bromphenyläther] d. αα-Dioxy-α-Phenylimidomethan.** Sm. 106° (*B.* **28**, 978).

$C_{19}H_{13}O_2NS$ 1) **Phenylester d. Thiodiphenylamidoameisensäure.** Sm. 164° (*B.* **24**, 2908). — **II**, *806.*

$C_{19}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **1 [oder 4]-Chlor-2-Oxybenzylphenazon.** Sm. 234° (*A.* **290**, 306). — **IV**, *1004.*
2) **Acetylmethylchlornaphteurhodon.** Sm. oberh. 220° (*Soc.* **63**, 1386). — **IV**, *1063.*
3) **Benzoat d. 2-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 131° (*B.* **26**, 2977). — **IV**, *1408.*
4) **Benzoat d. 3-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 118° (*B.* **26**, 2977). — **IV**, *1409.*
5) **Benzoat d. 4-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 154° (*B.* **26**, 2978). — **IV**, *1409.*

$C_{19}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **Benzoat d. 2-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 122—123° (*B.* **31**, 2115). — **IV**, *1409.*
2) **Benzoat d. 3-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 122° (*B.* **28**, 803). — **IV**, *1409.*
3) **Benzoat d. 4-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 166° (*B.* **31**, 2116). — **IV**, *1410.*

$C_{19}H_{13}O_3N_2Br$ 1) **4'-Brom-3-Nitro-4-Phenylamidodiphenylketon.** Sm. 180° (*B.* **24**, 3773). — **III**, *183.*

$C_{19}H_{13}O_4N_2Cl$ 1) **β-Chlor-αγ-Di[1,2-Phtalylamido]propan** (β-Chlortrimethylendiphtalimid). Sm. 208—209° (*B.* **25**, 3056). — **II**, *1807.*
2) **Verbindung** (aus Chlordioxybenzochinon u. Benzoyl-o-Phenylendiamin). Sm. 237° (*B.* **28**, 357). — **IV**, *565.*

$C_{19}H_{13}O_5NS$ 1) **Resorcinsacchareïn.** Sm. 265—267° (*Bl.* [3] **17**, 695).
$C_{19}H_{13}O_6NS_2$ 1) **5-Phenylakridin-?-Sulfonsäure.** Na_2 (*A.* **224**, 32). — **IV**, *468.*
$C_{19}H_{13}O_{12}NS$ 1) **Helicinleucindisulfit** (*A.* **210**, 126). — **III**, *68.*
$C_{19}H_{14}ON_2S$ 1) **α-Phenyl-β-Thiodiphenylharnstoff.** Sm. 168—169° (*B.* **24**, 2910). — **II**, *806.*
$C_{19}H_{14}ON_3Cl$ 1) **Phenylamid d. 4′-Chlorazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 198° (*A.* **263**, 232). — **IV**, *1461.*
$C_{19}H_{14}O_2NBr$ 1) **Phenyläther-4-Bromphenyläther d. αα-Dioxy-α-Phenylimidomethan.** Sm. 83° (*B.* **28**, 981).
$C_{19}H_{14}O_2N_2S$ 1) **Verbindung** (aus 2-Cyanbenzol-1-Sulfonsäurechlorid u. Anilin). Sm. 187 bis 189° (189,5°) (*B.* **26**, 2292; *Am.* **18**, 810). — **II**, *1297.*
$C_{19}H_{14}O_3N_5Cl$ 1) **2-[4-Oxychlorphenylat] d. 4-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Zers. bei 208—209° (*B.* **31**, 477). — **IV**, *1232.*
$C_{19}H_{14}O_3N_5Br$ 1) **α-Phenyl-β-[3-Bromphenyl]azo-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 128° (*B.* **21**, 2576). — **IV**, *1566.*
2) **α-Phenyl-β-[4-Bromphenyl]azo-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 134° (*B.* **21**, 2575). — **IV**, *1566.*
3) **α-Phenyl-β-[4-Bromphenyl]azo-β-[4-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 129° (*B.* **21**, 2574). — **IV**, *1566.*
$C_{19}H_{14}O_4NP$ 1) **Phenylimid d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäurephenylester.** Sm. 152° (*B.* **31**, 2178).
$C_{19}H_{14}O_4N_2S$ 1) **3-Amidophenolsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 268).
2) **4-Amidophenolsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 269).
$C_{19}H_{14}O_6N_2S$ 1) **Monobenzoat d. 2,5-Dioxyazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **26**, 1912). — **IV**, *1447.*
$C_{19}H_{14}O_7N_3P$ 1) **?-Trinitrodiphenylbenzylphosphinoxyd.** Sm. 206° (*B.* **21**, 1507). — **IV**, *1662.*
$C_{19}H_{15}ON_2Cl$ 1) **4-Chlor-4′-[2-Oxybenzyliden]amidodiphenylamin.** Sm. 170° (*A.* **303**, 315).
$C_{19}H_{15}ON_2Br$ 1) **6-Brom-2-[2-Oxyphenyl]-1-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 155° (*A.* **303**, 325).
$C_{19}H_{15}ON_4Cl$ 1) **2-Chlor-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 243—244° u. Zers. (*B.* **29**, 1852). — **IV**, *1268.*
2) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 126—127° (*B.* **30**, 1408). — **IV**, *1561.*
$C_{19}H_{15}ON_4Br$ 1) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 131° (*B.* **21**, 2569; **30**, 1405). — **IV**, *1562.*
$C_{19}H_{15}ON_4J$ 1) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Jodphenyl]harnstoff.** Sm. 132° (*B.* **30**, 1409).
$C_{19}H_{15}O_2NS$ 1) **3,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2-Benzsulfonazol** (Diphenylbenzylsultam). Sm. 210°. K (*B.* **29**, 2296).
$C_{19}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **Acetat d. 4-Oxy-1-[2-Brom-4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 155° (*B.* **31**, 1784). — **IV**, *1436.*
$C_{19}H_{15}O_3NS$ 1) **α-Oximido-4-Phenylsulfondiphenylmethan.** Sm. 201° (*Am.* **20**, 314).
2) **Phenylamid d. Diphenylketon-2-Sulfonsäure.** Sm. 143—145° (*Am.* **17**, 359). — **III**, *192.*
3) **Phenylamid d. Diphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 202—203° (*Am.* **20**, 309).
4) **Benzoylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 114—115° (*Am.* **19**, 763).
$C_{19}H_{15}O_3N_4Cl$ 1) **7-Chlormethylat d. 9-Nitro-5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3093).
$C_{19}H_{15}O_6ClS_3$ 1) **α-Chlortriphenylsulfonmethan.** Sm. 260° (*B.* **25**, 350). — **II**, *784.*
$C_{19}H_{15}O_6BrS_3$ 1) **α-Bromtriphenylsulfonmethan.** Sm. 255° u. Zers. (*B.* **25**, 351). — **II**, *784.*
$C_{19}H_{15}O_7NBr_2$ 1) **Phenylamid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **11**, 325). — **II**, *1924.*
$C_{19}H_{15}O_{10}NBr_2$ 1) **Oxim d. Dibromeichenrindengerbsäure** (*A.* **240**, 336). — **III**, *588.*
$C_{19}H_{16}ON_2S$ 1) **Verbindung** (aus 4-Thionylamido-1-Methylbenzol) (*A.* **274**, 228). — **II**, *489.*
$C_{19}H_{16}ON_3Cl$ 1) **7-Chlormethylat d. 10-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** $2+PtCl_4$ (*B.* **31**, 3097).
$C_{19}H_{16}O_2N_2S$ 1) **α-Phenylsulfonimido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 138 bis 139° (*A.* **214**, 214; *B.* **11**, 754). — **IV**, *847.*

$C_{19}H_{16}O_3N_2Br$ 1) **Verbindung** (aus d. α-Cyan-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäureäthylester) = $(C_{19}H_{16}O_3N_2Br)_x$? Sm. 183° (*J. pr.* [2] **54**, 537).

$C_{19}H_{16}O_3N_2S$ 1) **β-Benzyliden-αα-Diphenylhydrazin-β^3-Sulfonsäure.** Na (*B.* **24**, 792). — **IV**, *754.*
2) **s-Di[Phenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 196° (*Am.* **17**, 316, 339; **18**, 809; *B.* **31**, 1658).
3) **uns-Di[Phenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 270° u. Zers. (270—280° u. Zers.). + C_2H_6O (*Am.* **17**, 317, 341; **18**, 809; *B.* **31**, 1658).
4) **Di[Phenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure** (*A.* **102**, 258). — **II**, *1300.*
5) **Di[Phenylamid] d. Phenylsulfon-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 144—144,5° (*J. pr.* [2] **44**, 428). — **II**, *1253.*
6) **Verbindung** (aus 2,3′-Bichinolyl) (*B.* **18**, 333). — **IV**, *1067.*

$C_{19}H_{16}O_3N_4S$ 1) **6-Amido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin-2^2-Sulfonsäure** (*B.* **30**, 2600). — **IV**, *1287.*
2) **6-Amido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin-2^3-Sulfonsäure** (*B.* **30**, 2600). — **IV**, *1287.*
3) **6-Amido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin-2^4-Sulfonsäure** (*B.* **30**, 2599). — **IV**, *1287.*

$C_{19}H_{16}O_4N_2S$ 1) **Phenyl-2-Nitrobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **51**, 263).

$C_{19}H_{16}O_4N_2S_2$ 1) **1,3-Di[Phenylsulfon]-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Dibenzolsulfonmethylen-o-Phenylendiamin). Sm. 147—148° (*A.* **287**, 224). — **IV**, *561.*

$C_{19}H_{16}O_4N_4S$ 1) **4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Na (*A.* **251**, 178). — **IV**, *1476.*

$C_{19}H_{16}O_4N_6S$ 1) **s-Thioharnstoff d. 2-Keto-5-Methyl-3-[4-Amidophenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 208° (*B.* **26**, 1319). — **IV**, *1127.*

$C_{19}H_{17}ONBr_2$ 1) **3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 181 bis 182° (*B.* **29**, 1120).

$C_{19}H_{17}ON_3Cl_2$ 1) **2,2′-Dichlor-4,4′,4^2-Triamidotriphenyl-Oxymethan** (*B.* **19**, 1989). — **II**, *1087.*

$C_{19}H_{17}O_2NS$ 1) **Phenylbenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 119° (*A.* **273**, 14). — **II**, *531.*

$C_{19}H_{17}O_3N_3S$ 1) **Phenylazotetrahydro-α-Naphtochinolinsulfonsäure** (*B.* **24**, 2478). — **IV**, *1487.*

$C_{19}H_{17}O_3N_6S$ 1) **Furfuramidallylsenföl.** Sm. 118° (*B.* **10**, 1191). — **III**, *724.*

$C_{19}H_{17}O_4NS_2$ 1) **Benzylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 136° (*C.* **1897** [2] 848).

$C_{19}H_{17}O_5NS_2$ 1) **α-Phenylsulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Oximidopropan.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **55**, 412).

$C_{19}H_{17}O_6NS_4$ 1) **Verbindung** (aus 2,5,6-Trioxyphenylen-1,3-Disulfid u. o-Toluidin) (*Bl.* [3] **15**, 418).

$C_{19}H_{17}O_6N_3S$ 1) **2-Oxy-1-[3-Nitro-2,4,5-Trimethylphenylazo]naphtalin-1^6-Sulfonsäure** + $2H_2O$. Ca (*B.* **20**, 2067). — **IV**, *1438.*

$C_{19}H_{18}ONBr$ 1) **Bromapocinchen.** Sm. 186—188° (*B.* **20**, 2678). — **III**, *838.*

$C_{19}H_{18}ON_2Cl_6$ 1) **Hexachlorhydrocinchonin** + $^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **8**, 302). — **III**, *836.*

$C_{19}H_{18}OJP$ 1) **Jodmethylat d. Diphenylphenoxylphosphin.** Sm. 134—136° u. Zers. (*B.* **18**, 2116). — **IV**, *1657.*

$C_{19}H_{18}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäurebenzylester.** Sm. 172° u. Zers. (*A.* **282**, 125). — **IV**, *353.*

$C_{19}H_{18}O_2NP$ 1) **Phenylmonamid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester.** Sm. 59°; Sd. 283^0_{48} (*A.* **293**, 268). — **IV**, *1669.*

$C_{19}H_{18}O_2N_2S$ 1) **α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Phenylhydrazonpropan.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **55**, 401). — **IV**, *768.*
2) **Phenyl-2-Amidobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 139—140° (*J. pr.* [2] **51**, 263). — **IV**, *627.*

$C_{19}H_{18}O_3NP$ 1) **2-Methylphenylamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 176° (*B.* **27**, 2578).
2) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 134° (*B.* **27**, 2576).

$C_{19}H_{18}O_3N_6S$ 1) **Benzoldisazo-2,4-Toluylendiamin-4′-Sulfonsäure** (*B.* **16**, 2036). — **IV**, *1385.*

$C_{19}H_{18}O_3JP$ 1) **Jodmethylat d. Phosphorigsäuretriphenylester.** Sm. 70—75° (*B.* **31**, 1049).

$C_{19}H_{18}O_4NBr$ 1) **Verbindung** (aus Hydroberberindibromid). Sm. 153—154°. $+AgNO_3$. — **III**, *801*.

$C_{19}H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **3,4-Di[Phenylsulfonamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 178—179° (*A.* **265**, 190). — **IV**, *617*.
2) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-2,4-Disulfonsäure.** Sm. 187° (*Soc.* **73**, 754).
3) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-2,5-Disulfonsäure.** Sm. 178° (*Soc.* **73**, 744, 758).
4) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-2,6-Disulfonsäure.** Sm. 162° (*Soc.* **73**, 772).
5) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-3,4-Disulfonsäure.** Sm. 190° (*Soc.* **73**, 746, 752).
6) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-3,5-Disulfonsäure.** Sm. 153° (*Soc.* **73**, 749).

$C_{19}H_{18}O_7N_4S$ 1) **Benzaldehyd-2-Nitrophenylthionaminsaures-2-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 88° (*A.* **274**, 226). — **III**, *7*.
2) **Benzaldehyd-3-Nitrophenylthionaminsaures-3-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 90—91° (*A.* **274**, 224). — **III**, *7*.
3) **Benzaldehyd-4-Nitrophenylthionaminsaures-4-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 95—96° (*A.* **274**, 225). — **III**, *7*.

$C_{19}H_{19}ON_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. 2-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 234° (*A.* **293**, 295). — **IV**, *1668*.
2) **Di[Phenylamid] d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 209° (*A.* **293**, 267). — **IV**, *1669*.

$C_{19}H_{19}O_2N_2P$ 1) **Monophenylhydrazid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester.** Sm. 173—174° (*A.* **293**, 263). — **IV**, *1669*.

$C_{19}H_{19}O_3NS$ 1) **Verbindung** (aus d. Benzyloxamid d. Benzolsulfonsäure u. Benzol). Sm. 92—93° (*B.* **29**, 1566).

$C_{19}H_{20}ON_2Cl_2$ 1) **Dichlorcinchonin.** Sm. 220—230°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), 2HBr (*J.* **1847/48**, 618; *B.* **12**, 423; **25**, 1543). — **III**, *835*.

$C_{19}H_{20}ON_2Br_2$ 1) **Dibromcinchonidin.** 2HBr (*A.* **172**, 103). — **III**, *852*.
2) **Dehydrocinchonindibromid.** Sm. 172—173°. HBr (*B.* **25**, 1544). — **III**, *839*.

$C_{19}H_{20}ON_2S$ 1) **5-Aethyläther d. 2-Merkapto-5-Oxy-3-Phenyl-6,7,8,9-Tetrahydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 269—270° (*B.* **31**, 903).

$C_{19}H_{20}ON_3P$ 1) **Di[Phenylamid]-2-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 175° (*B.* **27**, 2579).
2) **Di[Phenylamid]-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 168° (*B.* **27**, 2577).

$C_{19}H_{20}O_3NBr$ 1) **Bromthebaïn** (*B.* **17**, 528). — **III**, *910*.

$C_{19}H_{20}O_3NBr_5$ 1) **Bromthebaïntetrabromid** (*B.* **17**, 528). — **III**, *910*.

$C_{19}H_{20}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Difuraltropinon.** Sm. 281° u. Zers. (*B.* **30**, 2716).

$C_{19}H_{20}O_3N_2S$ 1) **Sulfocinchen.** Zers. bei 280° (*B.* **31**, 2361).
2) **Cinchensulfonsäure** (*B.* **31**, 2363).
3) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Anilinsulfit). Sm. 24° (*B.* **24**, 749). — **III**, *6*.

$C_{19}H_{20}O_4NBr$ 1) **Brompropylat d. Papaverolin.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **56**, 344).

$C_{19}H_{21}ON_2Br$ 1) **Bromcinchonin** (*J.* **1847/48**, 619; **1876**, 822). — **III**, *835*.
2) **Hydrobromoxycinchen.** Sm. 180—190°. 2HBr (*B.* **23**, 2669). — **III**, *837*.
3) **Hydrobromdehydrocinchonin.** Sm. bei 235° u. Zers. HBr (*B.* **20**, 2524). — **III**, *839*.

$C_{19}H_{21}ON_4P$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 171° (*A.* **293**, 269). — **IV**, *1669*.

$C_{19}H_{21}O_2NBr_4$ 1) **Methyldi[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]amin.** Sm. 168 bis 169° (173°). HBr (*B.* **29**, 1113).

$C_{19}H_{21}O_2N_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus d. 2-Methylphenylamid d. α-Chlor-α-Oxybuttersäure). Sm. 105—107° (*B.* **21**, 305). — **II**, *466*.

$C_{19}H_{21}O_3N_3S$ 1) **6-Phenylazo-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-α-Naphtochinolin-6⁴-Sulfonsäure** (*B.* **24**, 2490). — **IV**, *1485*.

$C_{19}H_{21}O_4NS$ 1) **Diäthylester d. 4-Thiocarbonyl-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 245—246° (*B.* **20**, 2112). — **II**, *2006*.

$C_{19}H_{22}ON_2Br_2$ 1) **Cinchonindibromid** + H_2O. Zers. bei 110°. 2HCl, HBr (*J.* **1849**, 376; **1876**, 822; *B.* **17**, 1995; **19**, 2854; **20**, 2515). — **III**, *831.*

$C_{19}H_{22}ON_2S$ 1) **Valerylimidophenylbenzylamidomerkaptomethan.** Sm. 125—126° (*Soc.* **67**, 1043).
2) **α-Acetyl-αβ-Di[β-Phenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 73° (*B.* **19**, 1824). — **II**, *539.*

$C_{19}H_{22}ON_2S_2$ 1) **Isoamylester d. Diphenyldithioallophansäure.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **32**, 258). — **II**, *398.*

$C_{19}H_{22}ON_3Cl$ 1) **Propyläther d. Verb.** $C_{16}H_{16}ON_3Cl$ (*B.* **31**, 1414).

$C_{19}H_{22}O_2N_2S$ 1) **Isoamylester d. Thiodiphenylallophansäure.** Sm. 70° (*B.* **4**, 248). — **II**, *382.*

$C_{19}H_{22}O_3NBr$ 1) **Brommethylmorphimethin.** 2 Modif. Sm. 132° u. 182—184°. (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*A.* **297**, 213).

$C_{19}H_{22}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Curin.** Sm. 252—253° (*C.* **1895** [2] 1086).
2) **Jodmethylat d. Morphothebaïn.** Sm. 221—222° (*B.* **32**, 191).

$C_{19}H_{22}O_4N_2S$ 1) **Cinchonidinsulfonsäure.** Sm. 225°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **267**, 142). — **III**, *853.*
2) **Isocinchonidinsulfonsäure.** (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **267**, 140). — **III**, *853.*
3) **Isocinchoninsulfonsäure.** (2HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$) (*A.* **267**, 141). — **III**, *835.*

$C_{19}H_{22}O_5NCl$ 1) **Diäthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Chlorphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 187—188° (*A.* **303**, 254).

$C_{19}H_{22}N_2ClBr$ 1) **Hydrobromcinchoninchlorid** + $2H_2O$ (*B.* **25**, 1546). — **III**, *836.*

$C_{19}H_{22}N_2ClJ$ 1) **Hydrojodcinchoninchlorid** (*B.* **31**, 2358).
2) **Hydrojodcinchonidinchlorid** (*B.* **31**, 2359).

$C_{19}H_{23}ONBr_2$ 1) **Verbindung** (aus Diäthylanilin u. Dibrompseudocumenolbromid). Sm. 89—90° (*B.* **29**, 1124).

$C_{19}H_{23}ON_2Cl$ 1) **Hydrochlorcinchonin.** Sm. 212—213°. Salze meist bek. (*A.* **205**, 348; **276**, 109, 112; *J. pr.* [2] **8**, 280; *M.* **16**, 328; *B.* **20**, 2519; *R.* **1**, 108). — **III**, *831.*
2) **Hydrochlor-α-Isocinchonin.** Sm. 172°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **276**, 96). — **III**, *846.*
3) **Hydrochlorapoisocinchonin.** Sm. 203°. HCl + H_2O, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), 2HJ + H_2O, H_2SO_4 + $3H_2O$ (*A.* **276**, 101). — **III**, *847.*
4) **Hydrochlorapocinchonidin.** Sm. 200°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$+$2H_2O$), H_2SO_4 (*A.* **205**, 346; *J. pr.* [2] **8**, 283). — **III**, *853.*

$C_{19}H_{23}ON_2Br$ 1) **Hydrobromcinchonin.** 2HBr (*A.* **201**, 324; *B.* **20**, 2520). — **III**, *832.*

$C_{19}H_{23}ON_2J$ 1) **Hydrojodcinchonin.** Sm. 158—160°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$ (*M.* **12**, 662; **13**, 432). — **III**, *832.*

$C_{19}H_{23}O_2N_2Cl$ 1) **Hydrochlorapochinin.** Sm. 160°. 2HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*J. pr.* [2] **8**, 285; *A.* **205**, 341). — **III**, *819.*
2) **Hydrochlorapoconchinin** + $2H_2O$. Sm. 164° (wasserfrei). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*A.* **205**, 343). — **III**, *826.*

$C_{19}H_{23}O_2N_2Br$ 1) **Hydrobromapochinin.** Sm. 209—210°. (2HCl, $PtCl_4$), HBr + H_2O (*M.* **6**, 751). — **III**, *819.*

$C_{19}H_{23}O_2N_2J$ 1) **Hydrojodapochinin.** (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), 2HJ (*M.* **12**, 330). — **III**, *819.*

$C_{19}H_{23}O_3NJ_2$ 1) **Codeïnmethylenjodid.** Sm. 214—216° (*C.* **1899** [1] 118).

$C_{19}H_{24}ONBr_3$ 1) **Diäthylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylammoniumbromid.** Sm. 245—246° (u. 256—257°) (*B.* **29**, 1123).
2) **Bromäthylat d. Verb.** $C_{17}H_{19}ONBr_2$ (aus Dibrompseudocumenolbromid). Sm. 189—192° u. Zers. (*B.* **29**, 1125).

$C_{19}H_{24}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. ?-Dimethylamido-2,4,5-Trimethyldiphenylketon** + xH_2O. Sm. 187° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **17**, 2675). — **III**, *236.*

$C_{19}H_{24}ON_2J_2$ 1) **Dihydrojodcinchonin.** Sm. 187—190° u. Zers. HJ, HNO_3, H_2SO_4 (*M.* **12**, 583; **13**, 431, 676; **15**, 447). — **III**, *832.*

$C_{19}H_{24}O_2N_2J_2$ 1) **Dihydrojodapochinin.** HJ (*M.* **12**, 684). — **III**, *819.*
2) **Dihydrojodapoconchinin.** Sm. bei 220°. HCl, HJ, HNO_3 (*M.* **12**, 669). — **III**, *826.*

$C_{19}H_{24}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Codeïn** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ + $3H_2O$ (*A.* **222**, 215). — **III**, *903.*

$C_{19}H_{24}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Bebeerin** (J. d. Bebirin). Sm. 268—270° (*B.* **29**, 2057). — **III**, *798.*

$C_{19}H_{24}O_3NJ$ 2) **Jodmethylat d. Codeïn** + $2H_2O$. Zers. bei 270° (*C. r.* **92**, 1140; *M.* **10**, 733; *A. ch.* [5] **27**, 276; *A.* **222**, 215; *B.* **27**, 1149; **30**, 355). — **III**, *903.*
3) **Jodäthylat d. Morphin** + $^1/_2H_2O$ (*A.* **88**, 340; *C. r.* **92**, 1140). — **III**, *898.*

$C_{19}H_{24}O_4N_2S$ 1) **Cinchotinsulfonsäure** + H_2O. Sm. 245—246° u. Zers. (224°). HCl + $5H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 6H_2O$), $H_2SO_4 + 8H_2O$ (*M.* **18**, 415; *A.* **267**, 139; **300**, 54, 358).

$C_{19}H_{25}O_2N_2J$ 1) **Hydrojodnichin** + xH_2O. Sm. bei 60°. 2HJ (*M.* **14**, 440). — **III**, *820.*

$C_{19}H_{26}ON_2J_2$ 1) **Jodmethylat d. 4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 105° (*B.* **22**, 1878). — **III**, *186.*

$C_{19}H_{26}O_4NCl$ 1) **Chloräthylat d. l-Scopolamin.** + $AuCl_3$ (*B.* **27** [2] 883). — **III**, *796.*

$C_{19}H_{26}O_4NJ$ 1) **Jodäthylat d. l-Scopolamin.** Sm. 185—186° (*B.* **27** [2] 883). — **III**, *796.*

$C_{19}H_{27}O_2N_2Cl$ 1) **Hydrochlorapotetrahydrochinin** (*M.* **16**, 635). — **III**, *816.*

$C_{19}H_{27}N_2S_4P$ 1) **4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphin + 2 Molec. Schwefelkohlenstoff.** Sm. 139° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682.*

$C_{19}H_{27}N_3J_2S$ 1) **Jodmethylat d. N-Methyl-Tetramethyldiamidothiodiphenylamin** (*A.* **230**, 114, 151). — **II**, *808.*

$C_{19}H_{28}ON_2J_2$ 1) **Jodmethylat d. α-Oxy-?-Tetramethyldiamidodiphenylmethan.** Sm. 195° (*B.* **22**, 1882). — **II**, *1079.*

$C_{19}H_{32}O_4N_2S$ 1) **Diäthylester d. αβ-Di[Hexahydrophenyl]thioharnstoff-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*A.* **295**, 206).

$C_{19}H_{32}N_2JP$ 1) **Aethyl-4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid.** Sm. 191° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682.*

$C_{19}H_{39}N_3JP$ 1) **Isobutyl-1-Tripiperidylphosphoniumjodid.** Sm. 172° (*B.* **28**, 2210). — **IV**, *11.*

C_{19}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{19}H_9ONCl_2Br_2$ 1) **?-Dichlor-?-Dibrom-1-Benzoylcarbazol.** Sm. 267—268° (*G.* **25** [2] 363). — **IV**, *393.*
2) **?-Dichlor-?-Dibrom-1-Benzoylcarbazol.** Sm. 238—240° (*G.* **25** [2] 363). — **IV**, *393.*

$C_{19}H_{11}ONClBr$ 1) **3-Chlor-6-Brom-9-Benzoylcarbazol.** Sm. 202° (*G.* **25** [2] 360). — **IV**, *393.*

$C_{19}H_{12}O_5NBrS$ 1) **Bromresorcinsaccharein** (*Bl.* [3] **17**, 696).

$C_{19}H_{12}O_5NJS$ 1) **Jodresorcinsaccharein** (*Bl.* [3] **17**, 696).

$C_{19}H_{15}O_3N_2ClS$ 1) **Phenylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure.** Sm. 219—220° (*Am.* **16**, 543). — **II**, *1303.*

$C_{19}H_{15}O_3N_3BrS$ 1) **Benzolsulfonat d. 2-Brom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 115° (*B.* **31**, 1783). — **IV**, *1414.*

$C_{19}H_{15}O_3Cl_3JP$ 1) **Jodmethylat d. Phosphorigsäuretri-4-Chlorphenylester.** Sm. 71° (*B.* **31**, 1053).

$C_{19}H_{16}O_3N_2J_4S$ 1) **Benzaldehyd-2,4-Dijodphenylaminsaures 2,4-Dijod-1-Amidobenzol.** Sm. 78° (*A.* **274**, 224). — **III**, *7.*

$C_{19}H_{17}O_4N_2ClS_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-3,5-Disulfonsäure.** Sm. 183° (*Soc.* **73**, 751).
2) **Di[Phenylamid] d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-4,5-Disulfonsäure.** Sm. 183° (*Soc.* **73**, 747).
3) **Di[Phenylamid] d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-4,6-Disulfonsäure.** Sm. 180° (*Soc.* **73**, 776).
4) **Di[Phenylamid] d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-2,5-Disulfonsäure.** Sm. 245° (*Soc.* **73**, 744).
5) **Di[Phenylamid] d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-2,6-Disulfonsäure.** Sm. 188° (*Soc.* **73**, 771).
6) **Di[Phenylamid] d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-3,5-Disulfonsäure.** Sm. 184° (*Soc.* **73**, 743).

$C_{19}H_{17}O_4N_2BrS_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. 2-Brom-1-Methylbenzol-3,5-Disulfonsäure.** Sm. 194° (*Soc.* **73**, 750).

$C_{19}H_{18}O_3N_2Cl_2S$ 1) **Benzaldehyd-3-Chlorphenylthionaminsaures 3-Chlor-1-Amidobenzol.** Sm. 108° (*A.* **274**, 218). — **III**, *7.*

$C_{19}H_{18}O_3N_2Br_2S$ 1) **Benzaldehyd-2-Bromphenylthionaminsaures 2-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 93° (*A.* **274**, 221). — **III**, *7.*
2) **Benzaldehyd-3-Bromphenylthionaminsaures 3-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 101—102° (*A.* **274**, 220). — **III**, *7.*
3) **Benzaldehyd-4-Bromphenylthionaminsaures 4-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 122° (*A.* **274**, 220). — **III**, *7.*

$C_{19}H_{18}O_3N_2J_2S$ 1) **Benzaldehyd-4-Jodphenylthionaminsaures 4-Jod-1-Amidobenzol.** Sm. 121—122° (*A.* **274**, 223). — **III**, *7.*

$C_{19}H_{23}O_2NClJ$ 1) **Jodmethylat d. Chlorocodid** (*A.* **297**, 215).

$C_{19}H_{23}O_3NClBr$ 1) **Chlormethylat d. Bromcodeïn** + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* **297**, 218).

$C_{19}H_{23}O_3NClJ$ 1) **Codeïnmethylenchlorojodid.** Sm. 235—238° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 118).

$C_{19}H_{23}O_3NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Bromcodeïn.** Sm. 242—244° (*A.* **297**, 212).

$C_{19}H_{23}O_4N_2ClS$ 1) **Hydrochlorcinchoninsulfonsäure.** Sm. 227°. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HJ + $2^1/_2 H_2O$, $H_2SO_4 + 8H_2O$ (*A.* **276**, 112). — **III**, *835.*

C_{20}-Gruppe mit einem Element.

$C_{20}H_{14}$ C 94,5 — H 5,5 — M. G. 254.
1) **1,1′-Binaphtyl.** Sm. 154°. Pikrat (*A.* **144**, 78; *B.* **10**, 1272, 1603; **15**, 2170; **17**, 3020; *Soc.* **35**, 225). — **II**, *294.*
2) **1,2′-Binaphtyl.** Sm. 79—80° (76°) (*J.* **1877**, 392; *Soc.* **35**, 227; *B.* **23**, 3199). — **II**, *295.*
3) **2,2′-Binaphtyl.** Sm. 187° (183,5°); Sd. $452°_{753}$ (*B.* **10**, 1272, 1603; **12**, 2131; **20**, 662; **23**, 3200; *J.* **1870**, 568; *Soc.* **35**, 229; **40**, 5; **47**, 104; **65**, 879; **67**, 653; *A.* **284**, 74). — **II**, *295.*
4) **Phenylanthracen.** Sm. 152—153°; Sd. 417° (*A.* **202**, 61; **209**, 276; *Am.* **13**, 554; *A. ch.* [6] **1**, 495). — **II**, *294.*

$C_{20}H_{16}$ C 93,8 — H 6,2 — M. G. 256.
1) **Benzylfluoren.** Sm. 102° (*M.* **2**, 443). — **II**, *294.*
2) **9-[?-Methylphenyl]fluoren.** Sm. 128° (*B.* **11**, 203). — **II**, *294.*
3) **Phenyldihydroanthracen.** Sm. 120° (*A.* **202**, 63). — **II**, *294.*
4) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzaldehyd u. Benzol). Sm. oberh. 360° (*A.* **242**, 331). — **II**, *287.*

$C_{20}H_{18}$ C 93,0 — H 7,0 — M. G. 258.
1) **αα β-Triphenyläthan.** Sm. 53,5—54,5°; Sd. 396—400° (*B.* **15**, 1128; *A.* **296**, 247). — **II**, *289.*
2) **2-Methyltriphenylmethan.** Sm. 59—59,5°; Sd. 353—$354,7°_{774}$ (*A.* **194**, 282; *A. ch.* [6] **2**, 342). — **II**, *288.*
3) **3-Methyltriphenylmethan.** Sm. 62°; Sd. oberh. 360° (*B.* **16**, 2368). — **II**, *289.*
4) **4-Methyltriphenylmethan.** Sm. 71°; Sd. oberh. 360° (*A.* **194**, 263; *B.* **7**, 1209; *Bl.* [3] **17**, 978). — **II**, *289.*
5) **α-Dibenzylbenzol.** Sm. 86° (*B.* **6**, 120, 221; **9**, 31; **27**, 3237). — **II**, *289.*
6) **β-Dibenzylbenzol.** Sm. 78° (*B.* **6**, 121, 222; **9**, 31; **27**, 3237). — **II**, *289.*

$C_{20}H_{22}$ C 91,6 — H 8,4 — M. G. 262.
1) **Hexamethylanthracen.** Sm. 220°. Pikrat (Sm. 203°) (*A. ch.* [6] **11**, 272). — **II**, *278.*

$C_{20}H_{24}$ C 90,9 — H 9,1 — M. G. 264.
1) **9,9-Dipropyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 46—47° (*B.* **22**, 1070). — **II**, *255.*
2) **2,6-Diisopropyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 90°; Sd. oberh. 360° (*G.* **14**, 280). — **II**, *255.*
3) **1,2-Dimethyl-4,5-Diphenylhexahydrobenzol.** Sm. 97°; Sd. 270° (*B.* **29**, 2123).
4) **αβ-Di[?-Trimethylphenyl]äthen.** Sm. 161°. Pikrat (*J. pr.* [2] **47**, 51). — **II**, *255.*
5) **polym. 4-Allyl-1-Methylbenzol.** Sd. 350° (*G.* **14**, 283, 505). — **II**, *171.*
6) **polym. 4-Allyl-1-Methylbenzol** (*G.* **14**, 283, 505). — **II**, *171.*

$C_{20}H_{26}$ C 90,2 — H 9,8 — M. G. 26,6.
1) **αβ-Di[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sd. über 360° (*A.* **121**, 251). — **II**, *242.*

$C_{20}H_{26}$ 2) αα-Di[1,2,4-Trimethylphenyl]äthan (*J. pr.* [2] **47**, 51). — II, *242*.
$C_{20}H_{28}$ C 89,6 — H 10,4 — M. G. 268.
1) **Diterebenthylen.** Sd. 345—350° (*Bl.* **50**, 420; **51**, 119). — II, *220*.
$C_{20}H_{30}$ C 88,9 — H 11,1 — M. G. 270.
1) **Diterebenthyl.** Sd. 343—346°. 2 + HCl (*Soc.* **54**, 161; *Bl.* **50**, 420). — II, *176*.
2) **Pinakonen.** Sm. 55—56° (*A.* **292**, 17; *B.* **27**, 2350).
$C_{20}H_{32}$ C 88,2 — H 11,8 — M. G. 272.
1) **Bisabolen.** Sd. 259—260° (*C.* **1897** [2] 428).
2) **Camphotereben.** Sd. 260—280° (*A.* **197**, 332). — III, *539*.
3) **Colophen.** Sd. 318—320° (*A.* **37**, 192; **71**, 350; *A. ch.* [5] **6**, 40; *B.* **12**, 1755). — III, *539*.
4) **Copaïvabalsamöl.** Sd. 252—256° (*A.* **7**, 157; **34**, 321; **148**, 152; **242**, 191; *M.* **2**, 510). — III, *539*.
5) **Dicinen.** Sd. 328—333° (*B.* **17**, 1973). — III, *540*.
6) **Diterpilen.** Sd. 210—212°$_{40}$ (*A. ch.* [6] **15**, 174, 191). — III, *541*.
7) **Metaterebenten.** Sd. oberh. 360° (*A. ch.* [3] **39**, 19). — III, *540*.
8) **Nephrin** + H_2O. Sm. 168° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **57**, 443).
9) **Paracajeputen.** Sd. 310—316° (*J.* **1860**, 482). — III, *541*.
10) **Petrolen.** Sd. 280° (*A.* **23**, 265).
11) **Pinakonan.** Sm. 98° (*B.* **27**, 2350; *A.* **292**, 21).
12) **Diterpen** (aus Colophonium). Sd. 305—310° (*A. ch.* [6] **1**, 240). — III, *537*.
$C_{20}H_{34}$ C 87,6 — H 12,4 — M. G. 274.
1) **Colophenhydrür.** Sd. 320—330° (*B.* **19**, 2174). — II, *39*.
2) **Dicamphenhydrür.** Sm. 94°; Sd. 321—323,6° (*B.* **13**, 793). — II, *39*.
3) **Dicamphenhydrür.** Sd. 321° (*A. ch.* [5] **19**, 150; *B.* **13**, 793). — II, *39*.
4) **Hydrodicamphen.** Sm. 75°; Sd. 326—327° (*Bl.* [3] **19**, 318).
$C_{20}H_{36}$ C 87,0 — H 13,0 — M. G. 276.
1) **Dimenthen.** Sd. 320° (*Bl.* **31**, 530). — II, *19*.
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Harzöl). Sd. 330—335° (*Bl.* **31**, 119). — I, *140*.
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Menthol). Sd. 190—191°$_{20}$ (*C.* **1898** [1] 105).
$C_{20}H_{38}$ C 86,3 — H 13,7 — M. G. 278.
1) **Eikosylen.** Sd. 314—315° (*B.* **12**, 69). — I, *137*.
$C_{20}H_{40}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 280.
1) **Tetraamylen.** Sd. 390—400° (*J.* **1861**, 660). — I, *125*.
$C_{20}H_{42}$ C 85,1 — H 14,9 — M. G. 282.
1) **norm. Eikosan.** Sm. 36,7°; Sd. 205°$_{15}$ (*B.* **15**, 1718; **19**, 2220; **21**, 2261; **29**, 1323). — I, *107*.
2) **Bryonan.** Sm. 69°; Sd. 400° (*B.* **25** [2] 287).
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Braunkohlenparaffin) (*B.* **12**, 73).

C_{20}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{20}H_7Cl_9$ 1) **Enneachlordinaphtalin.** Sm. 156—158° (*A.* **160**, 73). — II, *189*.
$C_{20}H_7Br_7$ 1) **Heptabrom-2,2′-Binaphtyl** (*J.* **1874**, 446). — II, *295*.
$C_{20}H_8O_6$ C 69,8 — H 2,3 — O 27,9 — M. G. 344.
1) **Coeruleïn** (*B.* **4**, 455, 555, 665; *A.* **209**, 258, 271; *Bl.* [3] **11**, 1136). — II, *2088*.
2) **Dianhydrobisdiketodihydroinden-4,4′-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*B.* **31**, 2088).
$C_{20}H_8Cl_6$ 1) **Hexachlor-1,1′-Binaphtyl** (*A.* **144**, 82). — II, *295*.
$C_{20}H_8Br_6$ 1) **Hexabrom-1,1′-Binaphtyl** (*A.* **144**, 81). — II, *295*.
$C_{20}H_{10}O_4$ C 76,4 — H 3,2 — O 20,4 — M. G. 314.
1) **o-Dixanthon.** Sm. 317° (*B.* **26**, 75). — III, *306*.
2) **m-Dixanthon.** Sm. 256° (*B.* **25**, 1655). — III, *306*.
3) **α-Dinaphtyldichinon** (*B.* **15**, 1812). — III, *376*.
4) **2,2′-Bi[1,4-Naphtochinon].** Sm. 216—217° u. Zers. (Zers. bei 270°) (*Soc.* **57**, 632, 808; **67**, 661; *B.* **30**, 2663; **32**, 546). — III, *463*.
5) **1,1′-Binaphtyl-3,4,3′,4′-Dichinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **194**, 206; *B.* **19**, 2483; *Soc.* **67**, 663). — II, *396*.
$C_{20}H_{10}O_5$ C 72,7 — H 3,0 — O 24,3 — M. G. 330.
1) **α-Oxydixanthon.** Sm. 258° (*B.* **24**, 3981; **25**, 1655). — III, *306*.

$C_{20}H_{10}O_5$ 2) **β-Oxydixanthon.** Sm. 326° (*B.* **25**, 1656). — **III**, *306.*
3) **4,4′-Di[1,2-Naphtochinon]oxyd.** Sm. 245° (*B.* **30**, 2199).

$C_{20}H_{10}O_6$ C 69,3 — H 2,9 — O 27,7 — M. G. 346.
1) **2,2′-Bi[3-Oxy-1,4-Naphtochinon].** Sm. 215° (*Soc.* **67**, 662). — **III**, *463.*

$C_{20}H_{10}O_7$ C 66,3 — H 2,8 — O 30,9 — M. G. 362.
1) **Galleïn** (*B.* **4**, 457; **14**, 1326; *A.* **209**, 249, 261). — **II**, *2087.*
2) **Anhydrobisdiketodihydroinden-4,4′-Dicarbonsäure** (*B.* **31**, 2088).

$C_{20}H_{10}Cl_4$ 1) **Tetrachlor-2,2′-Binaphtyl** (*J.* **1874**, 446). — **II**, *295.*

$C_{20}H_{12}O$ C 89,5 — H 4,5 — O 6,0 — M. G. 268.
1) **α-Binaphtylenoxyd.** Sm. 182—182,5° (184°). **Pikrat** (*A.* **209**, 134; *B.* **13**, 1724; **14**, 196; **15**, 1122; *J. r.* **14**, 130). — **II**, *1005.*
2) **2,6-[β]Binaphtylenoxyd.** Sm. 161° (158°). **Pikrat** (*B.* **13**, 1724; **14**, 200; **15**, 1122; *A.* **209**, 136, 146; *J. r.* **14**, 132; *Soc.* **59**, 1096). — **II**, *1005.*
3) **isom. Binaphtylenoxyd.** Sm. 157°. **Pikrat** (*B.* **15**, 2171). — **II**, *1006.*

$C_{20}H_{12}O_2$ C 84,5 — H 4,2 — O 11,3 — M. G. 284.
1) **2-[2-Naphtyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 177° (*Soc.* **67**, 657). — **III**, *463.*

$C_{20}H_{12}O_3$ C 80,0 — H 4,0 — O 16,0 — M. G. 300.
1) **Anhydrophenolphtaleïn** (Fluoran). Sm. 180° (173—175°). + $^1/_2 C_2H_6O$ (*A.* **212**, 349; *B.* **24**, 1417; **25**, 1386, 3589; **28**, 430). — **II**, *1983.*
2) **3-Oxy-2-[2-Naphtyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 187° u. Zers. (*Soc.* **67**, 659). — **III**, *463.*
3) **Benzoat d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 128—129° (*B.* **31**, 3034).

$C_{20}H_{12}O_4$ C 75,9 — H 3,8 — O 20,2 — M. G. 316.
1) **Binaphtyldichinhydron** (*A.* **194**, 205). — **III**, *396.*
2) **3,4-Methylenäther d. 2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 253—254° (*B.* **31**, 708).
3) **3,4-Methylenäther d. 2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-α-Naphtofuran** (*B.* **30**, 1469).
4) **Benzoat d. 1-Oxyxanthon.** Sm. 206,5° (*B.* **27**, 1996). — **III**, *201.*
5) **Benzoat d. 2-Oxyxanthon.** Sm. 151° (*B.* **27**, 1996). — **III**, *201.*
6) **Benzoat d. 3-Oxyxanthon.** Sm. 147° (*B.* **27**, 1996). — **III**, *201.*
7) **Benzoat d. 4-Oxyxanthon.** Sm. 172° (*B.* **27**, 1996). — **III**, *201.*
8) **Säure** (aus 2-Oxynaphtalin). Sm. 281°. Ba + $7H_2O$, Ag (*M.* **10**, 116). — **II**, *1914.*
9) **Verbindung** (aus Diphenacylfumarsäure) (*A.* **299**, 60).
10) **Verbindung** (aus d. Lakton d. γ-Oxy-γ-Phenylcrotonsäure) (*A.* **299**, 56).

$C_{20}H_{12}O_5$ C 72,3 — H 3,6 — O 24,1 — M. G. 332.
1) **Fluoresceïn** (Dioxyfluoran). Zers. oberh. 290°. Ca + $4H_2O$, Ba + $9H_2O$ (*A.* **183**, 2; **212**, 351; **215**, 83; **238**, 360; *B.* **11**, 1342; **21**, 3377; **24**, 1413; **28**, 312, 428; **29**, 2623). — **II**, *2060.*
2) **Hydrochinonphtaleïn** (2,7-Dioxyfluoran). Sm. 226—227° (*B.* **6**, 507; **11**, 714; **28**, 2959; **31**, 1743). — **II**, *2065.*

$C_{20}H_{12}O_6$ C 68,9 — H 3,4 — O 27,6 — M. G. 348.
1) **Cörulin** (*B.* **14**, 1326; *A.* **209**, 274). — **II**, *2088.*
2) **Diresorcinphtaleïn** + $3^1/_2 H_2O$. Zers. bei 245° (*B.* **13**, 1654; *M.* **5**, 182). — **II**, *2067.*
3) **Anhydrid d. Resorcinoxaleïn** (*B.* **14**, 2565). — **II**, *937.*

$C_{20}H_{12}O_7$ C 65,9 — H 3,3 — O 30,8 — M. G. 364.
1) **Hydrogalleïn** (*A.* **209**, 266). — **II**, *2093.*
2) **Phloroglucinphtaleïn.** Zers. bei 240° (*B.* **13**, 1652). — **II**, *2093.*
3) **1,9-Lakton d. 1-Oxy-2,3-Diacetoxyl-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Methenylcarbonsäure** (Diacetat d. o-Dioxyanthracumarin). Sm. 260° (*B.* **20**, 3143). — **II**, *2028.*

$C_{20}H_{12}O_8$ C 63,2 — H 3,1 — O 33,7 — M. G. 380.
1) **Pyrogallinphtaleïnsäure** (*B.* **4**, 457, 663; *A.* **209**, 261). — **II**, *2087.*

$C_{20}H_{12}O_{10}$ C 58,2 — H 2,9 — O 38,8 — M. G. 412.
1) **Verbindung** (aus d. Purpurogallin $C_{20}H_{16}O_9$) (*J.* **1882**, 682). — **III**, *346.*

$C_{20}H_{12}N_2$ C 85,7 — H 4,3 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **Dinaphtazin.** Sm. 283—284° (*Gm.* **7**, 24; *B.* **3**, 291; **10**, 573, 772; **19**, 2795; **23**, 1329; **26**, 183; **29**, 2089; *Soc.* **51**, 100; *A.* **253**, 28; **255**, 147; **272**, 351). — **IV**, *1083.*
2) **s-αβ-Dinaphtazin.** Sm. 242—243° (*B.* **23**, 1333; **26**, 184; **29**, 2089, 2091; *A.* **272**, 333). — **IV**, *1084.*

$C_{20}H_{12}N_2$ 3) **αβ-ββ-Dinaphtazin.** Sm. 240° (*B.* **29**, 2087). — **IV**, *1085.*
4) **2,3-Biphenylen-1,4-Benzdiazin** (Phenanthrophenazin). Sm. 217°. HCl (*A.* **237**, 340; **292**, 264). — **IV**, *1085.*
5) **Chinakridin.** Sm. 221° (*B.* **29**, 81). — **IV**, *1086.*
6) **Chrysopiazin.** Sm. 128—129° (*Soc.* **63**, 1290). — **IV**, *1087.*
7) **Base** (aus Oxychinakridon). Sm. 213° (*B.* **29**, 81). — **IV**, *1087.*

$C_{20}H_{12}Br_2$ 1) **Dibrom-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 215° (*A.* **144**, 80). — **II**, *295.*

$C_{20}H_{12}Br_6$ 1) **αββ-Tribrom-ααβ-Tri[?-Bromphenyl]äthan.** Sm. 245° (*A.* **296**, 247).

$C_{20}H_{12}S$ 1) **Dinaphtylenthiophen.** Sm. 147° (*B.* **27**, 3001).

$C_{20}H_{13}N$ C 89,8 — H 4,9 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **ββ-Dinaphtylenamin** (β-Dinaphtylcarbazol). Sm. 159° (cor.). Pikrat (*B.* **15**, 2174). — **IV**, *472.*
2) **isom. ββ-Dinaphtylcarbazol.** Sm. 169—170°. Pikrat (*B.* **19**, 2242). — **IV**, *473.*
3) **isom. Dinaphtylcarbazol.** Sm. 216°. Pikrat (*B.* **18**, 3259). — **IV**, *473.*
4) **2,3-Diphenylenindol.** Sm. 188—189° (*Soc.* **71**, 1124).

$C_{20}H_{13}N_3$ C 81,4 — H 4,4 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **2-[2-Naphtyl]-ββ-Naphttriazol.** Sm. 186° (*B.* **28**, 2202). — **IV**, *1170.*
2) **α-Amido-αβ-Naphtazin.** Sm. bei 325° (*B.* **29**, 2089). — **IV**, *1215.*
3) **Amidophenanthrophenazin.** Sm. 279° (*B.* **21**, 2306). — **IV**, *1214.*

$C_{20}H_{14}O$ C 88,9 — H 5,2 — O 5,9 — M. G. 270.
1) **10-Oxy-9-Phenylanthracen** (Phenylanthranol). Sm. 141—144° u. Zers. (*A.* **202**, 54). — **II**, *1094.*
2) **1,1′-Dinaphtyläther.** Sm. 109—110°. Pikrat (*B.* **14**, 195). — **II**, *857.*
3) **2,2′-Dinaphtyläther.** Sm. 105°; Sd. über 360°. Pikrat. Sm. 122 bis 122,5° (*A.* **209**, 149; *B.* **13**, 1850; **14**, 199; **15**, 306; *Soc.* **40**, 5). — **II**, *877.*
4) **Verbindung** (aus αζ-Diketo-αβδζ oder αγδζ-Tetraphenyl-βδ-Hexadiën). Sm. 92—94° (*A.* **302**, 214).

$C_{20}H_{14}O_2$ C 83,9 — H 4,9 — O 11,2 — M. G. 286.
1) **1,4-Dioxy-2-[2-Naphtyl]naphtalin.** Sm. 169—170° (*Soc.* **67**, 658).
2) **α-Dioxybinaphtyl.** Sm. 300° (*J. r.* **6**, 183). — **II**, *1004.*
3) **2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 217°. Pikrat (*J. r.* **6**, 187; *B.* **14**, 2345; **15**, 2166; **21**, 3562; **23**, 3368; *Bl.* [3] **19**, 610). — **II**, *1004.*
4) **isom. ?-Dioxybinaphtyl.** Sm. 195° (*B.* **15**, 807). — **II**, *1005.*
5) **9-Oxy-10-Oxyphenylanthracen** (*A.* **202**, 58; **209**, 277; *B.* **13**, 1617). — **II**, *1112.*
6) **10-Oxy-9-Keto-10-Phenyl-9,10-Dihydroanthracen** (Phenyloxanthranol). Sm. 208° (*A.* **202**, 58; **209**, 277; *B.* **13**, 1617). — **III**, *260.*
7) **Benzyläther d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 93—94° (*B.* **31**, 3034).
8) **1,2-Dibenzoylbenzol.** Sm. 145—146° (*B.* **9**, 32, 309). — **III**, *305.*
9) **1,3-Dibenzoylbenzol** (Isophtalophenon). Sm. 99,5—100° (*B.* **13**, 320). — **III**, *304.*
10) **1,4-Dibenzoylbenzol** (Terephtalophenon). Sm. 159—160° (*B.* **9**, 31, 309; **19**, 147, 1847). — **III**, *305.*
11) **Lakton d. α-Oxytriphenylmethan-2-Carbonsäure** (Phtalophenon; Diphenylphtalid). Sm. 115°; Sd. 419—428° u. Zers. (*B.* **14**, 1866; **17**, 387; *A.* **202**, 50; **290**, 234; *A. ch.* [6] **1**, 523). — **II**, *1722.*
12) **Lakton d. α-Oxy-α′-Phenyl-α²-Biphenylmethan-α′,2-Carbonsäure** (L. d. Phenylbenzhydryl-o-Benzoësäure). Sm. 204—206° (*J. pr.* [2] **41**, 149). — **II**, *1722.*
13) **Benzoat d. Cyklophenylenbenzylidenoxyd.** Sm. 150—190° (*M.* **16**, 279).

$C_{20}H_{14}O_3$ C 79,5 — H 4,6 — O 15,9 — M. G. 302.
1) **2-[1-Naphtyl]äther d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 240—245° (*B.* **30**, 2566).
2) **4-[1-Naphtyl]äther d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Zers. bei 220° (*B.* **30**, 2567).
3) **9,?-Dioxy-10-Oxyphenylanthracen** (*A.* **202**, 91). — **II**, *1116.*
4) **10-Oxy-9-Keto-10-[?-Oxyphenyl]-9,10-Dihydroanthracen** (Oxyphenyloxanthranol). Sm. 194° u. Zers. (*B.* **13**, 1618). — **III**, *260.*
5) **2-[4-Phenylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 225° (220°). Ca, Ni, Pb, Cu, Ag (*J. pr.* [2] **41**, 147; *A.* **257**, 96). — **II**, *1726.*
6) **Hydrofluoransäure** (Anhydro-?-Dioxytriphenylmethan-2-Carbonsäure). Sm. 226—228° (214—217°). Ag (*A.* **212**, 350; *B.* **25**, 1388; **28**, 431). — **II**, *1911.*

$C_{20}H_{14}O_3$ 7) **α,2-Lakton d. α-Oxy-?-Oxytriphenylmethan-2-Carbonsäure** (Monoxydiphenylphtalid). Sm. 61—66° u. 155° (*B.* **13**, 1613). — II, *1910.*
8) **Benzoat d. 2-Oxydiphenylketon.** Fl. (*M.* **17**, 107). — III, *193.*
9) **Benzoat d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 112,5° (*A.* **210**, 251; *B.* **6**, 1245; **14**, 1841). — III, *194.*
10) **Verbindung** (aus Phenanthroxylenacetessigsäureäthylester). Zers. bei 285° (*Soc.* **59**, 14). — II, *1908.*
11) **Verbindung** (aus β-Benzoylpropionsäure). Sm. 191—192° (*A.* **299**, 61).
12) **Verbindung** (aus β-Phtalylpropionsäure). Sm. 235—237° (*B.* **11**, 1680). — II, *1875.*

$C_{20}H_{14}O_4$ C 75,4 — H 4,4 — O 20,1 — M. G. 318.
1) **?-Dibenzoyl-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 149° (*A.* **210**, 259). — III, *305.*
2) **?-Dibenzoyl-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 207° (*A.* **210**, 264). — III, *305.*
3) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 154—155° (*B.* **31**, 707).
4) **2,2′-Bi-1,3-Diketo-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 203—205° (*B.* **31**, 1163).
5) **Naphtochinhydron** (*A.* **167**, 359). — II, *982.*
6) **Binaphtyldihydrochinon** (Binaphtyldichinol). Sm. 176—178° (*A.* **194**, 207; *B.* **17**, 3024; **19**, 2492). — III, *397.*
7) **Isobinaphtyldichinon.** Sm. 250—260° u. Zers. (*Soc.* **47**, 104). — III, *397.*
8) **Diacetat d. Dioxypyren.** Sm. 166—167° (*M.* **4**, 322). — II, *1003.*
9) **Dibenzoat d. 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 84° (88°) (*A.* **107**, 247; **210**, 261; **301**, 104). — II, *1149.*
10) **Dibenzoat d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 117°. + $AlCl_3$ (*A.* **138**, 78; **210**, 256; **301**, 104; *B.* **11**, 2269; **26** [2] 492; *J. pr.* [2] **26**, 64, [2] **36**, 10; *G.* **15**, 261). — II, *1149.*
11) **Dibenzoat d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 199° (*A.* **210**, 263; *B.* **12**, 661). — II, *1150.*
12) **Säure** (aus Naphtalin). Pb, Pb_3, Ag_2 (*A.* **144**, 86). — II, *1912.*
13) **Säure** (aus 2-Oxynaphtalin). Sm. 223—224°. Ba + $2H_2O$ (*M.* **10**, 120). — II, *1912.*
14) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-α-[2,4-Dioxyphenyl]-αα-Diphenylmethan-2′-Carbonsäure** (Benzolresorcinphtaleïn). Sm. 175—176°. + $CHCl_3$. Sm. 113—114° (*B.* **14**, 1860). — II, *1986.*
15) **α,2-Lakton d. α-Oxy-ααα[?-Dioxytriphenyl]methan-2-Carbonsäure** (Phenolphtaleïn). Sm. 100° (amorph); 253—255° (krystal.) (*A.* **202**, 68; *B.* **16**, 319; **29**, 131; *G.* **25** [2] 142). — II, *1982.*
16) **Isophenolphtaleïn.** Sm. 69—70° (*B.* **28**, 108, 431).
17) **Phenolphtalideïn.** Sm. 212° (*A.* **202**, 100). — III, *260.*
18) **Corallinphtaleïn** (*B.* **11**, 1427; *A.* **194**, 140). — II, *1121.*
19) **Acetylderivat d. Säure $C_{18}H_{14}O_4$** (aus Dehydrobenzoylessigsäure). Sm. 145—150° (*Soc.* **47**, 290). — II, *1906.*
20) **Phenylester d. 6-Oxy-3-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 84° (*A.* **290**, 168).
21) **Diphenylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 70° (*B.* **7**, 705; **13**, 419; **28**, 108, 431). — II, *1794.*
22) **Diphenylester d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **7**, 708). — II, *1826.*
23) **Diphenylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **7**, 707; *A.* **121**, 89). — II, *1832.*

$C_{20}H_{14}O_5$ C 71,8 — H 4,2 — O 23,9 — M. G. 334.
1) **Di[3,4-Dioxy-1-Naphtyl]äther.** Sm. 138° (*B.* **30**, 2201).
2) **Methyläther d. 2-Oxy-2′-Methyl-2,2′-Bi-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 214—216° (*B.* **31**, 1174).
3) **Fluorescin.** Sm. 125—127° (*A.* **183**, 26; *M.* **13**, 423). — II, *2037.*
4) **Hydrochinonphtalin.** Sm. 202—203°. + C_6H_6 (*B.* **11**, 716). — II, *2038.*
5) **Benzoylpyrogallolphtaleïn.** Sm. 189—190°. + 1 Molec. Essigsäure (*B.* **14**, 1864). — II, *2037.*
6) **2-[2-Acetoxylnaphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **16**, 302). — II, *1909.*
7) **Aurincarbonsäure.** Ca_3 (*B.* **25**, 948). — II, *2037.*
8) **Diphenylester d. 2-Oxybenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 99°. Na (*J. pr.* [2] **44**, 10). — II, *1936.*

$C_{20}H_{14}O_5$ 9) **Dibenzoat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 108° (*A.* **301**, 106).

$C_{20}H_{14}O_6$ C 68,6 — H 4,0 — O 27,4 — M. G. 350.

1) **Dimethyläther d. 2,2'-Bi-2-Oxy-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 175—180° (*B.* **31**, 1169).
2) **Acetat d. Calycin.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **58**, 540).
3) **Diresorcinphtalin.** Sm. 138° u. Zers. (*B.* **13**, 1655; *M.* **5**, 186). — **II**, *2038.*
4) **Brenzkatechinphtaleïn** (*B.* **22**, 2196). — **II**, *2065.*
5) **Allofluoresceïn** (*B.* **28**, 109; **31**, 512, 1302).
6) **Diacetat d. 1,3-Diketo-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 186° (*B.* **30**, 1185).
7) **1,3-Phenylenester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 111° (*B.* **26**, 79). — **II**, *1493.*
8) **1,4-Phenylenester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 148° (*B.* **26**, 81). — **II**, *1493.*

$C_{20}H_{14}O_7$ C 65,6 — H 3,8 — O 30,6 — M. G. 366.

1) **Hydrat d. 4,4'-Di[1,2-Naphtochinon]oxyd** (*B.* **30**, 2200).
2) **Gallin** (*A.* **209**, 268). — **II**, *2086.*
3) **Phloroglucinphtalin** (*B.* **13**, 1653). — **II**, *2086.*
4) **Resorcinoxaleïn** (*B.* **10**, 1305; **14**, 2563). — **II**, *937.*

$C_{20}H_{14}O_8$ C 62,8 — H 3,7 — O 33,5 — M. G. 382.

1) **3,4-Methylenäther-7,8-Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (*B.* **29**, 2435).
2) **Triacetat d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 181—182° (*B.* **10**, 40; *Soc.* **63**, 1170). — **III**, *433.*
3) **Triacetat d. 1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 192—193° (198 bis 200°) (*A.* **183**, 192; *B.* **10**, 553). — **III**, *434.*
4) **Triacetat d. 1,2,5[?]-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205° (192 bis 193°) (*B.* **12**, 1289; *A.* **183**, 192; **280**, 17). — **III**, *435.*
5) **Triacetat d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195—196° (*B.* **10**, 1822). — **III**, *435.*
6) **Triacetat d. 1,2,7-Trioxyanthrachinon.** Sm. 220° (*J.* **1873**, 452; *A.* **280**, 15). — **II**, *436.*
7) **Säure** (aus 1-Oxynaphtalin). Sm. 246°. Ba (*B.* **21**, 1614). — **II**, *2087.*

$C_{20}H_{14}O_9$ C 60,3 — H 3,5 — O 36,2 — M. G. 398.

1) **Psoromsäure** (Parellsäure). Sm. 263—264°. Ag (*G.* **12**, 431; *A.* **284**, 129; **288**, 59; **295**, 226). — **II**, *2093, 2112.*
2) **Benzoat d. Sordidin.** Sm. 222—223° (*G.* **24** [2] 330). — **II**, *2059.*
3) **Verbindung** (aus d. Glykosid $C_{32}H_{34}O_{19}$). Sm. 250—255° (*J.* **1876**, 852). — **III**, *576.*

$C_{20}H_{14}O_{17}$ C 45,6 — H 2,7 — O 51,7 — M. G. 526.

1) **Anhydrid d. Prehnomalsäure.** Sm. 210° (*B.* **4**, 275).

$C_{20}H_{14}N_2$ C 85,1 — H 5,0 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **?-Diimido-1,1'-Binaphtyl.** 2HCl (*B.* **19**, 2551). — **IV**, *1073.*
2) **1,1'-Azonaphtalin.** Sm. 190° (*B.* **18**, 298, 3252; **30**, 81). — **IV**, *1389.*
3) **1,2'-Azonaphtalin.** Sm. 136° (*B.* **20**, 612). — **IV**, *1389.*
4) **2,2'-Azonaphtalin.** Sm. 204° (*B.* **30**, 82). — **IV**, *1389.*
5) **α-[2-Chinolyl]-β-[6-Chinolyl]äthen.** Sm. 146—147° (*B.* **22**, 287). — **IV**, *1078.*
6) **α-[2-Chinolyl]-β-[7-Chinolyl]äthen.** Fl. (*B.* **23**, 3650). — **IV**, *1078.*
7) **2,4-Diphenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 119—120°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 3091). — **IV**, *1079.*
8) **2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin** (Diphenylchinoxalin). Sm. 124° (126°). HCl (*B.* **24**, 720; **27**, 2181; *J. pr.* [2] **57**, 546). — **IV**, *1079.*
9) **Dihydrophenanthophenazin.** HCl (*A.* **292**, 264). — **IV**, *1080.*
10) **Dihydrochrysopiazin.** Sm. 132—133° (*Soc.* **63**, 1289). — **IV**, *1080.*

$C_{20}H_{14}N_4$ C 77,4 — H 4,5 — N 18,1 — M. G. 310.

1) **Verbindung** (aus 2,2'-Azobenzol-1-Diazochlorid). Sm. 202—204° (*B.* **20**, 2901). — **IV**, *1542.*
2) **Verbindung** (aus Aposafranin u. αβ-Diamidoäthan) (*B.* **30**, 2492). — **IV**, *1279.*
3) **Azinverbindung** (aus 1,2,4,5-Tetraamidobenzol u. Penanthrenchinon) (*B.* **20**, 338). — **IV**, *1244.*

$C_{20}H_{14}Cl_4$ 1) **1,4-Di[αα-Dichlorbenzyl]benzol.** Sm. 91—92° (*B.* **9**, 311). — **III**, *305.*

$C_{20}H_{14}S$ 1) **1,1'-Dinaphtylsulfid.** Sm. 110°; Sd. 290°$_{15}$ (197—198°$_0$) (*B.* **7**, 407; **22**, 823; **23**, 3046; **28**, 2330; **29**, 1327; *J. pr.* [2] **41**, 217). — **II**, *867.*
2) **1,2'-Dinaphtylsulfid.** Sm. 60—61°; Sd. 290—291°$_{15}$ (*B.* **23**, 2368; **28**, 2330). — **II**, *887.*
3) **2,2'-Dinaphtylsulfid.** Sm. 151°; Sd. 295—296°$_{15}$ (201—202°$_0$) (*B.* **22**, 825; **26**, 2816; **28**, 2330; **29**, 1327). — **II**, *887.*

$C_{20}H_{14}S_2$ 1) **1,1'-Dinaphtyldisulfid.** Sm. 91° (85°) (*A.* **132**, 94; *J. pr.* [2] **47**, 97). — **II**, *868.*
2) **2,2'-Dinaphtyldisulfid.** Sm. 139° (132°) (*Z.* **1869**, 711; *B.* **8**, 463; **21**, 1100; *J. pr.* [2] **47**, 98; [2] **49**, 387; [2] **58**, 181, 189). — **II**, *888.*

$C_{20}H_{14}As_2$ 1) **1-Arsenonaphtalin.** Sm. 221° (*B.* **14**, 913; **15**, 1954). — **IV**, *1693.*

$C_{20}H_{14}Hg$ 1) **Quecksilberdi[1-Naphtyl].** Sm. 243° (*A.* **147**, 166; **154**, 188; *B.* **12**, 564; **27**, 249; **31**, 1530). — **IV**, *1712.*
2) **Quecksilberdi[2-Naphtyl].** Sm. 238° (*B.* **27**, 251; *Soc.* **65**, 878). — **IV**, *1712.*

$C_{20}H_{14}Se$ 1) **2,2'-Dinaphtylselenid.** Sm. 138,5°; Sd. 298°$_{12}$ (*B.* **27**, 1767).

$C_{20}H_{15}N$ C 89,2 — H 5,6 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **1,1'-Dinaphtylamin.** Sm. 113° (111°); Sd. 310—315°$_{15}$. Pikrat (*Bl.* **18**, 68; *B.* **11**, 639; **15**, 615; **16**, 14, 17). — **II**, *600.*
2) **1,2'-Dinaphtylamin.** Sm. 110—111°. Pikrat (*B.* **16**, 17). — **II**, *604.*
3) **2,2'-Dinaphtylamin.** Sm. 170,5°; Sd. 471°. HCl, Pikrat (*A.* **211**, 43; **279**, 108; *B.* **13**, 1300; **14**, 1791, 2343; **15**, 611; **16**, 10; **18**, 1586; **19**, 2016; **20**, 2619; **23**, 1541; *C.* **1896** [1] 997). — **II**, *603.*
4) **1,2-Diphenylindol.** Sd. oberh. 360° (*A.* **239**, 223). — **IV**, *413.*
5) **2,3-Diphenylindol.** Sm. 123—124°; Sd. 290—296°$_{10}$. Pikrat, + Aceton (*A.* **236**, 136; *M.* **14**, 282; **15**, 402; *B.* **26**, 1341; *Soc.* **65**, 892). — **IV**, *469.*
6) **3-Methyl-5-Phenylakridin.** Sm. 135—136°. HJ, H_2SO_3, Pikrat (*A.* **239**, 60). — **IV**, *469.*
7) **Nitril d. Triphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 127,5° (*A.* **194**, 260; *J.* **1881**, 518; *Bl.* [3] **9**, 374). — **II**, *1481.*
8) **polym. Nitril d. Triphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 210° (*A.* **194**, 262). — **II**, *1481.*
9) **Nitril d. Triphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 89°; Sd. 270—285°$_{70-85}$ (*B.* **24**, 2572). — **II**, *1481.*
10) **Nitril d. Triphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 99° (*B.* **26**, 3089). — **II**, *1482.*

$C_{20}H_{15}N_3$ C 80,8 — H 5,0 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **1-[1-Naphtyl]amidodiazonaphtalin** (α-Diazoamidonaphtalin) (*Z.* **1866**, 137). — **IV**, *1574.*
2) **2-[2-Naphtyl]amidodiazonaphtalin.** Sm. 156° (*B.* **19**, 1282; *Soc.* **51**, 191). — **IV**, *1574.*
3) **4-Amido-1-[1-Naphtylazo]naphtalin.** Sm. 173—175°. HCl, 2HCl, H_2SO_4 (*Z.* **1866**, 138, 331, 568; *A.* **129**, 108; *B.* **7**, 1291; **17**, 477; **18**, 297; **22**, 590; **28**, 2198; *Soc.* **51**, 190). — **IV**, *1390.*
4) **α-Amido-β-Azonaphtalin.** Sm. 152° (*B.* **20**, 612). — **IV**, *1390.*
5) **β-Amido-β-Azonaphtalin.** HCl, H_2SO_4 (*B.* **20**, 2900; **28**, 2202; *Soc.* **59**, 698). — **IV**, *1390.*
6) **isom. Amido-β-Azonaphtalin.** Sm. 149° (*B.* **18**, 2422). — **IV**, *1391.*
7) **1,3,5-Triphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 104°; Sd. oberh. 360°. HCl (*J. pr.* [2] **54**, 152). — **IV**, *1187.*
8) **1,3,4-Triphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 122° (*B.* **21**, 2806; **25**, 2599). — **IV**, *785.*
9) **6-Amido-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 175°. HCl (*A.* **292**, 254). — **IV**, *1213.*
10) **5-Phenylhydrazonmethylakridin.** H_2SO_4 (*B.* **20**, 1549). — **IV**, *422.*

$C_{20}H_{15}N_5$ C 73,9 — H 4,6 — N 21,5 — M. G. 325.
1) **?-Phenylazo-?-[2-Naphtyl]azopyrrol.** Sm. 151° (*B.* **19**, 2256). — **IV**, *1483.*
2) **Phenylhydrazon d. 3-Benzoyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 185° (*B.* **26**, 2789). — **IV**, *1166.*

$C_{20}H_{15}Cl$ 1) **β-Chlor-ααβ-Triphenyläthen.** Sm. 117° (*C.* **1897** [2] 662).

$C_{20}H_{15}Br$ 1) **β-Brom-ααβ-Triphenyläthen.** Sm. 115° (*C.* **1897** [2] 662).

$C_{20}H_{16}O$ C 88,2 — H 5,9 — O 5,9 — M. G. 272.

1) β-Oxy-ααβ-Triphenyläthen. Sm. 136°; Sd. 270—280°$_{40}$. Na (*Bl.* [3] **13**, 858; [3] **15**, 22; *B.* **26**, 1957; **29**, 2080; **32**, 654; *A.* **275**, 88; **296**, 242; *C.* **1897** [2] 660). — **II**, *1094*; **III**, *258*.
2) ααβ-**Triphenyläthanoxyd.** Sm. 105° (*C.* **1897** [2] 662).
3) α-**Keto-β-Phenyl-α-Biphenyläthan** (Biphenylbenzylketon). Sm. 150°; Sd. oberh. 360° (*B.* **21**, 1339). — **III**, *258*.
4) **4-Benzoyldiphenylmethan.** Sm. 157° (*Bl.* [3] **15**, 948).
5) **Benzylacenaphtylketon.** Sm. 114° (*B.* **21**, 1342). — **III**, *258*.
6) **Aldehyd d. Triphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sd. 190—195°$_{46}$. + $NaHSO_3$ (*B.* **19**, 2028). — **III**, *64*.
7) **Verbindung** (aus Zimmtaldehyd) (*A.* **34**, 160). — **III**, *58*.

$C_{20}H_{16}O_2$ C 83,3 — H 5,5 — O 11,1 — M. G. 288.

1) α-**Oxy-β-Keto-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 84° (*Bl.* [3] **13**, 860; *C.* **1897** [2] 661; *B.* **32**, 655). — **III**, *258*.
2) β-**Keto-αβ-Diphenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthan** (p-Desylphenol). Sm. 133°; Sd. 309—314°$_{45}$ (*Soc.* **57**, 965). — **III**, *258*.
3) **Triphenylessigsäure** (Triphenylmethan-α-Carbonsäure). Sm. 264° u. Zers. (255—258° u. Zers.). Ag (*A.* **194**, 261; *Bl.* [3] **1**, 778; *J.* **1881**, 853; *J. pr.* [2] **32**, 624; *B.* **26**, 2225; **28**, 2782). — **II**, *1481*.
4) **Triphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 162°. Ag (*A.* **202**, 52; **234**, 242; *B.* **14**, 1866; **24**, 2573; *Bl.* [3] **17**, 979). — **II**, *1481*.
5) **Triphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 161° (*B.* **26**, 3079). — **II**, *1482*.
6) **1-[?-Phenylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 184—185°. Ag (*J. pr.* [2] **41**, 150). — **II**, *1482*.
7) **Benzoat d. α-Oxydiphenylmethan.** Sm. 87,5—89° (*A.* **133**, 20). — **II**, *1144*.
8) **Benzoat d. 4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 86° (*G.* **3**, 254; *J.* **1873**, 440). — **II**, *1149*.

$C_{20}H_{16}O_3$ C 78,9 — H 5,2 — O 15,8 — M. G. 304.

1) **9,?-Dioxy-10-Oxyphenyl-9,10-Dihydroanthracen** (*A.* **202**, 98). — **II**, *1116*.
2) **Methylaurin** + H_2O. 2 + H_2SO_4 (*A.* **194**, 133; **202**, 201; *M.* **3**, 485; **16**, 362). — **II**, *1121*.
3) **Rosolsäure** (*A.* **179**, 184; **196**, 91; *B.* **10**, 1201; *J. pr.* [1] **100**, 49). — **II**, *1121*.
4) **Isorosolsäure** (*A.* **243**, 162). — **II**, *1028*.
5) α-**Oxytriphenylmethan-3-Carbonsäure.** Sm. 160—162° (*B.* **16**, 2369). — **II**, *1723*.
6) α-**Oxytriphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 200°. Ba + $7H_2O$ (*B.* **7**, 1210; **19**, 2029; **26**, 3081). — **II**, *1723*.
7) **2'-Oxytriphenylmethan-4²-Carbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **13**, 1616). — **II**, *1724*.
8) **Lakton d. α-Aethoxyl-α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 145° (*B.* **31**, 2824).
9) **Aethylester d. γ-[9-Keto-9,10-Dihydro-10-Phenanthrylen]propen-γ-Carbonsäure** (α-Phenanthroxylencrotonsäure). Sm. 124° (*B.* **16**, 278; *Soc.* **59**, 8). — **II**, *1721*.

$C_{20}H_{16}O_4$ C 75,0 — H 5,0 — O 20,0 — M. G. 320.

1) **Phenolcorallin** (*B.* **11**, 1427; *A.* **194**, 140). — **II**, *1121*.
2) **Farbstoff** (aus Corallin) + H_2O (*M.* **16**, 378, 394).
3) **Resorcinphenylaceteïn.** Sm. 266—268° (*J. pr.* [2] **48**, 397). — **II**, *1123*.
4) **Aethylderivat d. 3-Benzoyl-4-Keto-6-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2-Pyron.** Sm. 159° (*Soc.* **47**, 283). — **II**, *1909*.
5) **Acetat d. 5-Oxy-1,3-Diketo-2-Methyl-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 111—112° (*A.* **284**, 268). — **III**, *321*.
6) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 136—137,5° (*A.* **296**, 17).
7) **Diacetat d. 1,4-Dioxy-?-Phenylnaphtalin.** Sm. 151,5—152,5° (*A.* **226**, 31). — **III**, *460*.
8) **?-Dioxytriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 225° (*A.* **202**, 80). — **II**, *1910*.
9) **?-Dioxytriphenylmethan-?-Carbonsäure.** Sm. 184° (*B.* **14**, 1862). — **II**, *1911*.

$C_{20}H_{16}O_4$ 10) **Dimethylester d. 1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 118 bis 120° (*Am.* **20**, 95).
11) **Aethylester d. 2-[2-Oxynaphtoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 206° (*B.* **16**, 302). — II, *1909.*
12) **Aethylester d. 4,6-Diphenyl-1,2-Pyron-5-Carbonsäure.** Sm. 120 bis 121° (*Soc.* **75**, 253).
13) **Aethylester d. 9-Ketophenanthren-10-[Acetylmethylencarbonsäure]** (Ae. d. Phenanthroxylenacetessigsäure). Sm. 184,5—185,5° u. Zers. (*Soc.* **43**, 28; **59**, 14). — II, *1908.*
14) **Aethylester d. Isophenanthroxylenacetessigsäure.** Sm. 177° (*Soc.* **59**, 3). — II, *1908.*
15) **Diphenylester d. 1,2-Dihydrobenzol-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **258**, 26). — II, *1759.*
16) **Diphenylester d. cis. trans-1,4-Dihydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **258**, 17). — II, *1761.*
17) **Diphenylester d. 1,4-Dihydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (*A.* **258**, 31). — II, *1760.*

$C_{20}H_{16}O_5$ C 71,4 — H 4,8 — O 23,8 — M. G. 336.
1) **3,4-Methylenäther-2-Acetat d. γ-Keto-ε-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-$\alpha\delta$-Pentadiën.** Sm. 144—145° (*B.* **31**, 729).
2) **Anhydrid d. $\alpha\beta\beta$-Tri[1,3-Dioxyphenyl]äthan** (*A.* **243**, 171). — II, *1045.*
3) **α-[?-Trioxyphenyl]-$\alpha\alpha$-Diphenylmethan-2'-Carbonsäure** (*B.* **14**, 1865). — II, *1986.*
4) **α-Oxy-α-[2,4-Dioxyphenyl]-$\alpha\alpha$-Diphenylmethan-2¹-Carbonsäure** (*B.* **14**, 1860). — II, *1986.*
5) **$\alpha\gamma$-Lakton d. $\alpha\delta$-Dioxy-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure-β-Monäthylester.** Sm. 64—68° (*A.* **293**, 85).
6) **Dimethylester d. Pulvinsäure.** Sm. 141° (138—139°). Piperidinverbindung (*B.* **13**, 1634; *A.* **282**, 40). — II, *2030.*
7) **Monäthylester d. Pulvinsäure.** Sm. 127—128° (125—127°) (*B.* **13**, 1633; *A.* **219**, 14; **282**, 14; **284**, 116, 123). — II, *2030.*
8) **Verbindung** (aus Corallin) + $2^1/_2 H_2O$ (*M.* **16**, 393).

$C_{20}H_{16}O_6$ C 68,1 — H 4,5 — O 27,3 — M. G. 352.
1) **Gallol** (*B.* **4**, 556; *A.* **209**, 264). — II, *1124.*
2) **Pterocarpin.** Sm. 152° (*Bl.* **23**, 97; **48**, 88; *A. ch.* [6] **17**, 124). — III, *672.*
3) **2,5-Dimethyläther-3,6-Diphenyläther d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 171° (*Am.* **17**, 650). — III, *355.*
4) **Diacetat d. $\alpha\beta$-Dioxy-$\gamma\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 158° (isom. Form. Sm. 124—125°) (*B.* **27**, 719). — III, *317.*
5) **Diacetat d. 3,5-Dioxy-1,7-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 236 bis 237° (*A.* **240**, 277). — III, *457.*
6) **Diacetat d. Dimethylanthraflavinsäure.** Sm. 223° (*A.* **240**, 278). — III, *457.*
7) **Diacetat d. Dimethylbenzdioxyanthrachinon.** Sm. 188° (*A.* **240**, 278). — III, *457.*
8) **Triacetat d. 1,2,9-Trioxyanthracen.** Sm. 188° (*B.* **14**, 1263). — II, *1115.*
9) **Triacetat d. Verb. $C_{14}H_{10}O_3$.** Sm. 165° (*B.* **21**, 446). — III, *430.*
10) **$\alpha\delta$-Dibenzoyl-β-Buten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Diphenacylfumarsäure?). Zers. bei 130°. Ag_2 (*A.* **299**, 58).
11) **Dehydroanisoylessigsäure** (*C.* **1897** [2] 616).
12) **Dimethylester d. Oxypulvinsäure.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **57**, 314).
13) **Monoäthylester d. Oxypulvinsäure.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **57**, 315).
14) **Verbindung** (aus $\alpha\alpha\beta$-Tri[1,2-Dioxyphenyl]äthan) (*A.* **243**, 183). — II, *1045.*
15) **Verbindung** (aus $\alpha\alpha\beta$-Tri[1,3-Dioxyphenyl]äthan) (*A.* **243**, 177). — II, *1045.*
16) **Verbindung** (aus $\alpha\alpha\beta$-Tri[1,4-Dioxyphenyl]äthan) (*A.* **243**, 187). — II, *1046.*

$C_{20}H_{16}O_7$ C 65,2 — H 4,3 — O 30,4 — M. G. 368.
1) **Hydrochinonphtaleïnsäure** (*B.* **6**, 507). — II, *2065.*
2) **Anhydrid d. Diphenylessigweinsäure.** Sm. 117,5° (*A. ch.* [7] **3**, 484). — II, *1310.*

$C_{20}H_{16}O_7$ 3) **Diacetylphyscion.** Sm. 183° (*A.* **284**, 182). — **III**, *641.*
4) **Diacetat d. ?-Trioxy-?-Methyl-9,10-Anthrachinonmonomethyläther.** Sm. 148° (*Soc.* **65**, 862). — **III**, *455.*
5) **Diacetat d. Emodinmonomethyläther.** Sm. 185—186° (*Soc.* **65**, 932). — **III**, *454.*

$C_{20}H_{16}O_8$ C 62,5 — H 4,2 — O 33,3 — M. G. 384.
1) **Lakton d. 2′-Oxy-2,4,4′-Triacetoxyldiphenylessigsäure.** Sm. 152° (160,5°) (*Soc.* **69**, 1267; **71**, 1087).
2) **α,2-β,2′-Dilakton d. αβ-Dioxy-αβ-Di[5,6-Dimethoxylphenyl]äthen-2,2′-Dicarbonsäure** (Tetramethoxylphtalyl). Sm. noch nicht bei 300° (*M.* **12**, 53). — **II**, *2099.*
3) **Diacetat d. Maleïnfluoresceïn.** Sm. 157° (*B.* **18**, 2865). — **II**, *2050.*
4) **Diacetat d. Kämpferid.** Sm. 188—189° (*B.* **14**, 2388). — **III**, *632.*
5) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol). Sm. 210° (*Am.* **9**, 136). — **II**, *919.*
6) **Verbindung** (aus Scoparin) + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 297° (*M.* **15**, 351). — **III**, *648.*

$C_{20}H_{16}O_9$ C 60,0 — H 4,0 — O 36,0 — M. G. 400.
1) **Purpurogallin** (siehe $C_{18}H_{14}O_9$). Na_4, Ba_2 (*J.* **1882**, 682). — **III**, *346.*
2) **Triacetylphlobaphen** (*A.* **202**, 277). — **III**, *588.*
3) **Rheumsäure** (*Z.* **1868**, 308). — **III**, *591.*

$C_{20}H_{16}O_{11}$ C 55,6 — H 3,7 — O 40,7 — M. G. 432.
1) **Acetylderivat d. Dipyrogallolessigsäure** + H_2O (*C.* **1895** [1] 530).

$C_{20}H_{16}O_{13}$ C 51,7 — H 3,4 — O 44,8 — M. G. 464.
1) **Granatgerbsäure** (*A.* **143**, 285). — **III**, *590.*

$C_{20}H_{16}N_2$ C 84,5 — H 5,6 — N 9,9 — M. G. 284.
1) **1,2-Di[Benzylidenamido]benzol.** Sm. 106° (*B.* **29**, 1499). — **IV**, *563.*
2) **1,4-Di[Benzylidenamido]benzol.** Sm. 138—140° (*B.* **11**, 599). — **IV**, *596.*
3) **4-Amido-1-[1-Naphtyl]amidonaphtalin** (*A.* **243**, 303). — **IV**, *922.*
4) **?-Diamido-1,1-Binaphtyl.** 2HCl (*B.* **19**, 2551). — **IV**, *1073.*
5) **?-Diamidobinaphtyl** (α-Naphtidin). Sm. 198°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **18**, 3254). — **IV**, *1073.*
6) **?-Diamido-?-Binaphtyl** (Dinaphtylin). Sm. 273°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 3257). — **IV**, *1073.*
7) **s-Di[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 275° (*B.* **18**, 3253). — **IV**, *1503.*
8) **s-Di[2-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 162—164° (*B.* **30**, 82). — **IV**, *1504.*
9) **α-Benzyliden-β-Diphenylmethylenhydrazin.** Sm. 75° (*J. pr.* [2] **44**, 204). — **III**, *187.*
10) **2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol** (Phenylbenzaldehydin). Sm. 133 bis 134°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **11**, 1653; **29**, 1499). — **IV**, *563.*
11) **2,2′-Dimethyl-3,3′-Bichinolyl** + H_2O. Sm. 104—105° (144° wasserfrei). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 1757). — **IV**, *1073.*
12) **8,8′-Dimethyl-5,5′-Bichinolyl.** Sm. 188°; Sd. 250°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$). — **IV**, *1074.*
13) **2,2′-Dimethyl-6,6′-Bichinolyl** (Dichinaldin). Sm. 206—207°; Sd. oberh. 360°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), $2HNO_3$, $H_2Cr_2O_7$ (*A.* **242**, 326). — **IV**, *1073.*
14) **αβ-Di[6-Chinolyl]äthan.** Sm. 124°. 2HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 1115). — **IV**, *1074.*
15) **α-[2-Chinolyl]-β-[6-Chinolyl]äthan.** Sm. 106,5° (*B.* **22**, 289). — **IV**, *1074.*
16) **2,3-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin** (Diphenyldihydrochinoxalin). Sm. 146° (148—149°) (HCl, $SnCl_2$) (*B.* **24**, 720; **27**, 2181). — **IV**, *1074.*
17) **1-Phenylamido-3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 168° (*B.* **25**, 2708). — **IV**, *1016.*
18) **2-Phenylamido-5-Methylakridin.** Sm. 215—216° (*B.* **24**, 2044). — **IV**, *1015.*
19) **Tetrahydrochinakridin.** Sm. 272° (*B.* **29**, 83). — **IV**, *1075.*
20) **Tetrahydrophenanthrochinoxalin.** Sm. 202—204° (*A.* **295**, 221). — **IV**, *482.*
21) **Nitril d. α-Phenylamido-αα-Diphenylessigsäure.** Sm. 146,5° (*B.* **25**, 2056). — **II**, *1465.*

$C_{20}H_{16}N_4$ C 76,9 — H 5,1 — N 17,9 — M. G. 312.
1) **1,8-Diamidoazonaphtalin.** HCl (*B.* **13**, 717). — **IV**, *1391.*
2) **8,8'-Dimethyl-5,5'-Azochinolin.** Sm. 260° (*B.* **23**, 3677). — **IV**, *1486.*
3) **5,7-Diamido-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 260° (*B.* **30**, 541). — **IV**, *1243.*
4) **6,7-Diamido-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 245° (*B.* **22**, 446). — **IV**, *1244.*
5) **Phenylosazon d. Phenylglyoxal.** Sm. 152° (*A.* **243**, 247; *J. pr.* [2] **49**, 406).
6) **Triphenyldicarbimid.** Sm. 70—74°. HCl, $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **23**, 1670). — **II**, *352.*

$C_{20}H_{17}N$ C 88,6 — H 6,3 — N 5,1 — M. G. 271.
1) **α-[4-Methylphenyl]imidodiphenylmethan.** Sd. oberh. 360° (*A.* **187**, 214). — **III**, *188.*
2) **α-Benzylimidodiphenylmethan.** Sm. 64° (*B.* **30**, 3007).
3) **α-Benzylidenamidodiphenylmethan** (Benzylidenbenzhydrylamin). Sm. 98—99° (*B.* **26**, 2169). — **III**, *31.*
4) **10-Methyl-5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 104° (*B.* **16**, 1815). — **IV**, *465.*

$C_{20}H_{17}N_3$ C 80,3 — H 5,7 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **4-Benzylidenamido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **56**, 105). — **IV**, *753.*
2) **α-Amido-α-Cinnamylidenhydrazon-α-[2-Naphtyl]methan** (Cinnamylen-β-Naphtenylhydrazidin). Sm. 170°. Pikrat (*A.* **298**, 37; *B.* **30**, 1880). — **IV**, *1168.*
3) **o-Azodibenzylanilin.** Sm. 226° (*B.* **25**, 3578). — **IV**, *1385.*
4) **5[oder 6]-Amido-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol** (Amidobenzaldehydin). Sm. 121°. 2HCl (*B.* **29**, 1502). — **IV**, *1181.*
5) **5-Amido-2-Phenyl-1-[2-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 145° (*Bl.* [3] **17**, 870). — **IV**, *1180.*
6) **5-Amido-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 193° (*Bl.* [3] **17**, 870). — **IV**, *1180.*
7) **2-[4-Amidophenyl]-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 187—188°. $+ \frac{1}{2}C_2H_6O$, $HCl + \frac{1}{2}H_2O$, $H_2SO_4 + H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 28; *A. ch.* [7] **14**, 426). — **IV**, *1181.*
8) **5-Phenylamido-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 162—164°. $+ C_2H_6O$, HCl, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **25**, 2720). — **IV**, *1150.*
9) **6-Phenylamido-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 115° (*A.* **286**, 180). — **IV**, *1150.*
10) **1-Phenylhydrazido-3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 189° (*B.* **25**, 2708). — **IV**, *1185.*

$C_{20}H_{17}Cl$ 1) **β-Chlor-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 84° (*A. ch.* [6] **12**, 272). — **II**, *289.*

$C_{20}H_{18}O$ C 87,6 — H 6,6 — O 5,8 — M. G. 274.
1) **β-Oxy-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 87° (*C.* **1897** [2] 661).
2) **α-Oxy-?-Methyltriphenylmethan.** Sm. 150° (*A.* **194**, 283). — **II**, *1089.*
3) **Methyläther d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 82° (*A. ch.* [6] **1**, 503). — **II**, *1083.*
4) **2-Keto-1,3-Dibenzylidenhexahydrobenzol.** Sm. 118° (*B.* **29**, 1840, 2052).
5) **3-Keto-?-Dibenzyliden-1-Methyl-R-Pentamethylen.** Sm. 149—151° (*B.* **29**, 1601).

$C_{20}H_{18}O_2$ C 82,8 — H 6,2 — O 11,0 — M. G. 290.
1) **?-Di[α-Oxybenzyl]benzol.** Sm. 171° (*B.* **9**, 310). — **II**, *1103.*
2) **αβ-Dioxy-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 164° (*C.* **1897** [2] 662).
3) **β-Oxy-αβ-Diphenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 161—162° (*Soc.* **57**, 970). — **II**, *1112.*
4) **Dibenzyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 61° (*A.* **221**, 378). — **II**, *1050.*
5) **Dibenzyläther d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 76° (*A.* **221**, 376). — **II**, *1050.*
6) **Dibenzyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 128° (130°) (*Bl.* [3] **1**, 347; *A.* **221**, 370). — **II**, *940, 1050.*
7) **Säure** (aus Polyporsäure). Sm. 156°. Ag_2 (*A.* **195**, 368). — **II**, *1907.*

$C_{20}H_{18}O_3$ C 78,4 — H 5,9 — O 15,7 — M. G. 306.
1) **Methylleukaurin** (*A.* **202**, 210). — **II**, *1121.*

$C_{20}H_{18}O_3$ 2) $\alpha\alpha\beta$-**Tri[?-Oxyphenyl]äthan.** Erweicht bei 140° (*A.* **243**, 153). — II, *1028.*
3) **Di[?-Oxyphenyl]-[?-Oxy-?-Methylphenyl]methan** (*A.* **179**, 198). — II, *1028.*
4) **Phenolphtalol** (Dioxdiphenyl-Oxymethylphenylmethan). Sm. 190° (*A.* **202**, 87). — II, *1115.*
5) **Triphenyläther d.** $\alpha\alpha\alpha$-**Trioxyäthan** (Orthoessigsäuretriphenyläther). Sm. 98—98,5° (*B.* **24**, 3678). — II, *655.*
6) **Dibenzoylmesityloxyd?** Sm. 213° (*A.* **278**, 138).
7) **Dehydrodiacetonphenanthrenchinon.** Sm. 179—181° (*B.* **17**, 2827). — III, *448.*
8) $\alpha\gamma$-**Lakton d.** α-**Oxy-**$\alpha\eta$-**Diphenyl-**γ-**Heptan-**$\delta\eta$-**Oxyd-**γ-**Carbonsäure** (Diphenyldibutolakton). Sm. 83—84° (*A.* **288**, 193).

$C_{20}H_{18}O_4$ C 74,5 — H 5,6 — O 19,9 — M. G. 322.
1) **3,4-Methylenäther-2-Aethyläther d.** γ-**Keto-**ε-**[2-Oxyphenyl]-**α-**[3,4-Dioxyphenyl]-**$\alpha\delta$-**Pentadiën.** Sm. 90° (*B.* **31**, 730).
2) $\beta\varepsilon$-**Diketo-**$\gamma\delta$-**Dibenzoylhexan.** Sm. 173—175° (*B.* **18**, 2133). — III, *325.*
3) $\alpha\beta\gamma\delta$-**Tetraketo-**$\alpha\delta$-**Di[2,4-Dimethylphenyl]butan.** Sm. 180° (*B.* **25**, 3475). — III, *325.*
4) α-**Aethoxyl-**α-**Phenyl-**α-**[2-Oxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Ba (*B.* **31**, 2825).
5) **Dimethylester d. Polyporsäure.** Sm. 187° (*A.* **187**, 193). — II, *1907.*
6) **Aethylester d. 1,3-Diketo-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 95—96° (*B.* **29**, 2378).
7) **Aethylester d. 1,3-Diketo-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 116—118° (*B.* **28**, 1391). — II, *1906.*
8) **Diphenylester d. cis-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 107° (*A.* **258**, 39). — II, *1733.*
9) **Diphenylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*A.* **258**, 32). — II, *1833.*
10) **Verbindung** (aus Aethyloxanthranol). Sm. 84° (*A.* **212**, 92). — III, *244.*
11) **Leukoverbindung d. Farbstoffes** $C_{20}H_{16}O_4$ (aus Corallin) (*M.* **16**, 379).

$C_{20}H_{18}O_5$ C 71,0 — H 5,3 — O 23,7 — M. G. 338.
1) **Tetramethyläther d. Dehydrobrasilin.** Sm. 136—139° (*M.* **16**, 914). — III, *655.*
2) **Säure** (aus d. Verbindung $C_{22}H_{20}O_4$). Sm. 203° u. Zers. $Ag_2 + H_2O$ (*Soc.* **59**, 20). — II, *1981.*
3) **Anhydrid d.** β-**Benzoylpropionsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **19**, 390).
4) **Aethylester d.** α-**Benzoyl-**β-**Acetoxyl-**β-**Phenylakrylsäure.** Fl. (*A.* **282**, 184). — II, *1896.*
5) **Aethylester d.** β-**Keto-**$\alpha\alpha$-**Dibenzoylpropan-**α-**Carbonsäure** (Ac. d. Dibenzoylacetessigsäure). Fl. (*A.* **258**, 273; **266**, 100; **282**, 184). — II, *1981.*
6) **Aethylester d. 4[oder 5]-Benzoxyl-1,6[oder 1,3]Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 94—95° (*A.* **283**, 256). — III, *732.*
7) α-**Acetat-**β-**Aethyläther d.** $\alpha\beta$-**Dioxy-**$\gamma\delta$-**Diketo-**$\alpha\delta$-**Diphenyl-**α-**Buten.** Sm. 121—122° (*B.* **25**, 3472; **27**, 713). — III, *317.*
8) β-**Acetat-**α-**Aethyläther d.** $\alpha\beta$-**Dioxy-**$\gamma\delta$-**Diketo-**$\alpha\delta$-**Diphenyl-**α-**Buten.** Sm. 114—115° (*B.* **27**, 718). — III, *317.*
9) **Verbindung** (aus Cubebin). Sm. 78° (*M.* **8**, 469). — II, *1114.*

$C_{20}H_{18}O_6$ C 67,8 — H 5,1 — O 27,1 — M. G. 354.
1) $\alpha\alpha\beta$-**Tri[1,2-Dioxyphenyl]äthan** (*A.* **243**, 181). — II, *1044.*
2) $\alpha\alpha\beta$-**Tri[1,3-Dioxyphenyl]äthan** (*A.* **243**, 173). — II, *1045.*
3) $\alpha\alpha\beta$-**Tri[1,4-Dioxyphenyl]äthan** (*A.* **243**, 185). — II, *1045.*
4) **Tetramethyläther d. Dehydrohämatoxylin.** Sm. 202—206° (*M.* **16**, 910). — III, *664.*
5) **Tri[3-Oxyphenyläther] d.** $\alpha\alpha\alpha$-**Trioxyäthan.** Sm. 155—159° u. Zers. (*B.* **24**, 3684). — II, *917.*
6) $\alpha^{3,4}$-**Methylenäther-**γ^4-**Aethyläther-**γ^2-**Acetat d.** γ-**Keto-**γ-**[2,4-Dioxyphenyl]-**α-**[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 100—101° (*B.* **31**, 704).
7) **Hydromethylumbelliferon** (oder $C_{10}H_{10}O_3$). Sm. 257—259° (*Am.* **5**, 436). — II, *1780.*
8) **Opiaurin** (*B.* **20**, 873). — II, *1942.*

$C_{20}H_{18}O_6$ 9) α,2-**Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-α,2,2'-Tricarbonsäure-α,2'-Diäthylester.** Sm. 108° (*A.* **242**, 234). — **II**, *2055.*

10) **Diäthylester d. Diphtalylsäure.** Sm. 154—155° (*A.* **242**, 225; *B.* **31**, 2650). — **II**, *2029.*

$C_{20}H_{18}O_7$ C 64,9 — H 4,8 — O 30,3 — M. G. 370.

1) **Hydrastonsäure.** Sm. 168—169° (*B.* **23** [2] 492; **26** [2] 1008). — **II**, *2055.*

2) **Dibenzoat d. Glykogen** (*J. r.* **23**, 379). — **II**, *1143.*

3) **Verbindung** (aus Filixsäure) (*B.* **21**, 2966). — **II**, *1967.*

$C_{20}H_{18}O_8$ C 62,2 — H 4,7 — O 33,1 — M. G. 386.

1) **Ratanhiaroth** (*J.* **1880**, 1060). — **III**, *591.*

2) **Phloroglucinvanilleïn** (Methyläther d. Oktooxytriphenylmethan) (*M.* **3**, 641). — **II**, *1046.*

3) **Pyrogallolvanilleïn** (Methyläther d. Oktooxytriphenylmethan) (*M.* **3**, 639). — **II**, *1046.*

4) **Diacetyl-o-Dikresoldicarbonsäure.** Zers. bei 163° (*B.* **21**, 1640). — **II**, *2023.*

5) **Methylester d. Succinyl-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **89**, 362). — **II**, *1497.*

6) **Dimethylester d. Dibenzoylweinsäure.** Sm. 132° (135,5°) (*B.* **15**, 2243; *Bl.* [3] **11**, 473; *Soc.* **69**, 1585). — **II**, *1155.*

7) **Tetramethylester d. 1-Phenylbenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 130—133° (*Am.* **20**, 105).

8) **Tetramethylester d. 1-Phenylbenzol-?-Tetracarbonsäure.** Fl. (*Am.* **20**, 109).

9) **Tetracetat d. Sappanin** (*B.* **5**, 574). — **II**, *1038.*

10) **Tetracetat d. 1,3,1',3'-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 157—159° (*M.* **5**, 178; **11**, 420). — **II**, *1036.*

11) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol) (*Am.* **9**, 136). — **II**, *919.*

$C_{20}H_{18}O_9$ C 59,7 — H 4,5 — O 35,8 — M. G. 402.

1) **Dibenzoylglykuronsäure.** Sm. 107° (*H.* **13**, 275). — **II**, *1155.*

2) α,2-**Lakton d. αβ-Dioxy-αβ-Di[5,6-Dimethoxylphenyl]äthen-2,2'-Dicarbonsäure** (Tetramethoxyldiphtallaktonsäure). Sm. 284—292° u. Zers. Cu (*M.* **14**, 133). — **II**, *2099.*

3) **Anhydrid d. Opiansäure.** Sm. 234° (*A. Spl.* **7**, 65; *M.* **4**, 262; *B.* **19**, 2286). — **II**, *1941.*

4) **Monacetat d. Irigenin.** Sm. 169° (*B.* **26**, 2014). — **III**, *596.*

5) **Triacetat d. Baptigenin.** Sm. 214—215° (*C.* **1897** [2] 429, 430).

$C_{20}H_{18}O_{10}$ C 57,4 — H 4,3 — O 38,3 — M. G. 418.

1) **Hemlockgerbsäure** (*B.* **17**, 1041). — **III**, *684.*

2) **αβ-Diketo-αβ-Di[5,6-Dimethoxylphenyl]äthan-2,2'-Dicarbonsäure** (Tetramethoxyldiphtalylsäure). Sm. 270° u. Zers. Ba + $3H_2O$ (*M.* **12**, 68). — **II**, *2100.*

$C_{20}H_{18}N_2$ C 83,9 — H 6,3 — N 9,8 — M. G. 286.

1) **2-Benzylidenamido-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. 107—108° (*B.* **27**, 3241). — **IV**, *637.*

2) **4-Benzylidenamido-1-[4-Methylphenyl]amidobenzol.** Sm. 139° (*A.* **255**, 167). — **IV**, *596.*

3) **α-Phenylimido-α-Diphenylamidoäthan** (Triphenyläthanamidin) (*J.* **1865**, 415). — **II**, *347.*

4) **β-Phenylimido-β-Phenylamido-α-Phenyläthan.** Sm. 107—108°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 1427). — **IV**, *850.*

5) **α-Benzylimido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 100° (*B.* **23**, 3337; **30**, 1787; *A.* **273**, 9). — **IV**, *843.*

6) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 133°. HCl, HNO_3, Pikrat (*B.* **27**, 1701; **28**, 871; *A.* **286**, 356). — **IV**, *844.*

7) **α-Phenylimido-α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 110° (*A.* **273**, 10). — **IV**, *844.*

8) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 168° (*B.* **21**, 2656). — **IV**, *851.*

9) **α-Methylimido-α-Diphenylamido-α-Phenylmethan.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Nitrat (*A.* **192**, 16). — **IV**, *843.*

10) **β-Benzyliden-α-Phenyl-α-Benzylhydrazin.** Sm. 111° (*A.* **252**, 289). — **IV**, *812.*

$C_{20}H_{18}N_2$ 11) **α-Diphenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 97—98° (*A.* **239**, 222). — **IV**, *771.*
12) **β-Phenylhydrazon-αα-Diphenyläthan** (*A.* **248**, 102). — **IV**, *755.*
13) **α-Phenylhydrazon-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 116° (106°; 135°) (*A.* **236**, 135; **305**, 173; *Am.* **16**, 111). — **IV**, *777.*
14) **α-Phenylhydrazon-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 109° (*B.* **26**, 26). — **IV**, *777.*
15) **α-Phenyl-α-Biphenylhydrazon[4]äthan** (Acetophenonhydrazonbiphenyl). Sm. 148° (*B.* **27**, 3107). — **IV**, *970.*
16) **Dilepidin.** Fl. HNO_3 (*J.* **1878**, 891). — **IV**, *1065.*
17) **2,3-[Methylisopropylbiphenylen]-1,4-Diazin** (Methylisopropylphenanthrapiazin). Sm. 110—111° (*Soc.* **63**, 1288). — **IV**, *1064.*
18) **α-2,3-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 105—106°. HCl (*B.* **27**, 2183). — **IV**, *1065.*
19) **β-2,3-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 142,5°. HCl (*B.* **27**, 2184). — **IV**, *1065.*
20) **Tetrahydrophenanthrodihydrochinoxalin.** Sm. 145,5° (*A.* **295**, 219). — **IV**, *482.*
21) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_{12}N_2$). Sm. 114—115° (*Am.* **21**, 57).

$C_{20}H_{18}N_4$ C 76,4 — H 5,7 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **1,4-Di[4-Amidobenzylidenamido]benzol.** Sm. bei 190° (*B.* **31**, 2254).
2) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-Phenyläthan.** Sm. 152° (148°) (*B.* **21**, 2496; **22**, 2558; *A.* **243**, 247). — **IV**, *761.*
3) **Dibenzylglykosin.** Sm. 145° (*Soc.* **51**, 555). — **II**, *523.*
4) **III-2-Methylformazylbenzol.** Sm. 154—155° (*B.* **31**, 1756).
5) **α-Phenylazo-α-[4-Methylphenyl]hydrazon-α-Phenylmethan.** Sm. 155° (*B.* **27**, 1691). — **IV**, *1261.*
6) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan.** Sm. 155,5° (*B.* **27**, 1690). — **IV**, *1261.*
7) **Tetraamidoisobinaphtyl.** Sm. 164—167° u. Zers. (*Soc.* **47**, 106). — **IV**, *1299.*
8) **5,5′-Dimethyl-1,1′-Diphenyl-3,3′-Bipyrazol.** Sm. 142° (*A.* **278**, 295). — **IV**, *1262.*
9) **5-Amido-2-[4-Amidophenyl]-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 252—253°. $H_2SO_4 + 4H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 29). — **IV**, *1288.*
10) **?-Diamido-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 213° (*Bl.* [3] **17**, 873). — **IV**, *1299.*
11) **α-Aethylphenosafranin.** ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **19**, 151). — **IV**, *1283.*
12) **β-Aethylphenosafranin.** ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **19**, 152). — **IV**, *1283.*
13) **Dimethylphenosafranin.** HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*Bl.* **48**, 637). — **IV**, *1283.*
14) **Dimethylsafranin.** HCl (*A.* **263**, 337). — **IV**, *1288.*
15) **Parasafranin.** HCl, HJ, HNO_3 (*Soc.* **35**, 728). — **IV**, *1299.*
16) **Nitril d. Tri[4-Amidophenyl]methan-α-Carbonsäure** (Hydrocyanrosanilin). 3HCl, $+ HgCl_2$ (*A.* **194**, 274; *Z.* **1866**, 2; *B.* **28**, 1698, 1706). — **II**, *1481.*
17) **isom. Hydrocyanrosanilin.** $+ Hg(CN)_2$, $2 + Hg(CN)_2$ (*B.* **28**, 1705).
18) **Safraninfarbstoff.** HCl (*B.* **28**, 273). — **IV**, *1286.*
19) **Verbindung** (aus Aposafranin u. αβ-Diamidoäthan) (*B.* **30**, 2491). — **IV**, *1279.*

$C_{20}H_{18}N_6$ C 70,2 — H 5,3 — N 24,5 — M. G. 342.
1) **α-Phenylazo-α-[4-Methylphenyl]azo-α-Phenylhydrazonmethan.** Sm. 174—175° (*B.* **27**, 1689). — **IV**, *1492.*
2) **αα-Diphenylazo-α-[4-Methylphenyl]hydrazonmethan.** Sm. 173—174° (*B.* **27**, 1689). — **IV**, *1493.*

$C_{20}H_{18}S_3$ 1) **Triphenyläther d. ααα-Trimerkaptoäthan.** Sm. 71° (*B.* **25**, 353). — **II**, *784.*
2) **Triphenyläther d. ααβ-Trimerkaptoäthan.** Sd. über 300° u. Zers. (*B.* **27**, 3056).

$C_{20}H_{19}N$ C 87,9 — H 6,9 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **α-Methylamidotriphenylmethan.** Sm. 73°. ($2HCl, PtCl_4 + 6H_2O$) (*B.* **17**, 745). — **II**, *642.*
2) **Methylphenylamidodiphenylmethan** (*B.* **15**, 1581).
3) **β-Amido-ααα-Triphenyläthan.** Sm. 116°. HCl (*B.* **17**, 700; *A.* **296**, 254). — **II**, *643.*

$C_{20}H_{19}N$ 4) **Phenyldibenzylamin.** Sm. 67° (70°). HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **20**, 1611; **31**, 2674; **32**, 522). — **II**, *521.*

$C_{20}H_{19}N_3$ C 79,7 — H 6,3 — N 13,9 — M. G. 301.

1) **Phenylimidodi[Phenylamido]äthan** (Acetylentriphenyltriamin). Sm. 190°. (4HCl, 3$HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **178**, 125; *J. r.* **6**, 148). — **II**, *348.*
2) **5-Amido-1-Phenylimido-4-[4-Methylphenyl]imido-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 204° (*B.* **26**, 2781). — **III**, *359.*
3) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Amidophenyl]-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 163° (*A.* **286**, 330). — **IV**, *777.*
4) **Diphenyl-2-Methylphenylguanidin.** Sm. 112°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*A.* **286**, 367).
5) **Diphenyl-4-Methylphenylguanidin.** Sm. 128—129°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **2**, 459; **19**, 2412; *A.* **286**, 357). — **II**, *488.*
6) **α-Amidotetrahydroazonaphtalin.** Sm. 135° (*B.* **22**, 627). — **IV**, *1389.*

$C_{20}H_{19}N_5$ C 72,9 — H 5,8 — N 21,3 — M. G. 329.

1) **Triphenylbiguanid.** Sm. 137—138°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 1672). — **II**, *353.*
2) **1-[4-Methylphenylazo-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Zers. bei 76° (*B.* **28**, 170). — **IV**, *1572.*
3) **6-[2-Naphtyl]amidoazo-1,2,5-Trimethylbenzimidazol.** Sm. 254 bis 257° u. Zers. (*B.* **31**, 2518). — **IV**, *1582.*
4) **7-[2-Naphtyl]amidoazo-1,2,5-Trimethylbenzimidazol.** Sm. 258 bis 259° (*B.* **31**, 2521). — **IV**, *1583.*

$C_{20}H_{19}P$ 1) **Phenyldi[4-Methylphenyl]phosphin.** Sm. 57° (*B.* **21**, 1512). — **IV**, *1671.*

$C_{20}H_{20}O$ C 86,9 — H 7,2 — O 5,8 — M. G. 276.

1) **Keton** (aus βη-Diketo-δε-Diphenyloktan). Sm. 87°; Sd. 330—335° (*B.* **29**, 386). — **III**, *253.*

$C_{20}H_{20}O_2$ C 82,2 — H 6,8 — O 10,9 — M. G. 292.

1) **α′-Phenyl-α²α³-Di[4-Methylphenyl]methan-α′2-Carbonsäure.** Sm. 172°. Ba + $2^1/_2H_2O$ (*Bl.* [3] **17**, 972).

$C_{20}H_{20}O_3$ C 77,9 — H 6,4 — O 15,6 — M. G. 308.

1) **Propyläther d. Thebenol** (Prothebenol). Sm. 103—105° (*B.* **32**, 187).

$C_{20}H_{20}O_4$ C 74,1 — H 6,2 — O 19,7 — M. G. 324.

1) **Diisosafrol.** Sm. 145° (*G.* **24** [2] 127). — **II**, *977.*
2) **Diacetonphenanthrenchinon.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **17**, 2826). — **III**, *448.*
3) **β-Oxy-αγδ-Triketo-αδ-Di[2,4-Dimethylphenyl]butan** (1,3,4-Xyloylformoïn). Sm. 155° (*B.* **25**, 3475). — **III**, *320.*
4) **β-Oxy-αγδ-Triketo-αδ-Di[2,5-Dimethylphenyl]butan** (1,4,2-Xyloylformoïn). Sm. 164—168° (*B.* **27**, 662). — **III**, *321.*
5) **β-Oxy-αγδ-Triketo-αδ-Di[3,4-Dimethylphenyl]butan** (1,2,4-Xyloylformoïn). Sm. 146° (*B.* **27**, 659). — **III**, *321.*
6) **Bisäthylbenzoylcarbinol.** Sm. 190—192° (*B.* **28**, 3032).
7) **β-Aethyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-[4-Methylphenyl]-α-Buten.** Sm. 140—146° (*B.* **27**, 716). — **III**, *320.*
8) **Diäthyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 83 bis 84° (*B.* **27**, 717). — **III**, *317.*
9) **Monoisoamyläther d. Chrysin.** Sm. 125° (*B.* **10**, 177). — **III**, *628.*
10) **o-Kresochinon.** Sm. 64° (*C.* **1898** [1] 887).
11) **p-Kresochinon.** Sm. 62° (*C.* **1898** [1] 887).
12) **Diphenyloxetoncarbonsäure.** Sm. 145—148° u. Zers. Ca, Ba, Ag (*A.* **288**, 198).
13) **γ-Polyphenylcrotonsäure.** Sm. 179°. Ca, Ag (*A.* **227**, 258; **228**, 177; **256**, 74). — **II**, *1425.*
14) **Dimethylester d. β-Cocasäure.** Fl. (*A.* **271**, 204). — **II**, *1404.*
15) **Dimethylester d. β-Isoatropasäure.** Sm. 91° (*B.* **21**, 2349). — **II**, *1404.*
16) **Dimethylester d. α-Truxillsäure.** Sm. 174°; Sd. bei 300° (*B.* **22**, 127). — **II**, *1901.*
17) **Dimethylester d. β-Truxillsäure.** Sm. 76° (*B.* **21**, 2348; **22**, 2247; *Ph. Ch.* **10**, 421). — **II**, *1902.*
18) **Dimethylester d. γ-Truxillsäure.** Sm. 126° (*B.* **22**, 127). — **II**, *1903.*
19) **Dimethylester d. δ-Truxillsäure.** Sm. 77° (*B.* **22**, 2250). — **II**, *1903.*

$C_{20}H_{20}O_4$ 20) **Monäthylester d. γ-Truxillsäure.** Sm. 171—172°. Ag (*B.* **22**, 2243). — II, *1903.*
21) **Monäthylester d. α-Isoatropasäure.** Sm. 186°. Ba (*B.* **28**, 140). — II, *1403.*
22) **Aethylester d. αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 64° (*B.* **26**, 914). — II, *1900.*
23) **Monäthylester d. αα-Diphenyl-α-Buten-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 143,5 bis 144,5° (*B.* **28**, 3193).
24) **Monoäthylester d. βδ-Diphenyl-α-Buten-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 98° (*Soc.* **75**, 250).
25) **Diäthylester d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (D. d. Diphenylmaleïnsäure) (*B.* **13**, 745). — II, *1897.*
26) **Diäthylester d. αβ-Diphenyläthen-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 79—80° (*A.* **243**, 258). — II, *1896.*
27) **Diäthylester d. Säure $C_{16}H_{12}O_4$.** Fl. (*B.* **27**, 212). — II, *1899.*
28) **Diphenylester d. trans-Hexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 151° (*A.* **258**, 43). — II, *1834.*

$C_{20}H_{20}O_5$ C 70,6 — H 5,9 — O 23,5 — M. G. 340.
1) **ββ-Dioxy-αγδ-Triketo-αδ-Di[2,5-Dimethylphenyl]butan** (1,4,2-Dixylyltetraketon). Sm. 109—110° (*B.* **27**, 662). — III, *325.*
2) **ββ-Dioxy-αγδ-Triketo-αδ-Di[3,4-Dimethylphenyl]butan** (1,2,4-Dixylyltetraketon). Sm. 108° u. Zers. (*B.* **27**, 660). — III, *325.*
3) **γ²-Acetat-α⁴-Methyläther-γ⁴-Aethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 75° (*B.* **32**, 323).

$C_{20}H_{20}O_6$ C 67,4 — H 5,6 — O 27,0 — M. G. 356.
1) **Pseudocubebin.** Sm. 122° (*C.* **1896** [2] 127).
2) **Chinhydrondimethyläther** (*A.* **200**, 255; *B.* **12**, 1501). — III, *344.*
3) **Guajakblau** (*C.* **1897** [1] 168).
4) **Bim. β-[2-Methoxylphenyl]akrylsäure** (bimere β-Cumarmethylätheresäure). Sm. 260—262° (*J. pr.* [2] **51**, 323). — II, *1629.*
5) **Methylester d. l-αβ-Di[Phenacetoxyl]propionsäure.** Sd. 266—270°$_{17}$ (*Soc.* **69**, 111).
6) **Propylester d. d-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Sd. 267—269°$_{11}$ (*Soc.* **69**, 110).

$C_{20}H_{20}O_7$ C 64,5 — H 5,3 — O 30,1 — M. G. 372.
1) **Guajakgelb.** Sm. 115° (*C.* **1897** [1] 167).
2) **Dibenzoat d. Dulcitan** (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 193). — II, *1142.*
3) **Dibenzoat d. Mannitan** (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 193). — II, *1142.*
4) **Verbindung** (aus 5-Oxy-1,4-Naphtochinon) (*B.* **18**, 474). — III, *380.*

$C_{20}H_{20}O_8$ C 61,8 — H 5,1 — O 33,0 — M. G. 388.
1) **Benzoylhelicin** (*A.* **96**, 379; **154**, 24). — III, *68.*
2) **Triäthyläther d. 1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195° (*B.* **21**, 1171; *Ph. Ch.* **18**, 560). — III, *439.*
3) **Diacetat d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketontrimethyläther.** Sm. 126—127° (*B.* **25**, 1131). — III, *208.*
4) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αβ-Di[5,6-Dimethoxylphenyl]äthan-2,2′-Dicarbonsäure** (Tetramethoxyldihydrodiphtalyllaktonsäure). Sm. 186—187° (*M.* **14**, 137). — II, *2091.*

$C_{20}H_{20}O_9$ C 59,4 — H 4,9 — O 35,6 — M. G. 404.
1) **Eichengerbsäure.** Sm. 140° (*M.* **4**, 523). — III, *588.*
2) **Ratanhiagerbsäure.** Pb (*J.* **1854**, 656; **1880**, 1060; *A.* **143**, 274). — III, *590.*
3) **Diacetat d. Barbaloïn** (*C.* **1897** [2] 525).

$C_{20}H_{20}O_{10}$ C 57,1 — H 4,8 — O 38,1 — M. G. 420.
1) **Hydrat d. 4,4′-Di[1,2-Naphtochinon]oxyd** (*B.* **30**, 2200).
2) **Scoparin + $5H_2O$.** Sm. 202—219° u. Zers. Ba + $2H_2O$ (*A.* **78**, 16; **138**, 190; *M.* **14**, 202; **15**, 342). — III, *648.*
3) **isom. Scoparin** (*A.* **78**, 17). — III, *648.*
4) **Verbindung** (Weintraubenfarbstoff) (*Bl.* [3] **7**, 823).

$C_{20}H_{20}O_{11}$ C 55,0 — H 4,6 — O 40,4 — M. G. 436.
1) **α-Oxy-αα-Di[5,6-Dimethoxylphenyl]methan-α,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 140°. Ba_3 + $5H_2O$ (*M.* **12**, 72). — II, *2102.*
2) **Verbindung** (aus Pyrogallol) (*Bl.* [3] **19**, 829).

$C_{20}H_{20}O_{12}$ C 53,1 — H 4,4 — O 42,5 — M. G. 452.
1) **Luteïnsäure.** Sm. 273—274° (*J.* **1870**, 873). — **II**, *2107.*

$C_{20}H_{20}O_{14}$ C 49,6 — H 4,1 — O 46,3 — M. G. 484.
1) **Pentacetyldipyrogallocarbonsäure** (*A.* **245**, 39). — **II**, *1918.*

$C_{20}H_{20}O_{16}$ C 46,5 — H 3,9 — O 49,6 — M. G. 516.
1) **Verbindung** (aus Pyrogallol) (*Bl.* [3] **19**, 829).

$C_{20}H_{20}N_2$ C 83,3 — H 6,9 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **αβ-Di[γ-Phenylallylidenamido]äthan.** Sm. 109—110° (*B.* **20**, 271). — **III**, *60.*
2) **1,2-Di[Phenylamidomethyl]benzol.** Sm. 114° (*B.* **17**, 1825; **31**, 1708 Anm.). — **IV**, *641.*
3) **1,4-Di[2-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 135°; Sd. bei 420° (i. H-Strom). 2HCl (*J. pr.* [2] **34**, 65). — **IV**, *585.*
4) **1,3-Di[4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 138—139°. 2HCl (*J. pr.* [2] **33**, 219; [2] **51**, 333). — **IV**, *572.*
5) **1,4-Di[4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 182°. 2HCl (*B.* **16**, 2810; *J. pr.* [2] **33**, 230). — **IV**, *586.*
6) **4-Amido-1-Dibenzylamidobenzol** (4-Amidophenyldibenzylamin). Sm. 89—90°. + Benzaldehyd (*B.* **20**, 1614). — **IV**, *586.*
7) **2-Benzylamido-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. 88°. 2HCl (*B.* **27**, 3241). — **IV**, *627.*
8) **2,5-Diäthyl-3,6-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 140°. (2HCl,$PtCl_4$) (*Bl.* [3] **17**, 76). — **IV**, *1045.*
9) **1-Aethyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 175—178° (*B.* **27**, 2778). — **IV**, *918.*
10) **2,3-Diphenyl-5,6,7,8,9,10-Hexahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 167 bis 169° (*A.* **295**, 217). — **IV**, *482.*
11) **αα-Di[2-Methyl-1-Indolyl]äthan** (Aethylidenmethylketol). Sm. 191 (*A.* **242**, 376). — **IV**, *1046.*
12) **2,3-[?-Methylisopropylbiphenylen]-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (1,4-Dihydromethylisopropylphenanthrapiazin). Sm. 77—79° (*Soc.* **63**, 1288). — **IV**, *1045.*
13) **Verbindung** (aus Biacenaphtylidenon) (*A.* **290**, 203).

$C_{20}H_{20}N_4$ C 76,0 — H 6,3 — N 17,7 — M. G. 316.
1) **?-Diamidotetrahydroazonaphtalin.** Sm. 226° u. Zers. (*B.* **22**, 959). — **IV**, *1401.*
2) **Verbindung** (aus Succinazon). Sm. 184—185° u. Zers. (*B.* **23**, 1784). — **IV**, *758.*

$C_{20}H_{20}N_6$ C 69,7 — H 5,8 — N 24,4 — M. G. 344.
1) **αβγ-Tri[Phenylhydrazon]propan.** Sm. 166° (*B.* **24**, 3258; **27**, 221).
2) **5,5′-Diäthyl-1,1′-Diphenyl-3,3′-Bi-1,2,4-Triazol.** Sm. 186,5—187°. 2HCl (*B.* **22**, 3115). — **IV**, *1331.*
3) **5,5′-Dimethyl-1,1′-Di[4-Methylphenyl]-3,3′-Bi-1,2,4-Triazol.** Sm. 259—260° (*B.* **22**, 3116). — **IV**, *1331.*
4) **Verbindung** (aus Benzenyldiamidoaceton) (*B.* **25**, 1566). — **II**, *1194.*

$C_{20}H_{21}N_3$ C 79,2 — H 6,9 — N 13,9 — M. G. 303.
1) **4^1,4^2,4^3-Triamido-?-Methyltriphenylmethan** (Leukanilin). Sm. 100°. 3HCl + H_2O, (6HCl,3$PtCl_4$), 3HNO_3 (*J.* **1862**, 349; *A. ch.* [6] **2**, 441). — **IV**, *1197.*
2) **Phenyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 187°. (6HCl,$SnCl_4$) (*B.* **25**, 3584). — **IV**, *628.*
3) **α-Phenyl-α-[2-Benzylamidobenzyl]hydrazin.** Sm. 110° (*B.* **27**, 3243). — **IV**, *1130.*

$C_{20}H_{21}N_5$ C 71,5 — H 6,6 — N 21,9 — M. G. 319.
1) **?-Di[4-Methylphenylazo]-1-Aethylpyrrol.** Sm. 180° (*B.* **19**, 2254). — **IV**, *1483.*

$C_{20}H_{22}O$ C 86,3 — H 7,9 — O 5,7 — M. G. 278.
1) **Propyläther d. 10-Oxy-9-Propylanthracen.** Sm. 72°. Pikrat (*B.* **22**, 1070). — **II**, *902.*
2) **10-Keto-9,9-Dipropyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 124° (*B.* **22**, 1069). — **III**, *250.*
3) **Keton** (aus Methyl-o-Xylylketon). Sm. 113° (*J. pr.* [2] **41**, 411). — **III**, *250.*

$C_{20}H_{22}O_2$ C 81,6 — H 7,5 — O 10,9 — M. G. 294.
1) **αϑ-Diketo-αϑ-Diphenyloktan.** Sm. 83—85° (*C.* **1896** [2] 1091).
2) **βη-Diketo-δε-Diphenyloktan.** Sm. 161°; Sd. 335—340° (*B.* **29**, 384, 2121). — **III**, *301.*
3) **αδ-Diketo-αδ-Di[2,4-Dimethylphenyl]butan.** Sm. 129° (*B.* **20**, 1375). — **III**, *301.*
4) **αδ-Diketo-αδ-Di[2,5-Dimethylphenyl]butan.** Sm. 123° (*B.* **20**, 1378). — **III**, *302.*
5) **αβ-Diketo-αβ-Di[4(?)-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 84° (*B.* **14**, 325, 610; *A.* **84**, 103; **128**, 300). — **III**, *301.*
6) **α-Dipropylcarbobenzonsäure.** Sm. 139° (*A.* **184**, 167). — **II**, *1477.*
7) **β-Dipropylcarbobenzonsäure.** Sm. 90° (*A.* **184**, 167). — **II**, *1477.*
8) **Aethylester d. Diäthylcarbobenzonsäure.** Sd. 207—209°$_{11}$ (*A.* **184**, 166; **261**, 300). — **II**, *1476.*

$C_{20}H_{22}O_3$ C 77,4 — H 7,1 — O 15,5 — M. G. 310.
1) **Anhydrid d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther** (*A.* **131**, 281). — **II**, *973.*
2) **Anhydrid d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **87**, 77). — **II**, *1385.*
3) **Aethylester d. Dibenzylacetessigsäure.** Sm. 57° (*A.* **268**, 123). — **II**, *1717.*
4) **Eugenolester d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure** (*A.* **108**, 323). — **II**, *1385.*

$C_{20}H_{22}O_4$ C 73,6 — H 6,7 — O 19,6 — M. G. 326.
1) **Chekenon.** Sm. 204—205° (*B.* **21** [2] 481). — **III**, *627.*
2) **Diäthyläther d. αδ-Diketo-αδ-Di[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 132° (*R.* **10**, 220). — **III**, *298.*
3) **αζ-Diphenylhexan-βε-Dicarbonsäure** (Dibenzyladipinsäure). α-Modif. Sm. 211—213°. Ag_2. β-Modif. Sm. 152°. Ag_2 (*Soc.* **65**, 1021). — **II**, *1895.*
4) **Superoxyd d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure** (*J.* **1863**, 317). — **II**, *1385.*
5) **Dimethylester d. Hydropolyporsäure** (*A.* **195**, 368). — **II**, *1907.*
6) **Diäthylester d. αα-Diphenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 54° (*Soc.* **59**, 731). — **II**, *1892.*
7) **Diäthylester d. αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 140—141° (136°) (*B.* **14**, 1804; **28**, 2448; *A.* **259**, 72). — **II**, *1891.*
8) **Diäthylester d. isom. ?-αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 48 bis 49°; Sd. 224°$_{19}$ (*B.* **28**, 816). — **II**, *1890.*
9) **Diäthylester d. αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 84—85° (*B.* **14**, 1804; **28**, 2449). — **II**, *1890.*
10) **Diäthylester d. αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 69—71° (*A.* **239**, 68). — **II**, *1889.*
11) **Acetat d. Ostruthin.** Sm. 81° (*A.* **183**, 330). — **III**, *639.*

$C_{20}H_{22}O_5$ C 70,2 — H 6,4 — O 23,4 — M. G. 342.
1) **Mangostin.** Sm. 190° (*A.* **93**, 83). — **III**, *637.*
2) **Tetramethyläther d. Brasilin.** Sm. 138—139,5° (66—69° amorph) (*B.* **27**, 524; *M.* **15**, 140). — **III**, *653.*
3) **Anhydrid d. 2-Oxy-1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure** (*B.* **11**, 1576). — **II**, *1582.*
4) **Diäthylester d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure** (D. d. Hydrodiphtalylsäure). Fl. (*A.* **243**, 256). — **II**, *1974.*
5) **Diacetat d. Verb.** $C_{16}H_{18}O_3$ (aus Anethol). Fl. (*B.* **13**, 147). — **II**, *852.*

$C_{20}H_{22}O_6$ C 67,0 — H 6,1 — O 26,8 — M. G. 358.
1) **ββγγ-Tetraoxy-αδ-Diketo-αδ-Di[2,4-Dimethylphenyl]butan** (*B.* **25**, 3475). — **III**, *325.*
2) **Dibenzylidendulcit.** Sm. 215—220° (*B.* **27**, 1534). — **III**, *9.*
3) **Dibenzylidensorbit.** Sm. 162° (*A. ch.* [6] **22**, 424). — **III**, *9.*
4) **Dimethyläther d. s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]-?-Biphenyldiacetat.** Sm. 123° (*B.* **23**, 3249). — **II**, *956.*
5) **Tetramethyläther d. Hämatoxylin.** Sm. 139—140° (*M.* **15**, 143). — **III**, *664.*
6) **Acetat d. Peruresinotannol** (*B.* **27** [2] 312).
7) **Dibenzoat d. Mannit.** Sm. 132° (*B.* **21** [2] 737). — **II**, *1142.*

$C_{20}H_{22}O_6$ 8) **kryst. Physodsäure.** Sm. 190—192° u. Zers. Pb (*B.* **30**, 1987; *J. pr.* [2] **57**, 416).
9) **amorphe Physodsäure** (*J. pr.* [2] **57**, 421).
10) **Diäthylester d. 2-Oxybenzoläthylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 96 bis 97° (*J. pr.* [2] **21**, 128). — **II**, *1494*.
11) **Verbindung** (aus d. Glykosid $C_{26}H_{32}O_{11}$). Sm. 70° (*R.* **5**, 127). — **III**, *600*.

$C_{20}H_{22}O_7$ C 64,2 — H 5,9 — O 29,9 — M. G. 374.
1) **Coccelsäure.** Sm. 178° (*A.* **284**, 175; **300**, 356; *J. pr.* [2] **58**, 472). — **II**, *2059*.
2) **Diäthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3,4-Methylenäther-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **303**, 230).

$C_{20}H_{22}O_8$ C 61,5 — H 5,6 — O 32,8 — M. G. 390.
1) **Coccognin** (*Z.* **1870**, 681). — **III**, *628*.
2) **Populin** + $2H_2O$ (Benzoat d. Salicin). Sm. 180° (wasserfrei) (*Berz. J.* **11**, 286; *J.* **1852**, 179; *A.* **96**, 375; **101**, 372; **119**, 92; **154**, 5; *B.* **6**, 890; **12**, 1648). — **III**, *608*.
3) **Hexamethyläther d.** $\alpha\beta$**-Diketo-**$\alpha\beta$**-Di[3,4,5-Trioxyphenyl]äthan** (Hexamethoxylbenzil). Sm. 189° (*A.* **263**, 253). — **III**, *296*.
4) **Diacetat d.** α**-Hexaoxybiphenyltetramethyläther.** Sm. 217—225° (*A.* **169**, 236). — **II**, *1041*.
5) **Dibenzoat d. Mannit.** Sm. 178° (*A.* **301**, 102).
6) **isom. Dibenzoat d. Mannit.** Sm. 132° (*C. r.* **107**, 326).

$C_{20}H_{22}O_{10}$ C 56,9 — H 5,2 — O 37,9 — M. G. 422.
1) **Erythrin** + H_2O (Zweifach orsellinsaurer Erythrit). Sm. 148° (wasserfrei). Pb, Pb_2, $Pb_3 + 3H_2O$, Pb_5 (*A.* **61**, 64; **68**, 72; **117**, 304; **134**, 255; **139**, 29; **149**, 290; *J. pr.* [2] **57**, 257). — **II**, *1752*.

$C_{20}H_{22}O_{11}$ C 54,8 — H 5,0 — O 40,2 — M. G. 438.
1) **Assamar** (*A.* **85**, 74; *J.* **1860**, 506). — **I**, *1107*.

$C_{20}H_{22}O_{12}$ C 52,9 — H 4,8 — O 42,3 — M. G. 454.
1) **Thujin** (*J.* **1858**, 513). — **III**, *614*.
2) **Diäthylester d. Tetracetoxylbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **20**, 2798). — **II**, *2068*.

$C_{20}H_{22}N_2$ C 82,8 — H 7,6 — N 9,6 — M. G. 290.
1) **Diallylidendi[4-Methylphenyl]diamin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **140**, 96). — **II**, *511*.
2) **2,3,5,6-Tetramethyl-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 107—108; Sd. 281° (*B.* **20**, 429). — **IV**, *530*.
3) **2-Phenyl-1-Benzylhexahydrobenzimidazol.** Sm. 132,5° (*B.* **29**, 965; *A.* **295**, 217). — **IV**, *482*.
4) **Base** (aus d. Chlorid $C_{20}H_{19}N_2Cl$). Sd. 260°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **11**, 1037).

$C_{20}H_{22}N_4$ C 75,5 — H 6,9 — N 17,6 — M. G. 318.
1) **4,4'-Bi[1-Phenyl-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol].** Sd. bei $300°_{100}$ (*B.* **28**, 714).
2) **5,5'-Bi[1-Phenyl-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol].** Sm. 275—278° (*B.* **26**, 102). — **IV**, *937*.
3) **3,6-Di[4-Isopropylphenyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 156—157° (*B.* **30**, 2011). — **IV**, *1295*.

$C_{20}H_{22}Cl_2$ 1) $\beta\beta$**-Dichlor-**$\alpha\alpha$**-Di[1,2,4-Trimethylphenyl]äthen.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **47**, 48). — **II**, *255*.

$C_{20}H_{23}N$ C 86,6 — H 8,3 — N 5,0 — M. G. 277.
1) **?-Amyl-?-Hexyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 270—310° (*B.* **17**, 1720). — **IV**, *211*.
2) **Nitril d.** α**-Phenyl-**α**-Benzyl-**δ**-Methylpentan-**α**-Carbonsäure.** Sm. 74°; Sd. 330—350° (*B.* **22**, 1236). — **II**, *1472*.

$C_{20}H_{23}N_3$ C 78,7 — H 7,5 — N 13,8 — M. G. 305.
1) **5-Amidooktohydroazonaphtalin.** Sm. 141° (*B.* **23**, 1134). — **IV**, *1389*.
2) **2,5-Di[4-Isopropylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 210° (*B.* **30**, 2011). — **IV**, *1189*.
3) **4-Phenylazo-3-Methyloktohydro-**β**-Naphtochinolin.** Sm. 97,5—98° (*B.* **24**, 2664). — **IV**, *1581*.
4) **5-Phenylazo-3-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-**β**-Naphtochinolin** (*B.* **24**, 2666). — **IV**, *1485*.

$C_{20}H_{23}Cl_3$ 1) **ββ β-Trichlor-αα-Di[1,2,4-Trimethylphenyl]äthan.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **47**, 48). — **II**, *242.*

$C_{20}H_{23}Br_3$ 1) **αβ-Dibrom-α-[1,2,4-Trimethylphenyl]-β-[?-Brom-1,2,4-Trimethylphenyl]äthan.** Sm. bei 250° (*J. pr.* [2] **47**, 53). — **II**, *243.*

$C_{20}H_{24}O$ C 85,7 — H 8,6 — O 5,7 — M. G. 280.
1) **α-Keto-αβ-Diphenyloktan** (Hexyldesoxybenzoïn). Sm. 59°; Sd. 344 bis 346° (*B.* **22**, 347). — **III**, *239.*
2) **α-Keto-αβ-Di[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 58° (*B.* **14**, 325). — **III**, *239.*

$C_{20}H_{24}O_2$ C 81,0 — H 8,1 — O 10,8 — M. G. 296.
1) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Isopropylphenyl]äthan** (Cuminoïn). Sm. 101° (98°) (*B.* **14**, 324, 609). — **III**, *239.*
2) **isom. Cuminoïn.** Sm. 138° (*B.* **10**, 55). — **III**, *239.*
3) **α-Naphtolcampher.** Fl. (*Bl.* [3] **4**, 726). — **III**, *487.*
4) **Benzoat d. δ-[4-Oxyphenyl]heptan.** Sm. 29,5—30° (*J. r.* **23**, 542). — **II**, *1148.*

$C_{20}H_{24}O_3$ C 76,9 — H 7,7 — O 15,4 — M. G. 312.
1) **α-Oxy-αα-Di[4-Isopropylphenyl]essigsäure** (Cuminilsäure). Sm. 119 bis 120°. Ba (*B.* **14**, 326). — **II**, *1702.*

$C_{20}H_{24}O_4$ C 73,2 — H 7,3 — O 19,5 — M. G. 328.
1) **Bisäthylbenzoylcarbinol.** Sm. 190—192° (*B.* **28**, 3032). — **III**, *132.*
2) **Diisoeugenol.** Sm. 180—181° (*B.* **24**, 2875; *G.* **23** [1] 556). — **II**, *980.*
3) **Aethyläther d. Resitannol** (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554.*
4) **Bidurochinon.** Sm. 202—203° (*B.* **29**, 2180).
5) **Bithymochinon.** Sm. 200—201° (*B.* **10**, 2177; **18**, 3195; **27**, 958). — **III**, *365.*
6) **Guajakharzsäure** (oder $C_{20}H_{26}O_4$). Sm. 86° (*C.* **1897** [1] 167; *M.* **18**, 719).
7) **Verbindung** (aus Tiglinaldehyd, Guajakol u. Kreosol) (*C.* **1897** [1] 168).

$C_{20}H_{24}O_5$ C 69,8 — H 7,0 — O 23,2 — M. G. 344.
1) **Physol.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **57**, 415).
2) **Guajakonsäure.** Sm. 74—76° (*C.* **1897** [1] 167).

$C_{20}H_{24}O_6$ C 66,7 — H 6,7 — O 26,6 — M. G. 360.
1) **Tetraäthyläther d. Tetraoxybiphenylchinon** + HNO_3 (*B.* **11**, 801; *M.* **2**, 216). — **II**, *1042.*
2) **Dimethylester d. Dicampherylsäure.** Sm. 226—227° (*Soc.* **75**, 182).
3) **Dimethylester d. Säure** $C_{18}H_{20}O_6$ (*B.* **27** [2] 594).
4) **Diäthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[2-Methoxylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 113° (*A.* **303**, 252).
5) **Diäthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[4-Methoxylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 103° (*A.* **303**, 248).

$C_{20}H_{24}O_7$ C 63,8 — H 6,4 — O 29,8 — M. G. 376.
1) **Hexamethyläther d. Hexaoxydesoxybenzoïn.** Sm. 161—162° (*A.* **263**, 255). — **III**, *227.*

$C_{20}H_{24}O_8$ C 61,2 — H 6,1 — O 32,7 — M. G. 392.
1) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[3,4-Dioxyphenyl]heptan-3,4-Methylenäther-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 146—147° (*A.* **303**, 228).

$C_{20}H_{24}O_9$ C 58,8 — H 5,9 — O 35,3 — M. G. 408.
1) **Podophyllsäure.** Sm. 158—160° (*B.* **15** [2] 378; **24** [2] 646). — **III**, *645.*
2) **α-Oxy-α-Di[?-Trimethoxylphenyl]essigsäure** (Hexamethoxylbenzilsäure). Sm. 175° u. Zers. (*A.* **263**, 255). — **II**, *2090.*

$C_{20}H_{24}O_{10}$ C 56,6 — H 5,6 — O 37,7 — M. G. 424.
1) **Tetracetat d. Phenolylglykosid** (*Am.* **5**, 171). — **II**, *656.*

$C_{20}H_{24}O_{12}$ C 52,6 — H 5,3 — O 42,1 — M. G. 456.
1) **Tetracetat d. Inulinanhydrid** (*A.* **160**, 86). — **I**, *1096.*

$C_{20}H_{24}N_2$ C 82,2 — H 8,2 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **Di[2,4,5-Trimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 181° (*Bl.* [3] **17**, 370).
2) **Di[2,4,6-Trimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 171° (*Bl.* [3] **17**, 372).
3) **Methyldesoxycinchonidin.** Sm. 64—65°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **31**, 2355).

$C_{20}H_{24}N_4$ C 75,0 — H 7,5 — N 17,5 — M. G. 320.
1) **Diallyldi[4-Methylphenyl]tetrazon.** Sm. 104° (*B.* **26**, 2180). — **IV**, *1309.*

$C_{20}H_{24}Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-αβ-Di[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 184—185° (*B.* **10**, 54). — **II**, *242.*

$C_{20}H_{24}Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-αβ-Di[1,2,4-Trimethylphenyl]äthan.** Sm. 238—243° u. Zers. (*J. pr.* [2] **47**, 52). — **II**, *242.*

$C_{20}H_{24}Br_4$ 1) **Tetrabromditerebenthylen** (*Bl.* **50**, 420; **51**, 119). — II, *220.*

$C_{20}H_{24}Br_6$ 1) **Hexabromditerebenthyl** (*Soc.* **54**, 161). — II, *176.*

$C_{20}H_{25}O_{36}$ 1) **Eupatorin** = $(C_{20}H_{25}O_{36})x$. Zers. bei 250°. HNO_3 (*Am.* **14**, 224). — III, *631.*

$C_{20}H_{25}Br$ 1) **α-Brom-αβ-Di[1,2,4-Trimethylphenyl]äthan.** Sm. 177° (*J. pr.* [2] **47**, 52). — II, *242.*

$C_{20}H_{26}O$ C 85,1 — H 9,2 — O 5,7 — M. G. 282.
1) **4-Isopropylbenzylidencampher.** Sd. 62°; Sd. 230—237°$_{20}$ (*B.* **24** [2] 732). — III, *514.*
2) **Di[4-Isopropylbenzyl]äther** (Cuminäther). Sd. bei 350° u. Zers. (*G.* **14**, 500). — II, *1066.*

$C_{20}H_{26}O_2$ C 80,5 — H 8,7 — O 10,7 — M. G. 298.
1) **δε-Dioxy-δε-Diphenyloktan.** Sm. 64° (*B.* **6**, 499). — II, *1103.*
2) **ββ-Di[?-Oxyphenyl]oktan.** Sm. 83,5° (*J. r.* **23**, 503). — II, *996.*
3) **γδ-Dioxy-γδ-Diphenyl-βε-Dimethylhexan.** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **46**, 481). — II, *1103.*
4) **αβ-Dioxy-αβ-Di-[4-Isopropylphenyl]äthan** (Hydrocumoïn). Sm. 135° (*A.* **137**, 104; *B.* **8**, 1152; **10**, 54; **14**, 324; **19**, 256). — II, *1103.*
5) **2,2′-Dioxy-4,4′-Dipropyl-1,1′-Dimethyl-?-Biphenyl.** Sm. 154° (*J. r.* **14**, 141). — II, *997.*
6) **3,3′-Dioxy-4,4′-Dipropyl-1,1′-Dimethyl-?-Biphenyl** + H_2O. Sm. 165,5° (160°) (*J. r.* **14**, 135; *B.* **23**, 2761). — II, *996.*
7) **Dimethyläther d. 5,5′-Dioxy-1,2,4,1′,2′,4′-Hexamethyl-?-Biphenyl.** Sm. 126° (*B.* **17**, 2983; **18**, 2659). — II, *996.*
8) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxy-3,3′-Diäthylbiphenyl.** Sm. 120° (*B.* **17**, 475). — II, *996.*
9) **Dipropyläther d. 4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 115° (*B.* **21**, 1068). — II, *993.*
10) **Diphenyläther d. αη-Dioxyoktan.** Sd. 240—250°$_{20-25}$ (*C.* **1899** [1] 26).
11) **Diphenyläther d. αϑ-Dioxyoktan.** Sm. 83,5—84° (*C.* **1899** [1] 26).

$C_{20}H_{26}O_3$ C 76,4 — H 8,3 — O 15,3 — M. G. 314.
1) **Toxigenon** (*B.* **31**, 2459, 2462).
2) **Acetat d. Cannabinol.** Sm. 75° (*C.* **1898** [1] 850).

$C_{20}H_{26}O_4$ C 72,7 — H 7,9 — O 19,4 — M. G. 330.
1) **Tetraäthyläther d. 1,3,1′,3′-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 110° (*B.* **20**, 1143). — II, *1036.*
2) **Guajakharzsäure** (oder $C_{20}H_{24}O_4$). Sm. 75—80° (83—85°). $Na_2 + 2H_2O$, $Na + H_2O$, $K_2 + 2H_2O$, $K + H_2O$, Ba, Pb_2 (*A.* **112**, 183; **119**, 226; *J.* **1862**, 466; *M.* **3**, 822; **18**, 719; **19**, 102; *C.* **1897** [1] 167; *B.* **30**, 378). — II, *1877.*
3) **Aethyl-Geraniolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Aethylester d. Rhodinolphtalsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 23).

$C_{20}H_{26}O_5$ C 69,3 — H 7,5 — O 23,1 — M. G. 346.
1) **Opiansäurepseudoester d. Geraniol** (O. d. Rhodinol). Sm. 48,5° (*B.* **31**, 358).

$C_{20}H_{26}O_6$ C 66,3 — H 7,2 — O 26,5 — M. G. 362.
1) **Tetraäthyläther d. α-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **11**, 802). — II, *1041.*

$C_{20}H_{26}O_7$ C 63,5 — H 6,9 — O 29,6 — M. G. 378.
1) **Laktonanhydrid d. trans-π-Oxycamphersäure.** Sm. 205—206° (*Soc.* **69**, 942).
2) **Anhydrid d. cis-π-Camphansäure.** Sm. 164—165° (*C.* **1896** [2] 248; *Soc.* **69**, 946).
3) **Anhydrid d. trans-π-Camphansäure** (*C.* **1896** [2] 248; *Soc.* **69**, 933).
4) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[2-Methoxylphenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 125° (*A.* **303**, 250).
5) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[4-Methoxylphenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*A.* **303**, 247).
6) **Triäthylester d. δ-Keto-β-Phenylpentan-ααγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Malonsäurebenzylidenacetessigsäure). Sm. 148° (*B.* **27**, 2339). — II, *2048.*

$C_{20}H_{26}O_{10}$ C 56,3 — H 6,1 — O 37,6 — M. G. 426.
1) **Tetraäthylester d. 3,6-Dioxybenzoldimethyläther-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 95° (*Am.* **11**, 12). — II, *2095.*

$C_{20}H_{26}O_{16}$ C 46,0 — H 5,0 — O 49,0 — M. G. 522.
1) **Säure** (aus Muskatnussöl) + $2H_2O$ (*B.* **6**, 149). — **III**, *543*.

$C_{20}H_{26}N_2$ C 81,6 — H 8,8 — N 9,5 — M. G. 294.
1) **2,2′-Dimethyl-5,5′-Diisopropylazobenzol** (Azocymol). Sm. 86° (*J.* **1864**, 532; *J. r.* **19**, 118). — **IV**, *1389*.
2) **1-Dibenzylamidomethylhexahydropyridin.** Sm. 101—102° (*Bl.* [3] **13**, 158). — **IV**, *21*.
3) **α-[2,4-Dimethylphenyl]imido-γ-[2,4-Dimethylphenyl]amidobutan.** Sm. 147° (*B.* **29**, 1467).

$C_{20}H_{26}N_4$ C 74,5 — H 8,1 — N 17,4 — M. G. 322.
1) **βγ-Di[Phenylhydrazon]oktan.** Sm. 117—118° (*G.* **28** [2] 265, 283; *J. pr.* [2] **58**, 364, 402).
2) **δγ-Di[Phenylhydrazon]oktan.** Sm. 96—97° (*G.* **28** [2] 265; *J. pr.* [2] **58**, 364).
3) **δε-Di[Phenylhydrazon]oktan.** Sm. 138° (*B.* **31**, 1219).
4) **εζ-Di[Phenylhydrazon]-β-Methylheptan.** Sm. 114° (115°) (*B.* **22**, 2124; *G.* **28** [2] 266). — **IV**, *782*.
5) **βε-Di[Methylphenylhydrazon]hexan.** Sm. 143—144° (*G.* **253**, 23). — **IV**, *782*.
6) **bimeres-4-Amido-1-Isopropylbenzolcyanid** (*A.* **66**, 145). — **II**, *550*.
7) **Di[4-Isopropylbenzenyl]hydrazidin.** Sm. 193° (*B.* **30**, 2011). — **IV**, *1289*.
8) **4-Dimethylamido-4′-[1-Piperidyl]methylazobenzol.** Sm. 109° (*A.* **259**, 44). — **IV**, *1386*.

$C_{20}H_{26}S_2$ 1) **Di[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]disulfid.** Fl. (*B.* **6**, 480). — **II**, *828*.

$C_{20}H_{26}Hg$ 1) **Quecksilberdi[2-Methyl-5-Isopropylphenyl].** Sm. 134° (*B.* **10**, 1749; **28**, 592). — **IV**, *1712*.

$C_{20}H_{27}N$ C 85,4 — H 9,6 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Di[4-Isobutylphenyl]amin.** Sd. 305—315°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1256). — **II**, *557*.
2) **Di[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]amin.** Sd. 344—348°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1262). — **II**, *559*.
3) **Di[3-Methyl-6-Isopropylphenyl]amin.** Sd. 340—345°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1260). — **II**, *560*.
4) **Di[4-Isopropylbenzyl]amin.** Sm. 168°; Sd. $280—300°_{100}$. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A. Spl.* **1**, 143; *A.* **245**, 309). — **II**, *560*.

$C_{20}H_{28}O$ C 84,5 — H 9,9 — O 5,6 — M. G. 284.
1) **4-Isopropylbenzylcampher.** Sd. $225—230°_{28}$ (*B.* **24** [2] 732). — **III**, *514*.

$C_{20}H_{28}O_2$ C 80,0 — H 9,3 — O 10,7 — M. G. 300.
1) **Dicamphochinon.** Sm. 128—130°; Sd. 320—325° (*G.* **23** [2] 316; **27**, [1] 182). — **III**, *501*.
2) **Dicamphanhexan-1,4-dion.** Sm. 192—193°; Sd. 332—335° (*G.* **27** [1] 169, 203).

$C_{20}H_{28}O_3$ C 76,0 — H 8,8 — O 15,2 — M. G. 316.
1) **Oxycopaïvasäure.** Pb, Ag (*A.* **40**, 111). — **III**, *554*.
2) **Verbindung** (aus Harzessenz) (*B.* **13**, 1606). — **III**, *563*.

$C_{20}H_{28}O_4$ C 72,3 — H 8,4 — O 19,3 — M. G. 332.
1) **Absinthiin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 120—125° (*J.* **1861**, 745). — **III**, *616*.

$C_{20}H_{28}O_5$ C 69,0 — H 8,0 — O 23,0 — M. G. 348.
1) **Elaterin.** Sm. 200° (*A.* **2**, 366; **43**, 359; *J.* **1875**, 829; *Fr.* **17**, 500; **24**, 156; *Bl.* [3] **17**, 85). — **III**, *630*.
2) **Diäthylester d. η-Keto-η-Phenyl-β-Methylheptan-εε-Dicarbonsäure** (D. d. β-Benzoyl-α-Isoamylisobernsteinsäure). Fl. (*B.* **23**, 1500). — **II**, *1968*.

$C_{20}H_{28}O_6$ C 65,9 — H 7,7 — O 26,4 — M. G. 364.
1) **Triäthylester d. α-Phenylpentan-ββγ-Tricarbonsäure.** Sd. 336,1° (*B.* **22**, 1818; **23**, 654). — **II**, *2016*.
2) **Triäthylester d. δ-Phenyl-β-Methylbutan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 336,6° (*B.* **23**, 655, 1943; **24**, 1063; *Ph. Ch.* **10**, 575). — **II**, *2016*.

$C_{20}H_{28}O_{13}$ C 50,4 — H 5,8 — O 43,7 — M. G. 476.
1) **Amygdalinsäure.** Ba (*A.* **22**, 11; **154**, 337). — **II**, *2108*.

$C_{20}H_{28}O_{14}$ C 48,8 — H 5,7 — O 55,5 — M. G. 492.
1) **Tetraacetylarabin** (*Z.* **1869**, 265). — **I**, *1101*.
2) **Tetraacetylinulin** (*A.* **160**, 84). — **I**, *1096*.

$C_{20}H_{28}N_2$ C 81,1 — H 9,4 — N 9,4 — M. G. 296.
1) **4,4′-Di[Diäthylamido]biphenyl.** Sm. 85°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **115**, 366; *B.* **14**, 2166). — **IV**, *963.*
2) **Dicamphanhexanazin.** Sm. 201—202°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat, + $HgCl_2$ (*G.* **27** [1] 172).

$C_{20}H_{28}N_4$ C 74,1 — H 8,6 — N 17,3 — M. G. 324.
1) **4,4′-Di[Diäthylamido]azobenzol.** Sm. 170°. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + 6J, (4HCN, $Fe[CN]_2$), Pikrat (*M.* **3**, 710; **4**, 285). — **IV**, *1362.*
2) **Diisobutyldiphenyltetrazon.** Sm. 106—107° (*A.* **252**, 284). — **IV**, *1308.*
3) **Verbindung** (Base aus Chlorhydrinimid). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **8**, 245).

$C_{20}H_{29}N$ C 84,8 — H 10,2 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **3-Amyl-2-Hexylchinolin.** Sd. 355°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **17**, 1719; **28**, 2820). — **IV**, *343.*

$C_{20}H_{30}O$ C 83,9 — H 10,5 — O 5,6 — M. G. 286.
1) **Verbindung** (aus Sandelöl). Sd. 240° (*Bl.* **37**, 303). — **III**, *549.*
2) **Verbindung** (aus Pinakonen). Sm. bei 70° (*A.* **292**, 22).

$C_{20}H_{30}O_2$ C 79,5 — H 9,9 — O 10,6 — M. G. 302.
1) **ββ-Dicampher** (Dicamphoryl; Dicamphan-1,4-dion). Sm. 165—166°; Sd. oberh. 350° (*G.* **23** [2] 327; **27** [1] 159). — **III**, *501.*
2) **d-α-Dicarvelon.** Sm. 148—149° (*A.* **279**, 380; **305**, 225; *B.* **31**, 1807). — **III**, *505.*
3) **l-α-Dicarvelon.** Sm. 148—149° (*A.* **279**, 380; **305**, 225). — **III**, *505.*
4) **i-α-Dicarvelon.** Sm. 120—121° (*A.* **305**, 226).
5) **d-β-Dicarvelon.** Sm. 207° (*A.* **305**, 229).
6) **l-β-Dicarvelon.** Sm. 207° (*A.* **305**, 229).
7) **i-β-Dicarvelon.** Sm. 168° (*A.* **305**, 229).
8) **d-γ-Dicarvelon.** Sm. 126° (*A.* **305**, 230).
9) **l-γ-Dicarvelon.** Sm. 126° (*A.* **305**, 230).
10) **i-γ-Dicarvelon.** Sm. 112° (*A.* **305**, 231).
11) **Dieucarvelon.** Sm. 172° (*A.* **305**, 236).
12) **isom. Dieucarvelon.** Sm. 128° (*A.* **305**, 236).
13) **Copaivasäure.** Ca, Pb, Ag (*A.* **13**, 177; **40**, 310; *J.* **1867**, 727; *M.* **2**, 516). — **II**, *1437.*
14) **Metacopaivasäure.** Sm. 126—129° (*M.* **2**, 516). — **III**, *559.*
15) **Dextropimarsäure.** Sm. 210—211°. NH_4, Na + $5H_2O$, K, Ca + H_2O, Ba + $9H_2O$, Pb, Ag (*A.* **34**, 272; **148**, 143; *J.* **1859**, 510; *Bl.* **21**, 387; *B.* **11**, 447; **17**, 1885; **18**, 2167, 3331; **19**, 2167; **20**, 3252; *C.* **1896** [1] 756). — **II**, *1437.*
16) **Lävopimarsäure.** Sm. 140—150° (*B.* **20**, 3248). — **II**, *1438.*
17) **Sylvinsäure.** Sm. 162° (129°; 145°) (*A.* **148**, 147; **161**, 115; *J.* **1847/48**, 572; **1859**, 508; **1861**, 390; *B.* **17**, 1885; **18**, 2166). — **II**, *1438.*
18) **Säure** (aus Terpentinöl) (*J.* **1854**, 589). — **III**, *517.*
19) **Isosylvinsäure.** Sm. 60,5—62,5° (*B.* **23**, 1921). — **II**, *1438.*
20) **Verbindung** (aus Bromcampher). Sm. 150° (*G.* **23** [1] 76).
21) **Verbindung** (aus α-π-Dibromcampher). Sm. 248° (*C.* **1896** [1] 1168).

$C_{20}H_{30}O_3$ C 75,5 — H 9,4 — O 15,1 — M. G. 318.
1) **Camphanoncamphersäure.** Sm. 224—225°. Na, Ag (*G.* **27** [1] 183).
2) **Säure** (aus Colophonium). Ca, Ba + $2H_2O$, Cu, Ag (*J. r.* **20**, 477). — **II**, *1674.*
3) **Anhydrid d. Camphorensäure.** Sm. 84—85° (*C.* **1896** [1] 306; *Soc.* **69**, 53).
4) **Anhydrid d. α-Dicamphandisäure.** Sm. 143—144° (*G.* **27** [1] 193).
5) **Anhydrid d. β-cis-Dicamphandisäure.** Sm. 162° (*G.* **27** [1] 191).

$C_{20}H_{30}O_4$ C 71,8 — H 9,0 — O 19,2 — M. G. 334.
1) **Arnicin** (*J.* **1859**, 584; **1860**, 544; **1861**, 753). — **III**, *619.*
2) **Propheretin** (Propheteïn) (*J.* **1859**, 566).
3) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 89° (*B.* **25**, 2653). — **II**, *972.*
4) **Diacetat d. 1,4-Dioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 116° (*B.* **25**, 2650). — **II**, *972.*

$C_{20}H_{30}O_5$ C 68,6 — H 8,6 — O 22,8 — M. G. 350.
1) **Säure** (aus Onoketon). Sm. 75—80°. Ag (*B.* **29**, 2990).

$C_{20}H_{30}O_6$ C 65,6 — H 8,2 — O 26,2 — M. G. 366.
1) **Atractylin** (*J.* **1873**, 846). — **II**, *2109.*

$C_{20}H_{30}O_8$ C 60,2 — H 7,5 — O 32,2 — M. G. 398.
1) **Eudesmin.** Sm. 99° (*C.* **1897** [1] 170).

$C_{20}H_{30}O_{10}$ C 55,8 — H 7,0 — O 37,2 — M. G. 430.
1) **Ciliansäure.** Sm. 242°. Ag_8 (*B.* **32**, 686).
2) **Tetraäthylester d. βζ-Diketo-δ-Methylheptan-αγεη-Tetracarbonsäure** (T. d. Aethylidenbisacetondicarbonsäure). Sm. 115° (*A.* **288**, 356).
3) **Pentaäthylester d. α-Penten-αβγγε-Pentacarbonsäure.** Sd. 240 bis $250°_{15}$ (*B.* **31**, 50).
4) **Farbstoff** (aus Lithospermum erythrorhizon). Ba (*Soc.* **35**, 22). — **III**, *667.*

$C_{20}H_{30}O_{12}$ C 52,0 — H 6,5 — O 41,5 — M. G. 462.
1) **Gentiopikrin.** Sm. 120—125° (*J.* **1862**, 483). — **III**, *585.*
2) **Hexaäthylester d. Aethanhexacarbonsäure.** Sm. 101° (*Am.* **15**, 527; **16**, 574).

$C_{20}H_{30}O_{14}$ C 48,6 — H 6,1 — O 45,3 — M. G. 494.
1) **Tetraäthylester d. Succinylweinsäure.** Fl. (*A. Spl.* **5**, 281). — **I**, *797.*

$C_{20}H_{30}O_{15}$ C 47,1 — H 5,9 — O 47,0 — M. G. 510.
1) **Tetracetat d. Milchzucker** (*Bl.* **12**, 209). — **I**, *1064.*
2) **Tetracetat d. Rohrzucker** (*Bl.* **12**, 207). — **I**, *1069.*

$C_{20}H_{30}N_2$ C 80,5 — H 10,1 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **7-Amido-3-Amyl-2-Hexylchinolin.** Sm. 68—69°. ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$), Pikrat (*B.* **24**, 1738). — **IV**, *944.*
2) **Dicamphandihydropyridazin** (Dicamphanazin). Sm. 155—156°. HCl, ($HCl, AuCl_3$), Pikrat (*G.* **27** [1] 164).

$C_{20}H_{30}Br_2$ 1) **Diterebenthyldibromid** (*Soc.* **54**, 161). — **II**, *176.*
2) **Dibrompinakonan.** Sm. 157° (*B.* **27**, 2350; *A.* **292**, 20).

$C_{20}H_{30}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). — **III**, *565.*

$C_{20}H_{31}Cl$ 1) **Chlorcampherpinakonan.** Sm. 75° (*B.* **27**, 2349; *A.* **292**, 6).
2) **Verbindung** (aus Pinen). Sd. 180—185° (i. V.) (*Soc.* **55**, 47). — **III**, *519.*

$C_{20}H_{31}Br$ 1) **Bromcampherpinakonan.** Sm. 103° (*B.* **27**, 2349; *A.* **292**, 8).

$C_{20}H_{32}O$ C 83,3 — H 11,1 — O 5,6 — M. G. 288.
1) **Cerin.** Sm. 250° (*J.* **1884**, 1461). — **III**, *627.*
2) **Fluavil.** Sm. 42° (*J.* **1852**, 644; **1859**, 518). — **III**, *552.*
3) **Hämosterin.** Sm. 37—42° (*C.* **1896** [1] 562).
4) **Oxycampherpinakonan.** Sm. 120° (*B.* **27**, 2349; *A.* **292**, 15).

$C_{20}H_{32}O_2$ C 79,0 — H 10,5 — O 10,5 — M. G. 304.
1) **Caryophyllin.** subl. bei 280° (*Berz. J.* **22**, 452; *J.* **1850**, 510; *B.* **13**, 800). — **III**, *626.*
2) **Laktucerin.** Sm. 210° (Hesse, N. Handwört. d. Ch. **4**, 8; *J.* **1847/48**, 824; *A.* **234**, 243). — **III**, *634.*
3) **Vitin.** Sm. 250—255° u. Zers. NH_4, Ca, Pb, Cu, Ag (*M.* **14**, 719). — **III**, *649.*
4) **Glykol d. Kohlenw. $C_{20}H_{30}$** (aus Campher). Sm. 150° (*B.* **27**, 2350).
5) **Phenylester d. Myristinsäure.** Sm. 36°; Sd. $230°_{15}$ (*B.* **17**, 1379). — **II**, *662.*
6) **Verbindung** (aus Terpentinöl) (*J.* **1854**, 589).

$C_{20}H_{32}O_4$ C 71,4 — H 9,5 — O 19,1 — M. G. 336.
1) **α-Dicamphandisäure.** Ag_2 (*G.* **27** [1] 194).
2) **β-cis-Dicamphandisäure.** Sm. 178—180° (*G.* **27** [1] 191).
3) **β-trans-Dicamphandisäure.** Sm. 265—266°. K, Ag_2 (*G.* **27** [1] 188).
4) **d-Monoborneolester d. Camphersäure.** Sm. 176—177° (*B.* **23** [2] 284). — **III**, *471.*
5) **l-Monoborneolester d. Camphersäure.** Sm. 164—166° (*B.* **23** [2] 284). — **III**, *471.*
6) **Monogeraniolester d. Camphersäure** (*J. pr.* [2] **53**, 44).
7) **Acetat d. Ammoresitannol** (*B.* **29** [2] 37).
8) **Verbindung** (aus Bisabolharz) (*C.* **1897** [2] 429).

$C_{20}H_{32}O_5$ C 68,2 — H 9,2 — O 22,7 — M. G. 352.
1) **Verbindung** (aus Terpentinöl). Fl. (*J.* **1854**, 589). — **III**, *517.*

$C_{20}H_{32}O_6$ C 65,2 — H 8,7 — O 26,1 — M. G. 368.
1) **α-Condurangin.** Sm. 60—61° (*G.* **22** [1] 239). — **III**, *577.*
2) **Caryophyllinsäure.** Na_2, Ba + $1^1/_2 H_2O$, Ag_2 (*B.* **6**, 1053). — **III**, *626.*

$C_{20}H_{32}O_7$ C 62,5 — H 8,3 — O 29,2 — M. G. 384.
1) **Senegenin** (*G.* **19**, 32). — **III**, *610.*

$C_{20}H_{32}N_2$ C 80,0 — H 10,7 — N 9,3 — M. G. 300.
1) **Lepamin.** Sd. 275°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1863**, 430). — **IV**, *314.*

$C_{20}H_{32}S_4$ 1) **Thiuramsulfür d. Dekahydrochinolin.** Sm. 80—81° (*B.* **23**, 1152). — **IV**, *56.*

$C_{20}H_{33}O_7$ 1) **Melanthin** = $(C_{20}H_{33}O_7)_x$ (*J.* **1880**, 1077). — **III**, *597.*

$C_{20}H_{34}O$ C 82,7 — H 11,7 — O 5,5 — M. G. 290.
1) **Cinchol** + H_2O. Sm. 139° (wasserfrei) (*A.* **228**, 294). — **II**, *1069.*
2) **Cupreol** + H_2O. Sm. 140° (*A.* **228**, 291). — **II**, *1068.*
3) **Quebrachol** + xH_2O. Sm. 125° (*A.* **211**, 272). — **II**, *1068.*
4) **d-Borneoläther.** Sd. 285—290° (*B.* **11**, 456). — **III**, *470.*
5) **i-Bornyläther.** Sm. 90—91°; Sd. 322° (*Bl.* [3] **11**, 902). — **III**, *473.*
6) **Geraniolàther.** Sd. 187—190° (*A.* **157**, 238). — **III**, *477.*
7) **d-Licarhodoläther.** Sm. 145—150°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 591).
8) **l-Linaloloxyd.** Sd. bei 320° (*Bl.* [3] **9**, 806). — **III**, *478.*
9) **Verbindung** (aus Citronellal). Sd. 185°$_{10}$ (*C.* **1897** [2] 305).
10) **Verbindung** (aus Onodaphne california). Sd. 167—168° (*B.* **13**, 630). — **III**, *548.*

$C_{20}H_{34}O_2$ C 78,4 — H 11,1 — O 10,5 — M. G. 306.
1) **Dibornyl.** Sm. 164—166° (*G.* **23** [2] 329). — **III**, *501.*
2) **Dicampholyl.** Sm. 90°; Sd. 330—335° u. Zers. (*Bl.* [3] **11**, 616).
3) **d-Campherpinakon.** Sm. 157—158° (*B.* **22**, 912; **27**, 2348; *A.* **292**, 1; *G.* **27** [1] 206).
4) **l-Campherpinakon** (*A.* **292**, 25).
5) **Isobutyläther d. Benzoresinol.** Sm. 210° (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554.*
6) **Verbindung** (aus Chlorameisensäureäthylester). Sd. 249° u. Zers. (*J. pr.* [2] **6**, 168). — **I**, *609.*
7) **Verbindung** (aus d. Keton $C_{10}H_{16}O$ aus Isolauronolsäure). Sm. 120° (*C.* **1897** [1] 814).

$C_{20}H_{34}O_3$ C 74,5 — H 10,6 — O 14,9 — M. G. 322.
1) **Asclepion.** Sm. 104° (*A.* **69**, 125). — **III**, *619.*
2) **Pyrolithofellinsäure** (*A.* **44**, 290). — **I**, *629.*
3) **Dichromatinsäure.** Ba (*H.* **4**, 194; **5**, 75; *A.* **284**, 92). — **I**, *629.*
4) **Divalerylendivaleriansäure.** Sm. 125,5—128,5°; Sd. 295°. Na, Pb, Zn, Ag (*Z.* **1866**, 462; *B.* **20**, 2339). — **I**, *629.*
5) **Anhydrid d. Campholsäure.** Sm. 56°; Sd. 209—210°$_{20}$ (*Bl.* [3] **11**, 610).
6) **Lakton d. Lithofellinsäure.** Sd. 245—248°$_{16}$ (*B.* **28**, 3047).

$C_{20}H_{34}O_4$ C 71,0 — H 10,0 — O 18,9 — M. G. 338.
1) **Methylester d. Lichesterinsäure.** Sm. 96—97° (*C.* **1898** [2] 964).
2) **Monäthylester d. Camphothetischen Säure.** Sd. 135—140°$_{15}$ (*Soc.* **63**, 504).

$C_{20}H_{34}O_6$ C 64,9 — H 9,2 — O 25,9 — M. G. 370.
1) **Norrangiformsäure** + H_2O. Sm. 119° (wasserfrei). Ba_3 (*J. pr.* [2] **57**, 279).

$C_{20}H_{34}O_7$ C 62,2 — H 8,8 — O 29,0 — M. G. 386.
1) **Gratiolin** (*J.* **1858**, 518). — **III**, *592.*

$C_{20}H_{34}O_8$ C 59,7 — H 8,4 — O 31,8 — M. G. 402.
1) **Tetraäthylester d. Oktan-$\alpha\alpha\vartheta\vartheta$-Tetracarbonsäure.** Sd. 277—280°$_{40}$ (*Soc.* **65**, 600).
2) **Tetraäthylester d. Oktan-$\gamma\gamma\zeta\zeta$-Tetracarbonsäure.** Sm. 93—94° (*Soc.* **65**, 1007).
3) **Tetraäthylester d. β-Methylheptan-$\alpha\alpha\eta\eta$-Tetracarbonsäure.** Sd. 273 bis 276°$_{60}$ (*Soc.* **53**, 201). — **I**, *862.*
4) **Diäthylester d. Dicaproylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 314).
5) **Dipropylester d. norm. Divalerylweinsäure.** Sd. 223°$_{12}$ (*Bl.* [3] **11**, 313).
6) **Dipropylester d. Diisovalerylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 369).
7) **norm. Dibutylester d. Dibutyrylweinsäure.** Sd. 232—234°$_{18}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **9**, 683; [3] **11**, 312).
8) **Diisobutylester d. Dibutyrylweinsäure.** Sd. 221—223°$_{20}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 367).
9) **Diisobutylester d. Diisobutyrylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 369).

$C_{20}H_{34}O_{10}$ C 55,3 — H 7,8 — O 36,9 — M. G. 434.
1) **Cyclamin.** Sm. 236° (*J.* **1857**, 518; **1887**, 2305; *A.* **185**, 214; *Bl.* **32**, 417). — **III**, *579.*

$C_{20}H_{34}S$ 1) **Geraniolsulfid.** Fl. (*A.* **157**, 238). — **III**, *477.*

$C_{20}H_{35}N$ C 83,0 — H 12,1 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **Dibornylamin.** Sm. 43—44°; Sd. 180—181°$_{12}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HBr, Br_2), HNO_2 (*A.* **269**, 354; *B.* **22**, 1851). — **IV**, *56.*
2) **2,6-Dimethyl-4-Tridekylpyridin.** Sd. 215—217°$_{13}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 1758). — **IV**, *140.*

$C_{20}H_{36}O$ C 82,2 — H 12,3 — O 5,5 — M. G. 292.
1) **Euphorbon.** Sm. 67—68° (*J.* **1886**, 1821). — **III**, *631.*
2) **Excretin.** Sm. 95—96° (*J.* **1854**, 713; *A.* **166**, 213). — **III**, *631.*

$C_{20}H_{36}O_2$ C 77,9 — H 11,7 — O 10,4 — M. G. 308.
1) **Gallocerin** (*B.* **28** [2] 613).
2) **Alkohol** (aus Dicampholyl). Sm. 50° (*Bl.* [3] **11**, 617).
3) **Nonadekin-α-Carbonsäure.** Sm. 69°; Sd. 270°$_{15}$ (*B.* **27**, 3404).
4) **Aethylester d. Leinölsäure.** Sd. 270—275°$_{180}$ (*J. pr.* [2] **41**, 534). — **I**, *536.*

$C_{20}H_{36}O_4$ C 70,5 — H 10,6 — O 18,8 — M. G. 340.
1) **Lithofellinsäure.** Sm. 204—205°. Na, Ba + $10H_2O$, Ag (*A.* **39**, 242; **41**, 150; **44**, 289; **67**, 53; *J.* **1863**, 655; **1880**, 831; *J. Th.* **1879**, 241; *B.* **12**, 1925; **28**, 3045). — **I**, *695.*
2) **Acetylricinolsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **39**, 339). — **I**, *613.*
3) **Diisovalerat d. εζ-Dioxy-ε-Deken.** Sd. 270—280° u. Zers. (*B.* **12**, 318; **24**, 1275; **31**, 1222; *G.* **25** [2] **57**, 132). — **I**, *429.*

$C_{20}H_{36}O_5$ C 67,4 — H 10,1 — O 22,5 — M. G. 356.
1) **ϑ-Keto-λ-Acetoxylheptadekan-α-Carbonsäure** (Ketoacetoxylstearinsäure). Fl. (*B.* **27**, 3124).

$C_{20}H_{36}O_8$ C 59,4 — H 8,9 — O 31,7 — M. G. 404.
1) **Convallamaretin** (*J.* **1858**, 519). — **III**, *578.*
2) **Triisoamylester d. αβ-Dioxyäthan-ααβ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Desoxalsäure) (*Z.* **1865**, 50). — **I**, *857.*

$C_{20}H_{36}Cl_4$ 1) **Bisabolentetrahydrochlorid.** Sm. 79,3° (*C.* **1897** [2] 428).
2) **Tetrahydrochlorid d. Copaïvabalsamöl.** Sm. 77° (54°) (*A.* **7**, 158; **34**, 321). — **III**, *539.*

$C_{20}H_{38}O$ C 81,6 — H 12,9 — O 5,4 — M. G. 294.
1) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{10}H_{18}O_2$ aus Petroleum) (*B.* **24**, 1813). — **I**, *523.*

$C_{20}H_{38}O_2$ C 77,4 — H 12,3 — O 10,3 — M. G. 310.
1) **Menthonpinakon.** Sm. 94° (*J. pr.* [2] **55**, 23).
2) **κ-Nonadeken-α-Carbonsäure?** Sm. 50°; Sd. 267°$_{15}$. Na, Ba, Ag (*B.* **27**, 3403).
3) **Aethylester d. Oelsäure** (*A.* **28**, 256). — **I**, *526.*
4) **Aethylester d. Elaïdinsäure.** Sd. über 370° u. Zers. (*A.* **28**, 255). — **I**, *527.*

$C_{20}H_{38}O_3$ C 73,6 — H 11,6 — O 14,7 — M. G. 326.
1) **Aethylester d. ι-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Ae. d. Ketostearinsäure). Sm. 41° (*B.* **27**, 174).
2) **Aethylester d. β-Keto-γ-Heptyldekan-γ-Carbonsäure** (Aethylester d. norm. Diheptylacetessigsäure). Sd. 331—333° (*A.* **200**, 114). — **I**, *613.*
3) **Aethylester d. Ricinolsäure.** Fl. (*A.* **64**, 123). — **I**, *613.*
4) **Aethylester d. Pseudoricinolsäure** (*C.* **1897** [1] 662).
5) **Aethylester d. Ricinelaïdinsäure.** Sm. 16° (*A.* **60**, 324). — **I**, *613.*
6) **Bryoïdin.** Sm. 135—136° (*J.* **1875**, 860). — **III**, *557.*
7) **Verbindung** (aus Isovaleraldehyd). Sd. 260—290° (*B.* **5**, 481; **6**, 982; **16**, 1038). — **I**, *950.*

$C_{20}H_{38}O_4$ C 70,2 — H 11,1 — O 18,7 — M. G. 342.
1) **Aethylester d. ϑ-Keto-λ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Ae. d. Ketooxystearinsäure). Sm. 54,5° (*B.* **27**, 3124).
2) **Aethylester d. Acetyljalapinolsäure.** Sd. 224—225°$_{50}$ (*J. pr.* [2] **57**, 451).
3) **Diisoamylester d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure** (Diisoamylester d. Sebacinsäure). Sd. über 360° (*J.* **1876**, 577). — **I**, *686.*
4) **Diacetat d. Cetenglykol.** Sm. 55—56° (*B.* **23**, 2353; *A.* **143**, 270). — **I**, *414.*
5) **Verbindung** (aus Isobuttersäurealdehyd). Sd. 223—225° (*Soc.* **43**, 95; *M.* **19**, 374). — **I**, *947.*

$C_{20}H_{38}N_2$ C 78,4 — H 12,4 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Menthylhydrazonmenthon.** Sm. 92—93°. HCl (*J. pr.* [2] **52**, 424; *J. r.* **27**, 544). — **IV**, *486.*

$C_{20}H_{38}Cl_2$ 1) **Dichloreikosen** (Eikosylenchlorid) (*B.* **12**, 72). — **I**, *137.*

$C_{20}H_{38}Br_2$ 1) **Dibromeikosen** (Eikosylenbromid) (*B.* **12**, 73). — **I**, *137.*

$C_{20}H_{39}Cl$ 1) **Eikosylenhydrochlorid.** Sd. 225—230° (*B.* **12**, 71). — **I**, *137.*

$C_{20}H_{40}O$ C 81,1 — H 13,5 — O 5,4 — M. G. 296.
1) **η-Ketoeikosan** (Hexyltridekylketon). Sm. 210—211°$_{11}$ (*B.* **15**, 1717). — **I**, *1005.*

$C_{20}H_{40}O_2$ C 76,9 — H 12,8 — O 10,3 — M. G. 312.
1) **Arachinsäure.** Sm. 77° (73,5°). K, Ba, Sr, Cu, Ag (*P.* **90**, 146; *A.* **89**, 1; **97**, 257; **101**, 97; *J.* **1877**, 729; **1884**, 1193; *Z.* **1867**, 256; *B.* **16**, 1104; **26**, 644; *J. pr.* [2] **48**, 328, 487; *M.* **16**, 877; **17**, 528). — **I**, *447.*
2) **Säure** (aus Onoketon). Sm. 73—74° (*B.* **29**, 2990).
3) **Aethylester d. Stearinsäure.** Sm. 32,9° (33,7°); Sd. 224° u. Zers. (*A.* **84**, 302; **88**, 292; **91**, 154; *J.* **1858**, 301; *C.* **1898** [2] 757). — **I**, *445.*
4) **Aethylester d. Neurostearinsäure** (*J. pr.* [2] **25**, 27). — **I**, *447.*
5) **Aethylester d. Dioktylessigsäure.** Sd. 275—280°$_{100}$ (*A.* **204**, 13). — **I**, *447.*
6) **Cetylester d. Buttersäure.** Sm. 20°; Sd. 260—270°$_{202,5}$ (*A.* **131**, 285). — **I**, *422.*
7) **Oktadekylester d. Essigsäure.** Sm. 31°; Sd. 222—223°$_{15}$ (*B.* **16**, 1722). — **I**, *411.*

$C_{20}H_{40}O_3$ C 73,2 — H 12,2 — O 14,6 — M. G. 328.
1) **α-Oxyarachinsäure.** Sm. 91—92°. Na, Ba (*M.* **17**, 534).
2) **Aethylester d. β-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Ae. d. β-Oxystearinsäure). Sm. 44° (*J. r.* **18**, 44). — **I**, *579.*

$C_{20}H_{40}O_4$ C 69,8 — H 11,6 — O 18,6 — M. G. 344.
1) **Dracoalban** (*C.* **1896** [2] 713).
2) **Aethylester d. d-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 128 bis 130° (*Bl.* [3] **13**, 1054).
3) **Aethylester d. l-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 98—99° (*Bl.* [3] **13**, 1054).
4) **Aethylester d. i-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Ae. d. Dioxystearinsäure). Sm. 98,8—100° (104—106°) (*J. pr.* [2] **40**, 244; *Bl.* [3] **13**, 239). — **I**, *636.*

$C_{20}H_{40}Cl_2$ 1) **Dichloreikosan** (*B.* **12**, 71, 72). — **I**, *137.*
2) **Dichloreikosan** (aus d. Kohlenw. $C_{20}H_{42}$) (*B.* **12**, 73).

$C_{20}H_{42}O$ C 80,5 — H 14,1 — O 5,4 — M. G. 298.
1) **Medicagol.** Sm. 80°; Sd. 395° (*B.* **25** [2] 286). — **I**, *240.*

$C_{20}H_{42}O_2$ C 76,4 — H 13,4 — O 10,2 — M. G. 314.
1) **Verbindung** (aus Dammarharz). Sm. 62° (*B.* **22** [2] 345). — **III**, *555.*

$C_{20}H_{42}O_5$ C 66,3 — H 11,6 — O 22,1 — M. G. 362.
1) **Verbindung** (aus Isovaleraldehyd). Sm. 70° (*B.* **6**, 983, 984). — **I**, *950.*

$C_{20}H_{42}O_{15}$ C 46,0 — H 8,0 — O 46,0 — M. G. 522.
1) **Panaquilon** (*A.* **90**, 231). — **III**, *639.*

$C_{20}H_{43}N$ C 80,8 — H 14,5 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **α-Diäthylamidohexadekan** (Cetyldiäthylamin). Sm. 6—8°; Sd. 355°. (2HCl, PtCl$_4$) (*B.* **22**, 814). — **I**, *1138.*

$C_{20}H_{44}O_{29}$ C 32,1 — H 5,9 — O 62,0 — M. G. 374.
1) **Säure** (aus Jute). Ba (*Soc.* **41**, 92). — **I**, *1080.*

$C_{20}H_{44}Sb_2$ 1) **Antimontetraisoamyl.** Fl. (*A.* **97**, 321). — **I**, *1516.*

$C_{20}H_{44}Sn$ 1) **Zinntetraisoamyl.** Fl. (*A.* **92**, 394). — **I**, *1529.*

$C_{20}O_4Cl_{38}$ 1) **Perchlordiisoamylester d. Hexadekachloroktan-αϑ-Dicarbonsäure** (P. d. Perchlorsebacinsäure). Sm. 179° (*Soc.* **52**, 802). — **I**, *687.*

C_{20}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{20}H_6O_3Cl_6$ 1) **Tetrachlorfluoresceïndichlorid.** Sm. 259° (*A.* **238**, 336). — **II**, *2063.*

$C_{20}H_6O_7Cl_4$ 1) **Tetrachlorgalleïn** (*A.* **238**, 337). — **II**, *2088.*

$C_{20}H_7O_5Br_5$ 1) **Pentabromhydrochinonphtaleïn.** Sm. über 300° (*B.* **11**, 715; **28**, 2962). — **II**, *2066.*

$C_{20}H_7O_6Br_5$ 1) **Pentabromresorcinoxaleïnanhydrid.** Ba (*B.* **14**, 2568). — **II**, *937.*

$C_{20}H_7O_6Br_9$ 1) **Bromderivat d. Verbindung** $C_{20}H_{16}O_6$ (aus $\alpha\alpha\beta$-Tri[2,5-Dioxyphenyl]-äthan) (*A.* **243**, 188). — **II**, *1046.*

$C_{20}H_7O_{13}N_5$ C 45,7 — H 1,3 — O 39,6 — N 13,3 — M. G. 525.
1) **Pentanitrofluoran.** Sm. noch nicht bei 335° (*B.* **31**, 1744).

$C_{20}H_7NBr_8$ 1) **Oktobrom-2,2′-Dinaphtylamin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **20**, 2621). — **II**, *603.*

$C_{20}H_7N_2Br_5$ 1) **Pentabromdinaphtazin.** Sm. oberh. 320° (*B.* **10**, 576). — **IV**, *1084.*

$C_{20}H_8OBr_4$ 1) **Tetrabrom-β-Binaphtylenoxyd** (*Soc.* **59**, 1100). — **II**, *1006.*

$C_{20}H_8O_2N_4$ C 71,4 — H 2,4 — O 9,5 — N 16,7 — M. G. 336.
1) **Nitril d. Triphendioxazindicarbonsäure** (*B.* **30**, 998). — **IV**, *1083.*

$C_{20}H_8O_2Cl_{10}$ 1) **Verbindung** (aus 1,1,3,4-Tetrachlor-2-Keto-1,2-Dihydronaphtalin u. 1,1,3,3,4,4-Hexachlor-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin). Sm. 86—87° (*B.* **22**, 1032). — **III**, *172.*

$C_{20}H_8O_4Cl_6$ 1) **Di[2,4,6-Trichlorphenylester] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 193 bis 194° (*B.* **18**, 1164). — **II**, *1794.*

$C_{20}H_8O_5Cl_4$ 1) **Tetrachlorfluoresceïn** (*A.* **238**, 333, 360). — **II**, *2062.*

$C_{20}H_8O_5Cl_{10}$ 1) **Anhydrid d. 2-Trichloracetylphenyldichloressigsäure.** Sm. 224° (*A.* **300**, 200).

$C_{20}H_8O_5Br_4$ 1) **Tetrabromfluoresceïn** (Eosin). Salze meist bek. (*A.* **183**, 38; **238**, 360; *J.* **1878**, 1185; *B.* **28**, 312, 1576; **29**, 2625). — **II**, *2063.*

$C_{20}H_8O_6N_2$ C 64,5 — H 2,1 — O 25,8 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **1,6-Anhydrid d. 3,4-Dimethoxyl-6-Diazobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Zers. bei 140—150° (*B.* **19**, 2302). — **IV**, *1558.*

$C_{20}H_8O_7Br_2$ 1) **Dibromgalleïn** (*A.* **209**, 265). — **II**, *2088.*

$C_{20}H_8O_7S_4$ 1) **Verbindung** (aus Trioxyphenylendisulfid). Sm. 185° (*Bl.* [3] **15**, 1048).

$C_{20}H_8O_8J_8$ 1) **Verbindung** (aus Phenol). Sm. 180° (*B.* **27** [2] 82).

$C_{20}H_8O_9N_4$ C 53,6 — H 1,8 — O 32,1 — N 12,5 — M. G. 448.
1) **Tetranitro-β-Binaphtylenoxyd.** Sm. 250° u. Zers. (*Soc.* **59**, 1100). — **II**, *1006.*

$C_{20}H_8O_{13}N_4$ C 46,9 — H 1,6 — O 40,6 — N 10,9 — M. G. 512.
1) **Tetranitrofluoresceïn** (*A.* **183**, 33; *B.* **30**, 334; *M.* **19**, 150). — **II**, *2064.*

$C_{20}H_8O_{13}N_6$ C 44,4 — H 1,5 — O 38,5 — N 15,6 — M. G. 540.
1) **?-Hexanitro-2,2′-Dinaphtyläther.** Zers. bei 270° (*B.* **26**, 253). — **II**, *884.*

$C_{20}H_8O_{14}N_4$ C 45,4 — H 1,5 — O 42,4 — N 10,6 — M. G. 528.
1) **Tetranitroresorcinoxaleïnanhydrid** (*B.* **14**, 2569). — **II**, *937.*

$C_{20}H_9O_9N_3$ C 55,2 — H 2,1 — O 33,1 — N 10,6 — M. G. 435.
1) **Trinitrofluoran.** Sm. 250° (*B.* **31**, 1743).

$C_{20}H_9O_9N_5$ C 51,8 — H 1,9 — O 31,2 — N 15,1 — M. G. 463.
1) **Trinitrooxychinakridon.** Zers. bei 270—280° (*B.* **29**, 80). — **IV**, *1087.*

$C_{20}H_9O_{12}N_7$ C 44,5 — H 1,7 — O 35,6 — N 18,2 — M. G. 539.
1) **?-Hexanitro-2,2′-Dinaphtylamin.** K, Ba (*B.* **20**, 2624). — **II**, *604.*

$C_{20}H_9Cl_4Br_3$ 1) **α-Tetrachlortribromdinaphtalin.** Sm. 74—76° (*A.* **160**, 69). — **II**, *193.*
2) **β-Tetrachlortribromdinaphtalin.** Sm. 71—73° (*A.* **160**, 71). — **II**, *193.*

$C_{20}H_{10}OCl_2$ 1) **Dichlor-α-Binaphtylenoxyd.** Sm. 150—151° (*A.* **209**, 136). — **II**, *1005.*
2) **Dichlor-2,6-[β]-Binaphtylenoxyd.** Sm. 245° (*A.* **209**, 140). — **II**, *1006.*

$C_{20}H_{10}OBr_2$ 1) **Dibrom-α-Binaphtylenoxyd.** Sm. 287° (*A.* **209**, 137). — **II**, *1005.*
2) **Dibrom-2,6-[β]Binaphtylenoxyd.** Sm. 247° (*B.* **26**, 853; *A.* **209**, 140). — **II**, *1006.*

$C_{20}H_{10}O_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus 2,4-Dichlor-1-Oxynaphtalin). subl. (*B.* **21**, 891). — **II**, *859.*

$C_{20}H_{10}O_3Cl_2$ 1) **Chlorid d. Fluoresceïn.** Sm. 252° (*A.* **183**, 18). — **II**, *2061.*

$C_{20}H_{10}O_3Br_2$ 1) **Dibromfluoran.** Sm. 255—258° (*A.* **212**, 350). — **II**, *1984.*

$C_{20}H_{10}O_3Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-9,?-Dioxy-10-Oxyphenylanthracen** (*A.* **202**, 93). — **II**, *1116.*

$C_{20}H_{10}O_4Cl_4$ 1) **Dibenzoat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 232° (*A.* **210**, 156). — **II**, *1150.*
2) **Di[2,4-Dichlorphenylester] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 108° (*J.* **1887**, 1301). — **II**, *1794.*

$C_{20}H_{10}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromphenolphtaleïn.** Sm. 220—230° u. Zers. (*A.* **202**, 77). — **II**, *1984.*
2) **Tetrabromphenolphtalideïn.** Sm. oberh. 280° (*A.* **202**, 106). — **III**, *261.*

$C_{20}H_{10}O_4J_4$ 1) **Tetrajodphenolphtaleïn.** Zers. bei 220° (*B.* **28**, 1606). — **II**, *1984.*

$C_{20}H_{10}O_5N_2$ C 67,0 — H 2,8 — O 22,3 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **Dinitro-α-Binaphtylenoxyd.** Sm. 270° (*A.* **209**, 137). — **II**, *1005.*
2) **Dinitro-2,6-[β]Binaphtylenoxyd.** Sm. 221° (*A.* **209**, 140). — **II**, *1006.*

$C_{20}H_{10}O_5Cl_2$ 1) **Dichlorfluoresceïn** (*A.* **238**, 357). — **II**, *2062.*

$C_{20}H_{10}O_5Br_2$ 1) **Dibromfluoresceïn.** Sm. 260—270° (*A.* **183**, 38). — **II**, *2063.*

$C_{20}H_{10}O_6Cl_4$ 1) **Tetrachlorfluoresceïnsäure** (*A.* **238**, 333). — **II**, *2062.*

$C_{20}H_{10}O_6Br_4$ 1) **Tetrabromfluoresceïnsäure** (*A.* **183**, 55). — **II**, *2063.*

$C_{20}H_{10}O_6Br_6$ 1) **Hexabromderivat d. Verbindung** $C_{20}H_{16}O_6$ (aus ααβ-Tri[1,2-Dioxyphenyl]äthan) (*A.* **243**, 184). — **II**, *1045.*
2) **Hexabromderivat d. Verbindung** $C_{20}H_{16}O_6$ (aus ααβ-Tri[1,3-Dioxyphenyl]äthan) (*A.* **243**, 180). — **II**, *1045.*

$C_{20}H_{10}O_7N_2$ C 61,5 — H 2,6 — O 28,7 — N 7,2 — M. G. 390.
1) **2,7-Dinitrofluoran.** Sm. 261—264° (*B.* **31**, 1741).

$C_{20}H_{10}O_8N_4$ C 55,3 — H 2,3 — O 29,5 — N 12,9 — M. G. 434.
1) **Tetranitro-1,1′-Binaphtyl** (*A.* **144**, 83). — **II**, *295.*
2) **Tetranitro-2,2′-Binaphtyl.** Sm. 150° u. Zers. (*Soc.* **47**, 105). — **II**, *296.*

$C_{20}H_{10}O_9N_2$ C 56,9 — H 2,4 — O 34,1 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **Dinitrofluoresceïn** (*A.* **183**, 30; *B.* **30**, 332; *M.* **19**, 149). — **II**, *2064.*

$C_{20}H_{10}O_{12}N_4$ C 48,2 — H 2,0 — O 38,5 — N 11,2 — M. G. 498.
1) **Tetranitrophenolphtaleïn.** Sm. 244—245° (*B.* **27** [2] 593). — **II**, *1985.*
2) **Tetranitrocorallinphtaleïn** (*B.* **11**, 1428). — **II**, *1121.*

$C_{20}H_{10}N_2Br_2$ 1) **Dibromphenanthrophenazin.** Sm. 286° (*M.* **11**, 340). — **IV**, *1086.*

$C_{20}H_{11}O_2N_3$ C 73,8 — H 3,4 — O 9,8 — N 12,9 — M. G. 325.
1) **Nitrophenanthrophenazin.** Sm. 251° (*B.* **21**, 2306). — **IV**, *1086.*

$C_{20}H_{11}O_3N$ C 76,7 — H 3,5 — O 15,3 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **Dinaphtoresorufin** (Oxyketodinaphtoxazin). HCl (*B.* **28**, 358). — **IV**, *476.*
2) **Nitro-β-Binaphtylenoxyd.** Sm. 185° (*Soc.* **59**, 1100). — **II**, *1006.*

$C_{20}H_{11}O_4Cl_3$ 1) **Dibenzoat d. Trichlor-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 133° (*J. pr* [2] **17**, 340). — **II**, *1150.*
2) **Dibenzoat d. Trichlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 174° (*A.* **210**, 153). — **II**, *1150.*

$C_{20}H_{11}O_4Br$ 1) **3,4-Methylenäther d. ?-Brom-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-α-Naphtofuran** (*B.* **30**, 1470).

$C_{20}H_{11}O_4Br_5$ 1) **Pentabromresorcinphenylaceteïn** (*J. pr.* [2] **48**, 402). — **II**, *1123.*

$C_{20}H_{11}O_8N_3$ C 57,0 — H 2,6 — O 30,4 — N 10,0 — M. G. 421.
1) **Dinitrofluoresceïngelb.** Na_2 (*B.* **30**, 332).

$C_{20}H_{11}O_8N_5$ C 53,4 — H 2,4 — O 28,5 — N 15,6 — M. G. 449.
1) **?-Tetranitro-2,2′-Dinaphtylamin.** Sm. 285—286° (*B.* **17**, 198; **20**, 2624). — **II**, *603.*
2) **2,4-Diketo-1-[2,4,6-Trinitrophenyl]-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 237—238° (*J. pr.* [2] **49**, 319).

$C_{20}H_{11}O_{10}N_3$ C 53,0 — H 2,4 — O 35,3 — N 9,3 — M. G. 506.
1) **Di[3-Nitrobenzoat] d. 4-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 123° (*G.* **15**, 269). — **II**, *1150.*

$C_{20}H_{11}NBr_4$ 1) **Di[?-Dibrom-2-Naphtyl]amin.** Sm. 245—246° (*B.* **20**, 2621). — **II**, *603.*

$C_{20}H_{12}ON_2$ C 81,1 — H 4,1 — O 5,4 — N 9,4 — M. G. 296.
1) **α-Oxy-s-αβ-Naphtazin.** Sm. noch nicht bei 380° (*B.* **29**, 2088). — **IV**, *1084.*
2) **Oxy-s-αβ-Dinaphtazin** (*A.* **272**, 349). — **IV**, *1084.*
3) **Oxyphenanthrophenazin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **25**, 497). — **IV**, *1086.*

$C_{20}H_{12}OCl_2$ 1) **?-Chlor-10-Oxy-9-[?-Chlorphenyl]anthracen.** Sm. 170° (*A.* **202**, 95). — **II**, *1094.*
2) **1,1′Dichlor-2,2′-Dinaphtyläther.** Sm. 128° (*B.* **26**, 252). — **II**, *878.*

$C_{20}H_{12}OBr_2$ 1) **?-Dibrom-1,1′-Dinaphtyläther.** Sm. 158° (*B.* **26**, 254). — **II**, *860.*
2) **?-Dibrom-2,2′-Dinaphtyläther.** Sm. 132°. (+ $3C_6H_6$ Sm. 89°) (*B.* **26**, 252). — **II**, *880.*

$C_{20}H_{12}O_2N_2$ C 76,9 — H 3,8 — O 10,3 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **2,3-Difuranyl-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 147° (*B.* **25**, 2844). — **IV**, *1087.*

$C_{20}H_{12}O_2Cl_2$ 1) **Phenolphtalideïnchlorid.** Sm. 156° (*A.* **202**, 109). — **III**, *261.*
2) **Verbindung** (aus Phenolphtaleïn). Sm. 155—156° (*A.* **202**, 76). — **II**, *1983.*

$C_{20}H_{12}O_2S$ 1) **Verbindung** (aus Di[2-Oxy-?-Naphtyl]sulfid). Sm. 164° (*B.* **23**, 3358). — **II**, *986.*

$C_{20}H_{12}O_2S$ 2) **Verbindung** (aus Di[2-Oxy-?-Naphtyl]sulfid). Sm. 155° (159—160°) (*B.* **27**, 3000, 3448).

$C_{20}H_{12}O_3N_2$ C 73,2 — H 3,7 — O 14,6 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **Oxychinakridon.** Zers. bei 410° (*B.* **29**, 78). — **IV**, *1087.*
2) **3-[2-Naphtyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Zers. bei 247—248° (*B.* **30**, 2130). — **IV**, *1481.*

$C_{20}H_{12}O_3Cl_2$ 1) **Anhydro-?-Dichlor-?-Dioxytriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 226—230° (*A.* **183**, 21; **212**, 352). — **II**, *1911.*

$C_{20}H_{12}O_3Br_2$ 1) **α,2-Lakton d. ?-Dibrom-α-Oxy-?-Oxytriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 196° (*B.* **13**, 1615). — **II**, *1910.*

$C_{20}H_{12}O_3Br_4$ 1) **Tetrabrommethylaurin.** HBr + $2H_2O$ (*M.* **3**, 472). — **II**, *1121.*
2) **Tetrabromrosolsäure.** Ag_2 (*A.* **179**, 201; *B.* **17**, 1627). — **II**, *1122.*

$C_{20}H_{12}O_4N_2$ C 69,7 — H 3,5 — O 18,6 — N 8,1 — M. G. 347.
1) **?-Dinitro-1,1'-Binaphtyl.** Sm. 280° (*B.* **19**, 2550). — **II**, *295.*

$C_{20}H_{12}O_4N_4$ C 64,5 — H 3,2 — O 17,2 — N 15,1 — M. G. 372.
1) **Dioxybenzodiphenyldipyrazolon.** Sm. 150° u. Zers. + $2NH_3$, Phenylhydrazinsalz (*B.* **22**, 1291). — **IV**, *732.*

$C_{20}H_{12}O_4Cl_2$ 1) **Dibenzoat d. Dichlor-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **17**, 335). — **II**, *1150.*
2) **Dibenzoat d. 2,3-Dichlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 173—174° (*G.* **24** [2] 379). — **II**, *1150.*
3) **Dibenzoat d. 2,5-Dichlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 185° (*A.* **210**, 150). — **II**, *1150.*
4) **Dibenzoat d. 2,6-Dichlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 105° (*B.* **16**, 1447). — **II**, *1150.*
5) **Di[2-Chlorphenylester] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 95° (*J.* **1887**, 1301). — **II**, *1794.*
6) **Di[4-Chlorphenylester] d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 111° (*J.* **1887**, 1301). — **II**, *1794.*

$C_{20}H_{12}O_4Br_2$ 1) **α,2'-Lakton d. α-Oxy-α-[?-Dibrom-2,4-Dioxyphenyl]-αα-Diphenylmethan-2'-Carbonsäure** (Dibrombenzolresorcinphtaleïn). Sm. 219° (*B.* **14**, 1861). — **II**, *1986.*

$C_{20}H_{12}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromresorcinphenylaceteïn.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **48**, 400). — **II**, *1123.*
2) **?-Tetrabrom-?-Dioxytriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 205° (*A.* **202**, 85). — **II**, *1911.*

$C_{20}H_{12}O_5N_2$ C 66,7 — H 3,3 — O 22,2 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **?-Dinitro-2,2'-Dinaphtyläther.** Sm. 145° (*B.* **26**, 253). — **II**, *884.*
2) **Dioxim d. 4,4'-Di[1,2-Naphtochinon]oxyd** (*B.* **30**, 2202).

$C_{20}H_{12}O_5J_4$ 1) **Tetrajodphenolphtaleïnsäure** (*B.* **28**, 1606). — **II**, *1984.*

$C_{20}H_{12}O_6N_2$ C 63,8 — H 3,2 — O 25,5 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **?-Dinitro-1,3-Dibenzoylbenzol.** α-Modif. Sm. 200°; β-Modif. Sm. 100° (*B.* **13**, 322). — **III**, *304.*
2) **Lakton d. α-Oxy-α'-[?-Dinitrodiphenyl]-α²-Phenylmethan-α²2-Carbonsäure** (Dinitrodiphenylphtalid). 2 isom. Formen (*A.* **202**, 66). — **II**, *1722.*

$C_{20}H_{12}O_6Cl_2$ 1) **Dichlorfluoresceïnsäure** (*A.* **238**, 357). — **II**, *2062.*

$C_{20}H_{12}O_8N_2$ C 58,8 — H 2,9 — O 31,4 — N 6,9 — M. G. 408.
1) **Dinitrophenolphtaleïn.** Sm. 196° (197°) (*B.* **27** [2] 593; *G.* **26** [1] 265). — **II**, *1985.*

$C_{20}H_{12}O_8N_4$ C 55,0 — H 2,8 — O 29,3 — N 12,8 — M. G. 436.
1) **1,4-Benzochinon-2,5[?]-Di[Nitrosamidobenzol-2-Carbonsäure]** (*Bl.* [3] **13**, 749). — **III**, *343.*

$C_{20}H_{12}O_8Br_6$ 1) **Tetracetat d. Hexabrom-1,3,1',3'-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 259° (*M.* **1**, 356). — **II**, *1037.*

$C_{20}H_{12}O_8S$ 1) **Fluoresceïnsulfonsäure.** Ca_3 (*B.* **18**, 1129). — **II**, *2065.*
2) **Fluoresceïnsulfat.** Sm. 140—150° (*A.* **183**, 27). — **II**, *2062.*

$C_{20}H_{12}O_9Br_4$ 1) **Tetrabrompurpurogallin.** Sm. 202—204° (*J.* **1882**, 683). — **III**, *346.*

$C_{20}H_{12}O_{10}N_2$ C 54,5 — H 2,7 — O 36,4 — N 6,4 — M. G. 440.
1) **Dinitrofluoresceïnsäure** (*A.* **183**, 31). — **II**, *2064.*

$C_{20}H_{12}O_{12}N_4$ C 48,0 — H 2,4 — O 38,4 — N 11,2 — M. G. 500.
1) **Tetranitroresorcinphenylaceteïn** (*J. pr.* [2] **48**, 403). — **II**, *1123.*

$C_{20}H_{12}O_{13}S_4$ 1) **α-Binaphtylenoxydtetrasulfonsäure.** $Ba_2 + 2H_2O$ (*A.* **209**, 138). — **II**, *1005.*

$C_{20}H_{12}O_{13}S_4$ 2) **2,6-[β]Binaphtylenoxydtetrasulfonsäure.** $Ba_2 + 2H_2O$ (*Soc.* **59**, 1098; *A.* **209**, 141). — **II**, *1006.*

$C_{20}H_{12}O_{15}S_3$ 1) **Resorcinoxaleïnanhydridtrisulfonsäure.** Ba_5, Pb_4, Pb_5 (*B.* **14**, 2569). — **II**, *937.*

$C_{20}H_{12}N_2Br_8$ 1) **Verbindung** (aus Oktobrom-p-Tetrolditolyl) (*B.* **14**, 936). — **IV**, *1035.*

$C_{20}H_{12}N_2S_2$ 1) **Phtalylamidothiophenol.** Sm. 112° (*B.* **13**, 1233). — **II**, *1809.*

$C_{20}H_{12}N_4Cl_2$ 1) **Tetrazodichlorid** (aus ?-Diamidobinaphtyl). $+ PtCl_4$ (*B.* **18**, 3256). — **IV**, *1073.*

$C_{20}H_{12}N_7Cl_3$ 1) **Diazohydrocyan-4-Rosanilinchlorid** $+ 2H_2O$ (*A.* **194**, 275). — **IV**, *1552.*

$C_{20}H_{12}Cl_2S_2$ 1) **Di[5-Chlor-1-Naphtyl]disulfid.** Sm. 173—174°. — **II**, *868.*
2) **Di[8-Chlor-1-Naphtyl]disulfid.** Sm. 110° (*B.* **23**, 963). — **II**, *868.*

$C_{20}H_{12}F_2S_2$ 1) **Di[4-Fluor-1-Naphtyl]disulfid.** Sm. 143°. — **II**, *868.*

$C_{20}H_{13}ON$ C 84,8 — H 4,6 — O 5,6 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **Oxy-2-Dinaphtylamin.** Sm. 301° (*B.* **19**, 2244). — **II**, *886.*

$C_{20}H_{13}O_2N$ C 80,3 — H 4,3 — O 10,7 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **?-Nitro-1,1'-Binaphtyl.** Sm. 188° (*B.* **19**, 2550). — **II**, *295.*
2) **3-[3,4-Dioxyphenylmethylenäther]-β-Naphtochinolin** (Piperonyl-β-Naphtochinolin). Sm. 178° (*B.* **27**, 2030).
3) **Benzoat d. 9-Oximidofluoren.** Sm. 179° (*A.* **252**, 36). — **III**, *240.*
4) **2-Phenyl-α-Naphtochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 300° u. Zers. $Na + {}^1/_2H_2O$, $Ca + 4H_2O$, Zn, Pb, Cu, Ag (*A.* **249**, 110). — **IV**, *471.*
5) **3-Phenyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 296° u. Zers. $Na + 5H_2O$, $K + 5H_2O$, $Ca + 6H_2O$, $Zn + 2H_2O$, $Cu + H_2O$, Ag (*A.* **249**, 129). — **IV**, *471.*
6) **5-Phenylakridin-3-Carbonsäure.** Sm. 252—255°. Ba, Ag (*A.* **239**, 62). — **IV**, *471.*
7) **5-Phenylakridin-5²-Carbonsäure.** Na, HCl (*A.* **224**, 45). — **IV**, *470.*
8) **Lakton d. α-Oximido-α'-Phenyl-α²-Biphenylmethan-α'2-Carbonsäure.** Sm. 180° (*A.* **257**, 99). — **II**, *1726.*

$C_{20}H_{13}O_2N_3$ C 73,4 — H 4,0 — O 9,8 — N 12,8 — M. G. 327.
1) **6-Nitro-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 188° (*A.* **292**, 254). — **IV**, *1079.*

$C_{20}H_{13}O_3N$ C 76,2 — H 4,1 — O 15,2 — N 4,4 — M. G. 315.
1) **3-[1-Naphtyl]amido-2-Oxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 174° (*A.* **286**, 74). — **III**, *385.*
2) **3-[2-Naphtyl]amido-2-Oxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 178° (*A.* **286**, 75). — **III**, *385.*
3) **3-[2-Oxyphenyl]-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 226° (*B.* **27**, 2029). — **IV**, *471.*
4) **3-Oxy-5-Phenylakridin-5²-Carbonsäure.** Sm. oberh. 250° (*B.* **24**, 2048). — **IV**, *471.*
5) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 148—149° (*B.* **31**, 3034).

$C_{20}H_{13}O_4N$ C 72,5 — H 3,9 — O 19,3 — N 4,2 — M. G. 331.
1) **Imidohydrochinonphtaleïn.** Sm. noch nicht bei 310° (*B.* **28**, 2961).
2) **Lakton d. Acetyldiphenylketipinsäuremononitril.** Sm. 141—142° (*A.* **282**, 57). — **II**, *2032.*
3) **Acetat d. Anhydrodiketodihydroindenoxim.** Zers. oberh. 180° (*A.* **277**, 370). — **III**, *276.*

$C_{20}H_{13}O_4N_3$ C 66,9 — H 3,6 — O 17,8 — N 11,7 — M. G. 359.
1) **?-Dinitro-2,2'-Dinaphtylamin.** Sm. 224—225° (*B.* **17**, 197; **20**, 2623). — **II**, *603.*
2) **2-Carboxyphenylamid d. 5-Keto-5,10-Dihydro-α-Chinochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 336°. Ba (*B.* **28**, 125). — **IV**, *1020.*

$C_{20}H_{13}O_4N_5$ C 62,0 — H 3,4 — O 16,5 — N 18,1 — M. G. 387.
1) **Verbindung** (aus 4-Nitro-1-Amidonaphtalin) (*A.* **183**, 234). — **IV**, *1574.*

$C_{20}H_{13}O_4Cl$ 1) **Dibenzoat d. ?-Chlor-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **17**, 327). — **II**, *1150.*
2) **Dibenzoat d. 2-Chlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 130° (*A.* **210**, 142; *B.* **13**, 1428). — **II**, *1150.*

$C_{20}H_{13}O_5N_3$ C 64,0 — H 3,5 — O 21,3 — N 11,2 — M. G. 375.
1) **?-Dinitro-?-Acetylamidochrysen.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **24**, 952). — **II**, *643.*

$C_{20}H_{13}O_6N$ C 66,1 — H 3,6 — O 26,4 — N 3,9 — M. G. 363.
1) **2,6-Diphenylpyridin-2²,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 250° u. Zers. Ag (*A.* **249**, 119). — **IV**, *459.*
2) **Dibenzoat d. 4-Nitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 107° (111°) (*B.* **16**, 872; *G.* **15**, 271). — **II**, *1150.*
3) **Dibenzoat d. 2-Nitro-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 140—142° (*J. pr.* [2] **48**, 182). — **II**, *1150.*

$C_{20}H_{13}O_6N_3$ C 61,4 — H 3,3 — O 24,5 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **3′-Nitro-4-Benzoxylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. oberh. 240° (*A.* **251**, 189). — **IV**, *1469.*

$C_{20}H_{13}O_7N_3$ C 59,0 — H 3,2 — O 27,5 — N 10,3 — M. G. 407.
1) **Phenanthrenpikrat.** Sm. 144° (*A.* **166**, 363; **167**, 137, 180). — **II**, *267.*

$C_{20}H_{13}O_7N_7$ C 51,8 — H 2,8 — O 24,2 — N 21,2 — M. G. 463.
1) **Trinitroderivat d. Verbindung $C_{20}H_{16}ON_4$.** Sm. 363° (*B.* **26**, 1186). — **IV**, *1225.*

$C_{20}H_{13}O_8Cl$ 1) Verbindung (aus 2-Chlor-1-Ketoinden-3-Carbonsäure). Sm. 245° (*A.* **283**, 353).

$C_{20}H_{13}NS$ 1) **α-Thio-β-Dinaphtylamin.** Sm. 236°. Pikrat (*B.* **19**, 2241; **21**, 2811). — **II**, *869.*
2) **β-Thio-β-Dinaphtylamin.** Sm. 280° (u. 307°) (*B.* **21**, 2811). — **II**, *869.*

$C_{20}H_{13}NS_2$ 1) **2-Imidodinaphtyldisulfid.** Sm. 205° (*B.* **21**, 2808). — **II**, *870.*
2) **isom. 2-Imidodinaphtyldisulfid.** Sm. 220° (*B.* **21**, 2808). — **II**, *870.*

$C_{20}H_{13}N_4Cl$ 1) **2,2′-Azonaphtalin-1-Diazochlorid** (*B.* **20**, 2901). — **IV**, *1542.*

$C_{20}H_{14}ON_2$ C 80,5 — H 4,7 — O 5,4 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **?-Nitroso-1,1′-Dinaphtylamin.** Sm. 169° (*A.* **243**, 301). — **II**, *600.*
2) **1,1′-Dinaphtylnitrosamin.** Sm. 260—262° u. Zers. (*B.* **11**, 641). — **II**, *600.*
3) **2,2′-Dinaphtylnitrosamin.** Sm. 139—140° (*B.* **20**, 2621). — **II**, *603.*
4) **Phenylhydrazon d. Phenanthrenchinon.** Sm. 165° (*B.* **16**, 1564). — **IV**, *795.*
5) **1,1′-Azoxynaphtalin** (*J.* **1864**, 532). — **IV**, *1341.*
6) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin.** Sm. 228—229° (*B.* **31**, 1531; *Soc.* **65**, 837). — **IV**, *1438.*
7) **4-Oxy-1,1′-Azonaphtalin** (*Soc.* **37**, 752). — **IV**, *1438.*
8) **2-Oxy-1,2′-Azonaphtalin.** Sm. 176° (*B.* **19**, 1282). — **IV**, *1438.*
9) **6-Oxy-4-Phenyl-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin.** Sm. 265° (*B.* **25**, 1427). — **IV**, *1080.*
10) **2-Phenyl-3-Phenylimido-1-Keto-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 152 bis 153° (*B.* **13**, 420). — **II**, *1559.*
11) **6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 251° (*B.* **25**, 495). — **IV**, *1079.*
12) **2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäurephenylhydrazon.** Sm. 180—182° (*B.* **18**, 805). — **IV**, *698.*

$C_{20}H_{14}OCl_2$ 1) **Hydrophenolphtalidinchlorid** (?-Chlor-9-[?-Chlorphenyl]-10-Oxy-9,10-Dihydroanthracen). Sm. 56° (*A.* **202**, 97). — **II**, *1094.*

$C_{20}H_{14}OS$ 1) **1,1′-Dinaphtylsulfoxyd.** Sm. 164,5° (162,5°) (*B.* **17**, 2603; **23**, 2367; *J. pr.* [2] **38**, 142). — **II**, *868, 871.*

$C_{20}H_{14}O_2N_2$ C 76,4 — H 4,5 — O 10,2 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **4-Phtalylamido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 270° (*A.* **255**, 191). — **IV**, *595.*
2) **β-Phtalyl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] **35**, 271). — **IV**, *710.*
3) **1-[2-Naphtyl]azo-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 202° (*B.* **23**, 524). — **IV**, *1450.*
4) **2-Benzoyl-3-Keto-1-Phenyl-2,3-Dihydroindazol.** Sm. 89° (*B.* **32**, 789).
5) **2,4-Diketo-1,3-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 234—235° (*J. pr.* [2] **49**, 319).
6) **Acetat d. ?-Oxy-2,3′-Bichinolyl.** Sm. 156—157° (*M.* **7**, 316). — **IV**, *1068.*
7) **9-Phenylhydrazonfluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 205° (*A.* **247**, 281). — **IV**, *699.*
8) **Phenylamidoimid d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 150° (*A.* **247**, 274). — **IV**, *712.*

$C_{20}H_{14}O_2N_4$ C 70,2 — H 4,1 — O 9,3 — N 16,4 — M. G. 342.
1) **1,5-Di[Phenylamido]benzdioxazol.** Sm. oberh. 270° u. Zers. Pikrat (*B.* **22**, 3239). — **II**, *930.*
2) **Dichinizinohydrobenzolblau** (*B.* **17**, 2056). — **IV**, *724.*

$C_{20}H_{14}O_2Cl_2$ 1) **?-Dichlortriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 205—206° (*A.* **202**, 84). — **II**, *1481.*

$C_{20}H_{14}O_2S$ 1) **Di[2-Oxy-?-Naphtyl]sulfid.** Sm. 152°. Pb (*B.* **27**, 3000).
2) **Di[2-Oxy-?-Naphtyl]sulfid.** Sm. 215° (211°). $Na_2 + 6H_2O$, Pb (*G.* **17**, 94; *B.* **21**, 261, 3559; **23**, 3356; **27**, 2996, 2998). — **II**, *985.*
3) **1,1′-Dinaphtylsulfon.** Sm. 187° (123°) (*A.* **28**, 39; **100**, 216; *B.* **9**, 683; **23**, 2368; *J. pr.* [2] **41**, 218). — **II**, *868.*
4) **1,2′-Dinaphtylsulfon.** Sm. 122,5—123° (*B.* **23**, 2369). — **II**, *887.*
5) **2,2′-Dinaphtylsulfon.** Sm. 177°; Sd. 245°$_0$ (*B.* **9**, 684; **23**, 2366; **29**, 1327; *Bl.* **25**, 25). — **II**, *887.*

$C_{20}H_{14}O_2S_2$ 1) **Di[2-Oxy-?-Naphtyl]disulfid.** Sm. 169° (166°). Pb (*B.* **21**, 262; **23**, 3363; **27**, 2998). — **II**, *986.*
2) **1,1′-Dinaphtyldisulfoxyd.** Sm. 104—106° (*J. pr.* [2] **47**, 97). — **II**, *871.*
3) **2,2′-Dinaphtyldisulfoxyd.** Sm. 106—108° (*J. pr.* [2] **47**, 97). — **II**, *887.*

$C_{20}H_{14}O_2S_3$ 1) **Di[1-Oxy-?-Naphtyl]trisulfid.** Zers. bei 190° (*B.* **23**, 3368). — **II**, *986.*

$C_{20}H_{14}O_2S_4$ 1) **Di[2-Oxy-?-Naphtyl]tetrasulfid.** Sm. 141°. Pb (*B.* **27**, 2997).

$C_{20}H_{14}O_2Hg$ 1) **Verbindung** (aus 2-Oxynaphtalin u. $HgCl_2$) (*Bl.* [3] **11**, 265).

$C_{20}H_{14}O_2Se$ 1) **Di[2-Oxynaphtyl]selenid.** Sm. 186° (*B.* **30**, 2825).

$C_{20}H_{14}O_3N_2$ C 72,7 — H 4,2 — O 14,5 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **4-Nitroso-1-Dibenzoylamidobenzol.** Sm. 142° (*A.* **286**, 153).
2) **2,7-Diamidofluoran.** Sm. 280—282° (*B.* **31**, 1742).
3) **Acetylsafranol.** Sm. 265—268° (*B.* **30**, 401). — **IV**, *1003.*
4) **Inneres Anhydrid d. 2-[3,4-Dimethoxylphenyl]-α oder β-Naphtimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*B.* **25**, 1986). — **IV**, *1066.*
5) **Nitril d. Acetyldiphenylketipinsäure.** Sm. 208—209,5°. $Na + 3H_2O$, Ag (*A.* **282**, 54). — **II**, *2032.*
6) **Acetylphenylamidoimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 230° (*B.* **28**, 363). — **IV**, *712.*

$C_{20}H_{14}O_3Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-α-[Dioxydiphenyl]-α-[Oxy-?-Methylphenyl] methan** (*A.* **179**, 202). — **II**, *1028.*

$C_{20}H_{14}O_3S$ 1) **2,2′-Binaphtyl-α-Sulfonsäure** (*J.* **1877**, 391). — **II**, *296.*
2) **2,2′-Binaphtyl-β-Sulfonsäure.** $Ca + 2H_2O$, $Ba + 2H_2O$ (*J.* **1877**, 391; *Soc.* **39**, 551). — **II**, *296.*

$C_{20}H_{14}O_4N_2$ C 69,4 — H 4,0 — O 18,5 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **?-Nitro-2-[1,2-Phtalyl]methyl-6,8-Dimethylchinolin** (Nitro-o-p-Dimethylchinophtalon) (*B.* **28**, 1512). — **IV**, *459.*
2) **N-Diacetylindigo** (*B.* **24**, 4130). — **II**, *1621.*
3) **Diacetat d. 5,6-Dioxy-αβ-Naphtophenazin** (D. d. αβ-Oxynaphteurhodol). Sm. 208° (*A.* **286**, 78). — **IV**, *1058.*

$C_{20}H_{14}O_4N_4$ C 64,2 — H 3,7 — O 17,1 — N 15,0 — M. G. 374.
1) **1,2-Di[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 222° (*B.* **27**, 2191). — **IV**, *563.*
2) **5,?-Dinitro-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 192° (*Bl.* [3] **17**, 872). — **IV**, *562.*
3) **5-Nitro-1-[4-Methylphenyl]-2-[3-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 213—215° (*Bl.* [3] **19**, 519). — **IV**, *1008.*
4) **5-Nitro-1-[4-Methylphenyl]-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 250° (*Bl.* [3] **17**, 1030). — **IV**, *1008.*
5) **1-[4-Nitrobenzyl]-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 212,5° (*B.* **27**, 2192). — **IV**, *1006.*
6) **?-Diphenylazobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 250°. Ag_2 (*B.* **24**, 2694). — **IV**, *1475.*

$C_{20}H_{14}O_4Cl_2$ 1) **Dibenzyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 142° (*Am.* **18**, 12). — **III**, *351.*

$C_{20}H_{14}O_5N_4$ C 61,5 — H 3,6 — O 20,5 — N 14,4 — M. G. 390.
1) **β-[2,4-Dinitrophenylhydrazon]-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 183 bis 184° (*G.* **21** [1] 571). — **IV**, *784.*

$C_{20}H_{14}O_5N_6$ C 57,4 — H 3,3 — O 19,1 — N 20,1 — M. G. 418.
1) **Dinitroderivat d. Verb. $C_{20}H_{16}ON_4$.** Sm. 253° (*B.* **26**, 1186). — **IV**, *1225.*

$C_{20}H_{14}O_6N_2$ C 63,5 — H 3,7 — O 25,4 — N 7,4 — M. G. 378.
1) 1,4-Benzochinondi[Amidobenzol-2-Carbonsäure]. $K_2 + 2H_2O$ (*Bl.* [3] **13**, 746; [3] **15**, 1025). — **III**, *343*.
2) 1,4-Benzochinondi[Amidobenzol-3-Carbonsäure] (*Bl.* [3] **15**, 1027).
3) 1,4-Benzochinondi[Amidobenzol-4-Carbonsäure] (*Bl.* [3] **15**, 1027).
4) Base (aus Tarkonin). $4 + 3HBr$, H_2SO_4 (*Soc.* **32**, 535). — **III**, *921*.

$C_{20}H_{14}O_6N_4$ C 59,1 — H 3,4 — O 23,6 — N 13,8 — M. G. 406.
1) ?-Dinitro-1,4-Di[Formylphenylamido]benzol. Sm. 215° (*B.* **25**, 2722). — **IV**, *588*.
2) Anthracen + 2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol. Sm. 165—170° (*B.* **8**, 378). — **II**, *319*.
3) Di[2-Nitrophenylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 180—184° (*B.* **28**, 1120). — **II**, *1807*.
4) Di[4-Nitrophenylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 232—234° (*B.* **28**, 1120). — **II**, *1808*.

$C_{20}H_{14}O_6S$ 1) 4-Methylsulfonfluoresceïn + H_2O (*Am.* **17**, 563). — **III**, *212*.
2) 2-[?-Sulfophenylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure. $Ba + 2H_2O$ (*J. pr.* [2] **41**, 146). — **II**, *1726*.

$C_{20}H_{14}O_6S_2$ 1) 2,2′-Binaphtyl-α-Disulfonsäure. Ba (*Soc.* **39**, 553). — **II**, *296*.
2) 2,2′-Binaphtyl-β-Disulfonsäure. Ba (*Soc.* **39**, 553). — **II**, *296*.

$C_{20}H_{14}O_6S_4$ 1) 1,1′-Dinaphtyldisulfid-?-Disulfonsäure. K_2 (*J. pr.* [2] **41**, 219). — **II**, *875*.
2) 2,2′-Dinaphtyldisulfid-?-Disulfonsäure. K_2 (*J. pr.* [2] **41**, 223). — **II**, *892*.

$C_{20}H_{14}O_7Br_2$ 1) Diacetat d. Dibrombrasileïn + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **23**, 1428). — **III**, *655*.

$C_{20}H_{14}O_7S_2$ 1) 2,2′-Dinaphtyläther-6,6′-Disulfonsäure. K_2 (*B.* **14**, 1482). — **II**, *891*.
2) 6-Sulfo-2-Naphtylester d. 2-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure. K (*B.* **14**, 1481). — **II**, *890*.

$C_{20}H_{14}O_8Br_4$ 1) Tetracetat d. ?-Tetrabrom-?-Tetraoxybiphenyl. Sm. 195° (*M.* **1**, 353). — **II**, *1037*.

$C_{20}H_{14}O_{10}Br_4$ 1) Tetrabromhemlockgerbsäure (*B.* **17**, 1041). — **III**, *684*.

$C_{20}H_{14}O_{12}S_4$ 1) 2,2′-Binaphtyltetrasulfonsäure. $Pb_2 + 6H_2O$ (*Soc.* **39**, 553). — **II**, *296*.

$C_{20}H_{14}NJ$ 1) Jodmethylat d. meso-Phenylcarbazoakridin (*G.* **20**, 409). — **IV**, *472*.
2) Jodmethylat d. Pyrenolin. Sm. 212° (*M.* **8**, 447). — **IV**, *472*.

$C_{20}H_{14}N_2Br_2$ 1) αβ-Dibrom-α-[2-Chinolyl]-β-[6-Chinolyl]äthan. Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **22**, 288). — **IV**, *1074*.

$C_{20}H_{15}ON$ C 84,2 — H 5,3 — O 5,6 — N 4,9 — M. G. 285.
1) β-Phenylimido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan (Anilbenzil). Sm. 105° (*M.* **9**, 687; *J. pr.* [2] **34**, 24). — **III**, *284*.
2) Acetylamidochrysen. Sm. 285° (*B.* **24**, 951). — **II**, *643*.
3) 9-Keto-10-Benzyl-9,10-Dihydrophenanthridin. Sm. 115° (112,5°) (*B.* **26**, 1967; *A.* **276**, 253). — **IV**, *408*.
4) 3-[2-Methoxylphenyl]-β-Naphtochinolin. Sm. 184° (*B.* **27**, 2029).

$C_{20}H_{15}ON_3$ C 76,7 — H 4,8 — O 5,1 — N 13,4 — M. G. 313.
1) Carbonyltriphenylguanidin. Sm. 134°. + H_2O (Sm. 141°) (*B.* **14**, 2181). — **II**, *351*.
2) isom. Carbonyltriphenylguanidin. HCl, HNO_3 (*J. pr.* [2] **32**, 23). — **II**, *351*.
3) 2-Phenylimido-3,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol. HCl (Sm. 106°) (*B.* **26**, 2872). — **IV**, *675*.
4) 6-Phenylformylamido-1-Phenylbenzimidazol. Sm. 124° (*A.* **286**, 179). — **IV**, *1147*.
5) 5- oder 6-Benzoylamido-2-Phenylbenzimidazol + H_2O. Sm. 125 bis 214° (?). HCl (*B.* **14**, 2653). — **IV**, *1180*.
6) 2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin. Sm. 163° (*B.* **30**, 1093, 1682, 1687; *Am.* **21**, 143). — **IV**, *1158*.
7) 1-Nitroso-2,3-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin (Nitrosodiphenyldihydrochinoxalin). Sm. 138° (*B.* **27**, 2182). — **IV**, *1074*.
8) 8-Keto-7-Phenyl-5-[4-Methylphenyl]-7,8-Dihydro-1,6,7-Benztriazin. Sm. 247°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **18**, 456). — **IV**, *799*.
9) N-Aethyltriphenazinoxazin. Sm. 229° (*B.* **31**, 499). — **IV**, *1213*.
10) Acetylaposafranin. HCl (*B.* **21**, 1590; *J. r.* **29**, 542). — **IV**, *1177*.

$C_{20}H_{15}OCl$ 1) α-Chlor-β-Keto-ααβ-Triphenyläthan. Fl. (*C.* **1897** [2] 661).

$C_{20}H_{15}OBr$ 1) α-Brom-β-Keto-ααβ-Triphenyläthan. Sm. 97° (*Bl.* [3] **13**, 861; *C.* **1897** [2] 661). — **III**, *258*.

$C_{20}H_{15}O_2N$ C 79,7 — H 5,0 — O 10,6 — N 4,6 — M. G. 301.

1) **2-Benzoylamidodiphenylketon.** Sm. 80,5° (*B.* **25**, 3090). — **III**, *182*.
2) **4-Benzoylamidodiphenylketon.** Sm. 152° (*Soc.* **41**, 133; *A.* **210**, 271; *B.* **14**, 1438). — **III**, *184*.
3) **3-Benzoyl-1-[α-Oximidobenzyl]benzol.** Sm. 201° (*B.* **19**, 146). — **III**, *304*.
4) **4-Benzoyl-1-[α-Oximidobenzyl]benzol.** Sm. 212—213° (*B.* **19**, 147). — **III**, *305*.
5) **2-Keto-3,3-Diphenyl-5-[2-Pyrryl]furan** (Anhydro-αα-Diphenyl-β-Pyrroylpropionsäure). Sm. 184° (*B.* **23**, 1355). — **IV**, *90*.
6) **2-[1,2-Phtalyl]methyl-6,8-Dimethylchinolin** (o-p-Dimethylchinophtalon). Sm. 282° (*B.* **28**, 1512). — **IV**, *459*.
7) **4-Diphenylmethylenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 240° (*B.* **24**, 3522). — **III**, *188*.
8) **5-Phenyl-?-Dihydroakridin-5²-Carbonsäure.** Sm. 160—165° u. Zers. (*A.* **224**, 49). — **IV**, *471*.
9) **Phenylimid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 161° (155°) u. 136° (*J.* **1856**, 501; *A.* **178**, 235; *B.* **6**, 176; **26**, 2852; *Soc.* **41**, 133; *Am.* **19**, 153). — **II**, *1171*.

$C_{20}H_{15}O_2N_3$ C 73,0 — H 4,5 — O 9,7 — N 12,8 — M. G. 329.

1) **6-Phenylhydrazon-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 169 bis 170°. HCl (*M* **19**, 500). — **IV**, *1448*.
2) **1-[4-Methylphenyl]-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 176° (*Bl.* [3] **17**, 1029). — **IV**, *1008*.
3) **5-Nitro-2-Phenyl-1-[2-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 172—173° (*Bl.* [3] **17**, 869). — **IV**, *562*.
4) **5-Nitro-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 177—178° (*Bl.* [3] **17**, 869). — **IV**, *562*.
5) **Acetylsafraninon** (Acetylamidobenzolindon). Sm. oberh. 280° (*B.* **30**, 400). — **IV**, *1179*.
6) **Acetat d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[2-Naphtyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 142 bis 143° (*Soc.* **73**, 371). — **IV**, *1158*.

$C_{20}H_{15}O_2P$ 1) **Di[1-Naphtyl]phosphinsäure.** Sm. 202—204° (*B.* **11**, 1502). — **IV**, *1681*.

$C_{20}H_{15}O_3N$ C 75,7 — H 4,7 — O 15,1 — N 4,4 — M. G. 317.

1) **2-Keto-3,3-Di[?-Oxyphenyl]-2,3-Dihydroindol** (Phenolisatin). Sm. 220° (*B.* **18**, 2641). — **II**, *1618*.
2) **1-Keto-2,3-Di[4-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 252—256° (*B.* **26**, 176; *M.* **17**, 436; **20**, 363). — **II**, *1986*.
3) **1-Keto-3,3-Di[4-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (Imidophenolphtaleïn). Sm. 262° u. Zers. (*G.* **24** [1] 71). — **II**, *1985*.
4) **3-[2-Naphtylamido]-2-Oxy-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*A.* **286**, 73). — **III**, *382*.
5) **Benzoat d. 2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 182° (176°) (*A.* **210**, 387; *B.* **16**, 1828). — **II**, *1176*.
6) **Benzoat d. 3-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 153° (*Am.* **15**, 43). — **II**, *1177*.
7) **Benzoat d. 4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 231° (234°) (*B.* **9**, 1529; **27**, 3358; **29**, 1484). — **II**, *1177*.
8) **Benzoat d. Benzoylphenylhydroxylamin.** Sm. 118—119° (*J. pr.* [2] **56**, 87).
9) **Diphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Diphenylphtalamidsäure). Sm. 147—148°. Ag (*A.* **227**, 190). — **II**, *1797*.
10) **Verbindung** (aus Phenolphtalideïn). Sm. bei 260° (*A.* **202**, 120). — **III**, *261*.

$C_{20}H_{15}O_3N_3$ C 69,6 — H 4,3 — O 13,9 — N 12,2 — M. G. 345.

1) **α-Benzoyl-α-Phenyl-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 166—167° (*J. pr.* [2] **53**, 462). — **IV**, *752*.
2) **α-Benzoyl-α-Phenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 197° (*J. pr.* [2] **53**, 457). — **IV**, *752*.
3) **α-Benzoyl-α-Phenyl-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **53**, 459). — **IV**, *752*.

$C_{20}H_{15}O_3N_3$ 4) **β-[3-Nitrophenylhydrazon]-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 158° (*B.* **22**, 2814). — **IV**, *784.*
5) **Verbindung** (aus 1,5-Diamidonaphtalin) (*Z.* **1865**, 558). — **IV**, *1541.*

$C_{20}H_{15}O_3N_5$ C 64,3 — H 4,0 — O 12,9 — N 18,8 — M. G. 373.
1) **Mononitroderivat d. Verb.** $C_{20}H_{16}ON_4$. Sm. 197,5°; Sd. 272° u. Zers. (*B.* **26**, 1184). — **IV**, *1225.*

$C_{20}H_{15}O_3Cl$ 1) **Verbindung** (aus Phenanthroxylenacetessigsäureäthylester). Sm. 145 bis 146° (*Soc.* **59**, 22). — **II**, *1908.*

$C_{20}H_{15}O_3Br$ 1) **Aethyläther d. 2-Brom-?-Oxy-1,1′-Diketo-2,3-Dihydro-2,2′-Biinden.** Sm. 173—174° u. Zers. (*Soc.* **71**, 247).

$C_{20}H_{15}O_3Br_3$ 1) **Tri[4-Bromphenyläther] d. ααα-Trioxyäthan.** Sm. 132—133° (*B.* **24**, 3680). — **II**, *672.*

$C_{20}H_{15}O_4N$ C 72,1 — H 4,5 — O 19,2 — N 4,2 — M. G. 333.
1) **Sanguinarin** + H_2O. Sm. 213°. HCl + H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $HNO_3 + H_2O$ (*Berz. J.* **9**, 221; *J.* **1855**, 566; *Z.* **1870**, 119; *A.* **43**, 233; *Soc.* **56**, 62). — **III**, *805.*
2) **Phenolphtaleïnoxim.** Sm. 212° u. Zers. HCl (*B.* **26**, 174). — **II**, *1985.*
3) **Phenylester d. 2-[Phenylamidoformyl]oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 241° (*B.* **26**, 1466). — **II**, *1496.*
4) **Acetat d. ?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinonacetylimid.** Sm. 200 bis 201° (*A.* **226**, 39). — **III**, *460.*
5) **Phenyl-3-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 191—192°. Ag (*B.* **31**, 1331).
6) **Phenyl-4-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 191—192°. Cu + $4H_2O$, Ag + $3^1/_2 H_2O$ (*B.* **31**, 1329).

$C_{20}H_{15}O_4N_3$ C 66,5 — H 4,1 — O 17,7 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **?-Nitro-1,3-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. 222° (235—236°) (*B.* **14**, 2653; *A.* **273**, 351). — **IV**, *578.*
2) **αβ-Dibenzoyl-α-[3-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 153° (*B.* **22**, 2811). — **IV**, *670.*

$C_{20}H_{15}O_4N_5$ C 61,6 — H 3,9 — O 16,4 — N 18,0 — M. G. 389.
1) **III-3-Nitroformazylbenzol-II-3-Carbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **31**, 1756). — **IV**, *1261.*

$C_{20}H_{15}O_4P$ 1) **2,2′-Dinaphtylester d. Phosphorsäure.** Sm. 142° (147—148°) (*B.* **27**, 2865; **30**, 2377). — **II**, *877.*

$C_{20}H_{15}O_5N_3$ C 63,7 — H 4,0 — O 21,2 — N 11,1 — M. G. 377.
1) **?-Nitro-2,4-Di[Benzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 167—170° (*A.* **205**, 70). — **II**, *1178.*
2) **?-Nitro-2,6-Di[Benzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 201—202° (*A.* **205**, 84). — **II**, *1178.*
3) **4′-Benzoat-3′-Methyläther d. 3-Nitro-3′,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 135—136° (*Soc.* **69**, 1333). — **IV**, *1441.*
4) **Dinitroderivat d. Phenyl[?-Methylphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure** (*A.* **132**, 293). — **II**, *1165.*

$C_{20}H_{15}O_5Br$ 1) **Diacetat d. 6-Brom-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 153° (*B.* **31**, 724).

$C_{20}H_{15}O_6N$ C 65,8 — H 4,1 — O 26,3 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Acetat d. 1-Diacetylamido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 181° (*B.* **28**, 1423). — **III**, *420.*

$C_{20}H_{15}O_6Br$ 1) **Brompterocarpin** (*A. ch.* [6] **17**, 127). — **III**, *672.*

$C_{20}H_{15}O_7N$ C 63,0 — H 3,9 — O 29,4 — N 3,7 — M. G. 381.
1) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. 7-Amido-6-Oxy-1,2-Benzpyron) (*G.* **27** [2] 353).

$C_{20}H_{15}O_8N$ C 60,5 — H 3,8 — O 32,2 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **Berilsäure.** Sm. 198—200° u. Zers. Ag (*Soc.* **57**, 1091). — **III**, *803.*

$C_{20}H_{15}O_9N_3$ C 54,4 — H 3,4 — O 32,6 — N 9,5 — M. G. 441.
1) **Tri[2-Nitrophenyläther] d. ααα-Trioxyäthan.** Sm. 167—168° (*B.* **24**, 3680). — **II**, *680.*
2) **Verbindung** (aus Azoopiansäure). Sm. noch nicht bei 280° (*J. pr.* [2] **55**, 184).

$C_{20}H_{15}NS$ 1) **α-Rhodantriphenylmethan.** Sm. 137° (*B.* **17**, 700). — **II**, *1089.*

$C_{20}H_{15}N_3S$ 1) **1-Phenylamidophenylimidomethylbenzthiazol.** Sm. 129°. (2 HCl, 2 $AuCl_3$) (*B.* **20**, 2255). — **II**, *799.*

$C_{20}H_{15}N_3S$ 2) **Verbindung** (aus Anilidodiphenylthiobiazolin). Sm. oberh. 280° u. Zers. (*B.* **30**, 853). — **IV**, *686*.

$C_{20}H_{15}N_5S$ 1) **2-Phenylimido-5-Phenylazo-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 180—181° (*B.* **26**, 2874). — **IV**, *687*.

$C_{20}H_{15}N_6Cl_3$ 1) **Diazoleukanilinchlorid.** + $3AuCl_3$ + H_2O (*A.* **194**, 281). — **IV**, *1544*.

$C_{20}H_{16}ON_2$ C 80,0 — H 5,3 — O 5,3 — N 9,3 — M. G. 300.

1) **α-Oximido-β-Phenylimido-αβ-Diphenyläthan** (Benziloximanil). Sm. 211 bis 212° (*B.* **25**, 2597; **26**, 794). — **III**, *290*.
2) **α-Phenylimido-α-Benzoylamidophenylmethan** (Phenylbenzoylbenzamidin). Sm. 143° (*A.* **296**, 286; *Am.* **20**, 573). — **IV**, *848*.
3) **4-Benzylidenhydrazidodiphenylketon.** Sm. 188° (*Soc.* **55**, 615). — **III**, *186*.
4) **α-Benzoyl-β-Diphenylmethylenhydrazin.** Sm. 116,5° (*J. pr.* [2] **44**, 197). — **III**, *187*.
5) **α-Benzoyl-α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 122° (114°) (*B.* **20**, 1717; *J. pr.* [2] **53**, 463). — **IV**, *750*.
6) **Phenylhydrazon d. Acetyldiphenylenoxyd.** Sm. 132—133° u. Zers. (*A.* **264**, 191). — **IV**, *777*.
7) **β-Phenylhydrazon-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 134° (128—129°) (*A.* **236**, 197; *B.* **26**, 793). — **IV**, *784*.
8) **β-Phenylazo-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Benzolazodesoxybenzoïn). Sm. 159° (*J. pr.* [2] **55**, 319). — **IV**, *1479*.
9) **3-Keto-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 174° (*B.* **25**, 955). — **IV**, *1075*.

$C_{20}H_{16}ON_4$ C 73,2 — H 4,8 — O 4,8 — N 17,1 — M. G. 328.

1) **β-Phenylazo-β-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan** (Formazylphenylketon). Sm. 141—142°. Na, Ag (*B.* **26**, 2787). — **IV**, *1230*.
2) **2,2′-Diamido-1,1′-Azoxynaphtalin.** Sm. 121—122° (*A.* **255**, 160). — **IV**, *1341*.
3) **8,8′-Dimethyl-5,5′-Azoxychinolin.** Sm. 201° (*B.* **23**, 3679). — **IV**, *1345*.
4) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{22}H_{18}O_2N_4$). Sm. 161°. Pikrat (*B.* **26**, 1185). — **IV**, *1224*.

$C_{20}H_{16}O_2N_2$ C 75,9 — H 5,1 — O 10,1 — N 8,9 — M. G. 316.

1) **αδ-Di[2-Acetylamidophenyl]butadiïn.** Sm. 231° (*B.* **15**, 61). — **IV**, *1039*.
2) **?-Diamido-1,3-Dibenzoylbenzol.** 2 Modif.; β-Modif. Zers. bei 70° (*B.* **13**, 322). — **III**, *304*.
3) **1,2-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. 301° (*B.* **23**, 1878; *A.* **254**, 254; **273**, 346). — **IV**, *562*.
4) **1,3-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. 240° (*B.* **14**, 2652; *A.* **293**, 385). — **IV**, *578*.
5) **1,4-Di[Benzoylamido]benzol.** Sm. oberh. 300° (*A.* **254**, 254). — **IV**, *594*.
6) **1,4-Di[Formylphenylamido]benzol.** Sm. 168° (*B.* **25**, 2722). — **IV**, *588*.
7) **β-Phenylnitrosamido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 140° u. Zers. (*J. pr.* [2] **34**, 7). — **III**, *220*.
8) **2-[4-Nitrobenzyliden]amidodiphenylmethan.** Sm. 105° (*B.* **27**, 2787). — **III**, *31*.
9) **4,4′-Diamido-1,1′-Dioxy-2,2′-Binaphtyl.** 2 HCl + $3H_2O$, (2 HCl, $SnCl_4$) (*B.* **30**, 2662).
10) **1,3-Di[α-Oximidobenzyl]benzol.** Sm. 70—75° (*B.* **19**, 1849). — **III**, *304*.
11) **1,4-Di[α-Oximidobenzyl]benzol.** Sm. 235° (*B.* **19**, 1847). — **III**, *305*.
12) **αβ-Dibenzoyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 177—178°. Na (*A.* **190**, 128; *B.* **18**, 1740; **20**, 46, 1713). — **IV**, *669*.
13) **Benzoat d. 4-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 110—111° (*B.* **17**, 364). — **IV**, *1420*.
14) **Benzoat d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 113° (*B.* **17**, 353). — **IV**, *1420*.
15) **6-Methyläther d. 6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 123° (*B.* **29**, 2682).
16) **2-Phtalyl-4-Methyl-5,6-Dihydro-peri-Chinolinazol** (*B.* **24**, 2052). — **IV**, *862*.
17) **Aethyläther d. Safranol.** Sm. 265° u. Zers. (*A.* **286**, 212; *B.* **30**, 401). — **IV**, *1003*.
18) **2,2′-Dioxy-4,4′-Dimethyl-6,6′-Bichinolyl.** Sm. oberh. 300° (*M.* **19**, 705).

$C_{20}H_{16}O_2N_2$ 19) **Phenylamidoformiat d. α-Oximidodiphenylmethan.** Sm. 176° (*B.* **22**, 3108). — **III**, *189.*

20) **1-Diphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 187°. Ca (*B.* **24**, 2349). — **IV**, *696.*

21) **3-Phenyl-α-Naphtimidazol-2-[Aethyl-β-Carbonsäure].** Sm. 180—181°. Ag, HCl, Pikrat (*B.* **27**, 2774). — **IV**, *997.*

22) **Diimidophenylphtaleïn.** Sm. 265—266° (*A.* **202**, 112; *G.* **24** [1] 75). — **II**, *1985.*

23) **Lakton d. α-Oxy-α'-[?-Diamidodiphenyl]-α²-Phenylmethan-α²2-Carbonsäure** (Diamidodiphenylphtalid). 2 isom. Formen. 1) Sm. 179—180°; 2) Sm. 205° (*A.* **202**, 66, 67). — **II**, *1722.*

24) **Lakton d. 1-[αβ-Diphenylhydrazido]oxymethylbenzol-2-Carbonsäure** (Phtalidylhydrazobenzol). Sm. 202—203° u. Zers. (*B.* **24**, 2350). — **IV**, *696.*

25) **Oximbenzoat d. Benzenylphenylamidoxim.** Sm. 116° (*B.* **19**, 1670). — **II**, *1208.*

26) **β-[1-Naphtyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **24**, 2198). — **II**, *1800.*

27) **β-[2-Naphtyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 141° (*B.* **24**, 2199). — **II**, *1800.*

28) **Di[Phenylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 231° u. Zers. (251 bis 252°) (*B.* **30**, 1442; *R.* **15**, 345 Anm.).

29) **Di[Phenylamid] d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 250° (*C.* **1895** [2] 217).

$C_{20}H_{16}O_2N_4$ C 69,8 — H 4,6 — O 9,3 — N 16,3 — M. G. 344.

1) **Dichinizinohydrobenzol.** Zers. oberh. 300° (*B.* **17**, 2055). — **IV**, *723.*

2) **Pyrazolblau** (*A.* **238**, 171; *B.* **25**, 765). — **IV**, *1271.*

3) **Formazylbenzol-II-3-Carbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **31**, 1755). — **IV**, *1261.*

4) **Acetat d. 4-Oxy-1,3-Di[Diphenylazo]benzol.** Sm. 116° (*B.* **17**, 369; **25**, 1334). — **IV**, *1416.*

5) **Diacetylderivat d. Base** $C_{16}H_{12}N_4$ (aus d. Verb. $C_{16}H_8O_2N_4$). Sm. 176 bis 177° (*A.* **255**, 353). — **IV**, *1171.*

$C_{20}H_{16}O_2Br_6$ 1) **ααγζϑϑ-Hexabrom-βη-Diketo-δε-Diphenyloktan.** Sm. 190—191° (*B.* **29**, 2126).

$C_{20}H_{16}O_2S_2$ 1) **3,4-Methylenäther-1,1-Diphenyläther d. 3,4-Dioxy-1-Dimerkaptomethylbenzol.** Sm. 48° (*B.* **18**, 886). — **III**, *102.*

2) **αα-Dimerkaptophenylessigdiphenyläthersäure.** Sm. 143°. K+1½H_2O (*B.* **18**, 891; **19**, 1789). — **II**, *1599.*

$C_{20}H_{16}O_3N_2$ C 72,3 — H 4,8 — O 14,5 — N 8,4 — M. G. 332.

1) **2,4-Di[Benzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 187—188° (*A.* **205**, 68). — **II**, *1177.*

2) **2,6-Di[Benzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 209—213° (*A.* **205**, 82). — **II**, *1178.*

3) **Phenyl-2-Nitrobenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **19**, 1608). — **II**, *1166.*

4) **Phenyl-4-Nitrobenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 194° (*Soc.* **53**, 780). — **II**, *1166.*

5) **Benzoat d. α-Oxy-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **56**, 85).

6) **Monobenzoat d. 2',5'-Dioxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 113—115,5° (*B.* **26**, 1910). — **IV**, *1447.*

7) **Phenylamidoformiat d. Benzoylphenylhydroxylamin.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **56**, 86).

8) **Monacetylderivat d. Verb.** $C_{18}H_{14}O_2N_2$ (aus Diacetonitril u. Salicylaldehyd). Sm. 170° (*J. pr.* [2] **56**, 140).

9) **Phenylmonohydrazid d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*A.* **247**, 273). — **IV**, *712.*

$C_{20}H_{16}O_4N_2$ C 69,0 — H 4,6 — O 18,4 — N 8,0 — M. G. 348.

1) **Di[3-Nitrobenzyl]benzol.** Sm. 165° (*B.* **15**, 2091). — **II**, *289.*

2) **Di[4-Nitrobenzyl]benzol.** Sm. 146° (*B.* **16**, 2716). — **II**, *289.*

3) **αα-Diacetylindigweiss.** Sm. 226° (*B.* **21**, 442). — **II**, *1623.*

4) **ββ-Diacetylindigweiss** (*B.* **24**, 4134). — **II**, *1623.*

5) **p-Dihomopiperylpyrazin.** Sm. 155—156° (*G.* **25** [2] 212). — **III**, *144.*

6) **Cotoinazobenzol.** Sm. 183—184° (*Soc.* **71**, 1149). — **IV**, *1478.*

$C_{20}H_{16}O_4N_2$ 7) **3-Acetat d. Phenylacetylhydrazon-3-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 123° (*A.* **286**, 87).
8) **Diacetat d. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 122—123° (*B.* **22**, 3167). — **IV**, *1449.*
9) **Diacetat d. 1-Phenylazo-3,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 153° (*A.* **286**, 83). — **IV**, *1449.*
10) **2-[3,4-Dimethoxylphenyl]-α oder β-Naphtimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **25**, 1986). — **IV**, *1066.*
11) **1,2-Phenylenester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 165° (*B.* **18**, 2429). — **II**, *910.*
12) **1,3-Phenylenester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 164° (*B.* **18**, 2429). — **II**, *918.*
13) **1,4-Phenylenester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 205—207° (*B.* **18**, 2429). — **II**, *941.*
14) **Di[Phenylimid] d. h-Butan-αβγδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 210—230° (*B.* **28**, 889).
15) **Di[Phenylimid] d. n-Butan-αβγδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 194—197° (*B.* **28**, 886).
16) **Verbindung** (aus Furfurin). Sm. 174° (*B.* **22**, 2305). — **III**, *722.*

$C_{20}H_{16}O_4N_4$ C 63,8 — H 4,3 — O 17,0 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **Monacetat d. 2,4-Diphenylazo-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 222—223° u. Zers. (*Soc.* **71**, 190). — **IV**, *1450.*

$C_{20}H_{16}O_4N_6$ C 59,4 — H 4,0 — O 15,8 — N 20,8 — M. G. 404.
1) **Dimethylester d. 4,4'-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 270° u. Zers. (*Bl.* [3] **19**, 1034). — **IV**, *1276*, *1457.*

$C_{20}H_{16}O_4Cl_2$ 1) **1,4-Dibenzyläther d. 3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 122 bis 123° (*Am.* **18**, 13).

$C_{20}H_{16}O_5S$ 1) **β-Keto-αβ-Diphenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthan-?-Sulfonsäure.** Ca + $7H_2O$ (*Soc.* **57**, 967). — **III**, *258.*
2) **α,3-Lakton d. α-Oxy-αα-Di[?-Oxyphenyl]-α-[4-Methylphenyl]methan-3-Sulfonsäure** + $3H_2O$ (4-Methylphenolsulfonphtaleïn) (*Am.* **16**, 514).

$C_{20}H_{16}O_6N_2$ C 63,2 — H 4,2 — O 25,3 — N 7,3 — M. G. 380.
1) **Nartinsäure.** Zers. unterh. 200°. HCl, 2HCl, H_2SO_4, Ba (*A.* **212**, 70; *B.* **14**, 313). — **III**, *920.*
2) **1,2-Lakton d. 6-Nitro-3,4-Dioxy-1-[2-Naphtyl]amidooxymethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Nitroopiansäure-β-Naphtylamid). Sm. 232° u. Zers. (*B.* **29**, 2033).
3) **Diacetat d. Dioxydihydroindigotin** (*J. pr.* [2] **58**, 104).

$C_{20}H_{16}O_6N_4$ C 58,8 — H 3,9 — O 23,5 — N 13,7 — M. G. 408.
1) **2,5-Di[2-Nitro-4-Methylphenylamido]-1,4-Benzochinon.** Zers. bei 140° (*B.* **23**, 2795). — **III**, *340.*

$C_{20}H_{16}O_6N_6$ C 55,0 — H 3,7 — O 22,0 — N 19,3 — M. G. 436.
1) **Verbindung** (aus γ-Benzoïnphenylhydrazon). Sm. 137° u. Zers. + 3Br (*Am.* **21**, 50).

$C_{20}H_{16}O_7N_2$ C 60,6 — H 4,0 — O 28,3 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **Verbindung** (aus Essigsäureanhydrid u. Dibenzoylglyoximsuperoxyd). Sm. 149° (*B.* **21**, 2839). — **III**, *298.*

$C_{20}H_{16}O_7Br_2$ 1) **Diacetat d. Dibrombrasilin.** Sm. 249° (*B.* **27**, 528). — **III**, *654.*

$C_{20}H_{16}O_8N_4$ C 54,5 — H 3,6 — O 29,1 — N 12,7 — M. G. 440.
1) **2,3,2',3'-Diimid d. 4,5,4',5'-Tetraoxyazobenzoltetramethyläther-2,3,2',3'-Tetracarbonsäure** (Imid d. Azohemipinsäure). Sm. 250° u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 180).

$C_{20}H_{16}O_8N_6$ C 51,3 — H 3,4 — O 27,3 — N 18,0 — M. G. 468.
1) **1,4-Di[?-Dinitro-4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. oberh. 300° (*B.* **25**, 3007). — **IV**, *586.*

$C_{20}H_{16}O_8Br_2$ 1) **α,2-β,2'-Dilakton d. αβ-Dibrom-αβ-Dioxy-αβ-Di[5,6-Dimethoxylphenyl]äthan-2,2'-Dicarbonsäure** (Tetramethoxydiphtalyldibromid). Sm. 260° u. Zers. (*M.* **14**, 142). — **II**, *2096.*

$C_{20}H_{16}O_8S$ 1) **Methyläther d. 4-Oxysulfofluoresceïn** (*Am.* **20**, 295).

$C_{20}H_{16}O_9N_4$ C 52,6 — H 3,5 — O 31,6 — N 12,3 — M. G. 456.
1) **Verbindung** + H_2O (aus 4-Hydrazidophenoxylessigsäure). Sm. 242° (*B.* **30**, 2104). — **IV**, *815.*

$C_{20}H_{16}O_9S$ 1) **4-Methylsulfongalleïn** (*Am.* **16**, 526).

$C_{20}H_{16}O_{10}N_4$ C 50,8 — H 3,4 — O 33,9 — N 11,9 — M. G. 472.
1) **Bis-Nitro-m-Opindolon.** Sm. noch nicht bei 325° (*B.* **31**, 934).

$C_{20}H_{16}O_{10}S$ 1) **Tetracetat d. 1,3,1',3'-Tetraoxybiphenyl-?-Disulfon.** Sm. 256° (*M.* **14**, 3). — **II**, *1037*.

$C_{20}H_{16}NCl$ 1) **Chlorbenzylat d. β-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 196° (*J. pr.* [2] **57**, 53).

$C_{20}H_{16}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Phenylakridin** (*A.* **224**, 20; *B.* **19**, 426). — **IV**, *467*.

$C_{20}H_{16}N_2S$ 1) **s-Methylchrysylthioharnstoff.** Sm. 231° (*B.* **24**, 957). — **II**, *643*.

$C_{20}H_{16}N_2S_2$ 1) **Di[2-Amido-1-Naphtyl]disulfid.** HCl (*B.* **26**, 2367). — **II**, *869*.
2) **Di[5-Amido-1-Naphtyl]disulfid.** Sm. 192—193°. 2 HCl (*B.* **23**, 1121). — **II**, *869*.
3) **Di[1-Amido-2-Naphtyl]disulfid.** Sm. 131—132° (*B.* **20**, 1900). — **II**, *888*.
4) **Di[5-Amido-2-Naphtyl]disulfid.** Sm. 166°. 2 HCl, 2 HJ (*B.* **24**, 332). — **II**, *889*.
5) **2,2'-Di[4-Methylchinolyl]disulfid.** Sm. 167° (*B.* **21**, 627). — **IV**, *318*.

$C_{20}H_{16}N_4S$ 1) **2-Phenylimido-5-Phenylamido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 154°. HCl (*B.* **26**, 2873). — **IV**, *687*.

$C_{20}H_{16}N_4S_2$ 1) **4,4'-Biphenylenphenylthiosemicarbazid.** Sm. 220—230° u. Zers. (*B.* **27**, 1560). — **IV**, *965*.

$C_{20}H_{17}ON$ C 83,6 — H 5,9 — O 5,6 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **α-[2-Oxybenzyliden]amidodiphenylmethan.** Sm. 131° (*B.* **26**, 2170). — **III**, *73*.
2) **2-[4-Oxybenzyliden]amidodiphenylmethan.** Sm. 110° (*B.* **27**, 2787).
3) **2-Benzoylamidodiphenylmethan.** Sm. 116° (*B.* **27**, 2786). — **II**, *1169*.
4) **Benzyläther d. α-Oximidodiphenylmethan.** Sm. 55—56° (*M.* **5**, 205). — **III**, *189*.
5) **β-Phenylamido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Anilbenzoïn; Desylanilid). Sm. 97—98°. HCl (*J. pr.* [2] **34**, 2; *M.* **14**, 280; *B.* **26**, 1337). — **III**, *220*.
6) **Methyloxydhydrat d. 5-Phenylakridin.** Sm. 140°. Jodid (*A.* **224**, 20; *B.* **19**, 426; **25**, 1747; *J. pr.* [2] **45**, 197). — **IV**, *467*.
7) **Benzyloxydhydrat d. β-Naphtochinolin.** Chlorid + $2H_2O$, Bichromat + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **57**, 53).
8) **Phenylamid d. Diphenylessigsäure.** Sm. 180° (*A.* **275**, 84). — **II**, *1464*.
9) **Diphenylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 72° (*B.* **22**, 324). — **II**, *1311*.
10) **Diphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 153—155° (*B.* **20**, 2118). — **II**, *1341*.
11) **Phenylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 104° (*A.* **138**, 229). — **II**, *1166*.
12) **Phenyl[?-Methylphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure** (*A.* **132**, 293). — **II**, *1165*.

$C_{20}H_{17}ON_3$ C 76,2 — H 5,4 — O 5,1 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **α-Phenyl-β-[α-Benzoylamidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 105°. HCl (*A.* **296**, 290, 293). — **IV**, *1137*.
2) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 173—174° (*J. pr.* [2] **56**, 106). — **IV**, *759*.
3) **4-Benzoylamido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 159—160° (*J. pr.* [2] **56**, 104). — **IV**, *753*.
4) **α-Oximido-β-Phenylhydrazon-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 173—174° (*B.* **26**, 792). — **IV**, *785*.
5) **1-[4-Methylphenylbenzoylamido]diazobenzol.** Sm. 124—125° (*B.* **28**, 875). — **IV**, *1570*.
6) **5-Aethylacetylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **23**, 3805). — **IV**, *1204*.
7) **Phenylamid d. Phenylimidophenylamidoessigsäure.** Sm. 134—135° (*A.* **184**, 281; *B.* **28**, 62). — **II**, *407*.

$C_{20}H_{17}ON_5$ C 70,0 — H 4,9 — O 4,7 — N 20,4 — M. G. 343.
1) **4-Phenylazo-1-[4-Acetylamidophenylazo]benzol** (Acetylamidodisazobenzol). Sm. 227° (*B.* **21**, 2144). — **IV**, *1371*.

$C_{20}H_{17}O_2N$ C 79,2 — H 5,2 — O 10,6 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **α-Oxy-4-Benzoylamidodiphenylmethan.** Sm. 145° (*B.* **30**, 1138).
2) **β-Oximido-α-Oxy-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 153,5° (*Bl.* [3] **13**, 861). — **III**, *258*.
3) **Benzoylmethyl-β-Naphtomorpholin.** Sm. 183,5° (*B.* **31**, 760).

$C_{20}H_{17}O_2N$ 4) **α-Phenylamidodiphenylessigsäure.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **22**, 1213). — **II**, *1465.*

5) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-(6,8-Dimethyl-2-Chinolyl)äthyl]benzol-2-Carbonsäure** (Monophtalidyl-op-Dimethylchinaldin). Sm. 116° (*B.* **29**, 190). — **IV**, *451.*

6) **4-Methylphenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 81° (*B.* **24**, 2111). — **II**, *750.*

7) **1-Naphtylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 73° (*Bl.* [3] **21**, 13).

8) **2-Naphtylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 118—119° (*Bl.* [3] **21**, 13).

9) **Benzoat d. α-Amido-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 208° (*M.* **15**, 664).

10) **Phenylamid d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 143—146° (*B.* **31**, 2815).

$C_{20}H_{17}O_2N_3$ C 72,5 — H 5,1 — O 9,7 — N 12,7 — M. G. 331.

1) **2-[2-Nitrobenzylidenamido]-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. 132 bis 134° (*B.* **27**, 3247). — **IV**, *638.*

2) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-[4-Methylphenyl]amidobenzol.** Sm. 130° (*A.* **255**, 168). — **IV**, *596.*

3) **α-Phenylimido-α-[Methyl-3-Nitrophenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 97,5°. HJ (*B.* **30**, 1787). — **IV**, *843.*

4) **α-[3-Nitrophenyl]imido-α-Methylphenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 107,5°. HJ (*B.* **30**, 1786). — **IV**, *843.*

5) **α-Phenylimido-α-[4-Methylphenyl]amido-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 260° (*B.* **25**, 1084). — **IV**, *844.*

6) **α-Benzoylamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 156° (*B.* **27**, 1518). — **IV**, *675.*

7) **α-Triphenylbiuret.** Sm. 147° (*B.* **4**, 250; **21**, 504). — **II**, *383.*

8) **β-Triphenylbiuret.** Sm. 105° (*B.* **3**, 651). — **II**, *383.*

9) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 154° (*A.* **286**, 329). — **IV**, *777.*

10) **α-Phenyl-α-Benzyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 140—141° (*G.* **27** [2] 238). — **IV**, *812.*

11) **Phenylamid d. αβ-Diphenylharnstoff-2-Carbonsäure.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **32**, 292). — **II**, *1251.*

$C_{20}H_{17}O_2N_5$ C 66,9 — H 4,7 — O 8,9 — N 19,5 — M. G. 359.

1) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Methylphenylhydrazon-α-Phenylmethan.** Sm. 201—202° (*B.* **29**, 1387). — **IV**, *1260.*

2) **Rubazonsäure.** Sm. 181° (*A.* **238**, 192). — **IV**, *1325.*

$C_{20}H_{17}O_2P$ 1) **Triphenylphosphidoessigsäureanhydrid** (Triphenylphosphorbetaïn). Sm. 124—126°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 274). — **IV**, *1661.*

$C_{20}H_{17}O_3N$ C 75,2 — H 5,3 — O 15,0 — N 4,4 — M. G. 319.

1) **αα-Diphenyl-β-[2-Pyrroyl]propionsäure.** Sm. 216°. Ag (*B.* **23**, 1355). — **IV**, *90.*

2) **1-Naphtylamid d. α-Benzoxylpropionsäure.** Sm. 155° (*A.* **279**, 97).

3) **2-Naphtylamid d. α-Benzoxylpropionsäure.** Sm. 177° (*A.* **279**, 99). — **II**, *1154.*

$C_{20}H_{17}O_3N_3$ C 69,2 — H 4,9 — O 13,8 — N 12,1 — M. G. 347.

1) **αβ-Diphenyl-α-[2-Nitrobenzyl]harnstoff.** Sm. 124—125° (*B.* **24**, 1158; **27**, 39). — **II**, *526.*

2) **αα-Diphenyl-β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 138—139,5° (*B.* **20**, 2121). — **II**, *495.*

3) **4-Nitro-2-Benzoylamido-1-[2-Methylphenyl]amidobenzol.** Sm. 164 bis 165° (*Bl.* [3] **17**, 867). — **IV**, *562.*

4) **4-Nitro-2-Benzoylamido-1-[4-Methylphenyl]amidobenzol.** Sm. 210 bis 211° (*Bl.* [3] **17**, 866). — **IV**, *562.*

5) **Acetat d. 3-Oxybenzolazo-1-Acetylamidonaphtalin.** Sm. 226° (*B.* **27**, [2] 596).

6) **Gallocyaninanilid** (*B.* **21**, 1741; **25**, 2995). — **III**, *677.*

$C_{20}H_{17}O_3N_5$ C 64,0 — H 4,5 — O 12,8 — N 18,7 — M. G. 375.

1) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]azo-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 96° (*B.* **21**, 2574). — **IV**, *1572.*

2) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Methoxylphenyl]azo-α-[4-Nitrophenyl]-methan.** Sm. 199° (*B.* **31**, 475). — **IV**, *1419.*

$C_{20}H_{17}O_3Br$ 1) **Bromdiphenyldibutolakton.** Sm. 109° (*A.* **288**, 196).

$C_{20}H_{17}O_3Br$ 2) **isom. Bromdiphenyldibutolakton.** Sm. 150—151° (*A.* **288**, 196).

$C_{20}H_{17}O_4N$ C 71,6 — H 5,1 — O 19,1 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **Berberin** + $6H_2O$. Sm. 145° (wasserfrei). Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **III**, *798*.
2) **Opianylchinaldin** + H_2O. Sm. 103° (174—175° wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*B.* **27**, 1978; **29**, 188). — **IV**, *309*.
3) **Dibenzyläther d. 2-Nitro-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 83° (78°) (*A.* **221**, 374; *Bl.* [3] **1**, 348). — **II**, *1050*.
4) **Acetat d. 1-Diacetylamido-2-Oxyanthracen.** Sm. 164° (*B.* **28**, 1423).
5) **Acetat d. Phenoldichroïn** (*B.* **21**, 250). — **III**, *679*.
6) **3,4-Dioxy-1-[2-Naphtyl]imidomethylbenzoldimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 195—200°. Na (*B.* **29**, 181).
7) **1-Aethyl-2,5-Diphenylpyrrol-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 220°. Ag (*B.* **20**, 1488). — **IV**, *452*.
8) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[1-Naphtylamido]oxymethylbenzoldimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäure-α-Naphtylamid). Sm. 212° u. Zers. (*B.* **29**, 180).
9) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[2-Naphtylamido]oxymethylbenzoldimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäure-β-Naphtylamid). Sm. 213° (207—207,5°) (*B.* **29**, 181, 2031; *M.* **13**, 114).
10) **Methylester d. β-Cyan-αγ-Dibenzoylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **27** [2] 666).
11) **Dimethylmonamid d. Pulvinsäure.** Sm. 211°. Dimethylaminsalz (*A.* **282**, 31). — **II**, *2031*.

$C_{20}H_{17}O_4N_3$ C 66,1 — H 4,7 — O 17,6 — N 11,6 — M. G. 363.
1) **Phenyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 206° (*B.* **19**, 1608). — **II**, *521*.
2) **Phenyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 169° (*B.* **30**, 69).

$C_{20}H_{17}O_5N$ C 68,4 — H 4,8 — O 22,8 — N 4,0 — M. G. 351.
1) **Protopin** (Macleyin) oder $C_{20}H_{19}O_5N$. Sm. 207°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O), HNO_3, $H_2Cr_2O_7$ (*A. Spl.* **8**, 318; *R.* **3**, 182; *B.* **23** [2] 698; *M.* **19**, 183). — **III**, *806*.
2) **Oxyberberin.** Sm. 198—200°. Acetat (*Soc.* **57**, 1085). — **III**, *802*.
3) **Hydrastphtalimidin.** Sm. 226° (*B.* **23**, 2914). — **II**, *2054*.
4) **Acetat d. Phenoloxychroïn** (*B.* **21**, 251). — **III**, *679*.
5) **α-Aethylester-2-Benzylester d. β-Cyan-α-Keto-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure.** Sm. 74° (*A. ch.* [7] **1**, 496). — **II**, *1962*.

$C_{20}H_{17}O_5N_3$ C 63,3 — H 4,5 — O 21,1 — N 11,1 — M. G. 379.
1) **2-Nitrobenzyläther d. 3-[2-Nitrobenzyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 190° (*B.* **25**, 3583). — **II**, *1058*.

$C_{20}H_{17}O_6N$ C 65,4 — H 4,6 — O 26,2 — N 3,8 — M. G. 367.
1) **Dioxyberberin** (*Soc.* **57**, 1087). — **III**, *803*.
2) **3-Aethylester d. 4,5-Diketo-1,2-Diphenyltetrahydropyrrol-1³,3-Dicarbonsäure.** Sm. 230° (*B.* **30**, 604). — **IV**, *369*.
3) **Aethylimid d. αβ-Dibenzoxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **30**, 3040).
4) **Verbindung** (aus d. Jodmethylat d. Dioxymethylhydrastimid). Sm. 184 bis 185° (*A.* **271**, 395).

$C_{20}H_{17}O_7N$ C 62,7 — H 4,4 — O 29,2 — N 3,7 — M. G. 383.
1) **Berberal.** Sm. 148—150° (*Soc.* **55**, 81; **57**, 1062). — **III**, *802*.
2) **Isoberberal.** Sm. 185° (*Soc.* **57**, 1081). — **III**, *802*.
3) **Pelagin** (*C.* **1895** [2] 870; **1896** [1] 113).
4) **Tetramethoxyldiphtalylimid.** Zers. oberh. 200° (*M.* **14**, 144). — **II**, *2100*.

$C_{20}H_{17}O_7N_3$ C 58,4 — H 4,1 — O 27,2 — N 10,2 — M. G. 411.
1) **Verbindung** (aus d. Methylenäther d. 3,4-Dioxyphenyl-Isonitrosodimethylketon). Sm. 112° (*G.* **22** [2] 466). — **II**, *978*.

$C_{20}H_{17}O_8N$ C 60,2 — H 4,3 — O 32,0 — N 3,5 — M. G. 399.
1) **Anhydrid d. Berberilsäure.** Sm. 236—237°. Cu + $2H_2O$, Ag (*Soc.* **55**, 78; **57**, 1037). — **III**, *801*.

$C_{20}H_{17}N_2Cl$ 1) **2-Benzylidenamido-1-[4-Chlorphenylamido]methylbenzol.** Sm. 115 bis 116° (*J. pr.* [2] **52**, 383). — **IV**, *627*.
2) **5-Chlorphenylat d. 2,8-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin** (Dimethylphenylphenazoniumchlorid). + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 975). — **IV**, *1016*.

$C_{20}H_{17}N_2Br$ 1) **2-Benzylidenamido-1-[4-Bromphenylamido]methylbenzol.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **52**, 390). — **IV**, *637*.

$C_{20}H_{17}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Methyl-2,6'-Bichinolyl** (*B.* **19**, 1037). — IV, *1072.*
2) **Jodäthylat d. 2,3'-Bichinolyl** (*B.* **17**, 2769). — IV, *1067.*
3) **Jodäthylat d. 2,7'-Bichinolyl** (*B.* **19**, 2472). — IV, *1069.*

$C_{20}H_{17}N_3S$ 1) **α-Benzylidenamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 182° (*B.* **27**, 1514). — IV, *750.*
2) **5-Phenylamido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 105—106°. HCl (*B.* **30**, 852). — IV, *686.*

$C_{20}H_{17}N_4Cl$ 1) **2-Chlor-1,4-Diphenyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 229°. + C_2H_6O (*B.* **27**, 2930). — IV, *1268.*

$C_{20}H_{17}N_4Br$ 1) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 178—179°. — IV, *761.*

$C_{20}H_{18}ON_2$ C 79,5 — H 5,9 — O 5,3 — N 9,3 — M. G. 302.
1) **2-[2-Oxybenzylidenamido]-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. 124° (*B.* **27**, 3247). — IV, *638.*
2) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-1-[4-Methylphenyl]amidobenzol.** Sm. 142° (*A.* **255**, 167). — IV, *597.*
3) **2-Amido-1-Benzoylphenylamidomethylbenzol.** Sm. 119° (115°) (*B.* **19**, 1608; **23**, 2193; **27**, 3524). — IV, *631.*
4) **2-Benzoylamido-1-Phenylamidomethylbenzol** (o-Benzamidobenzylanilin). Sm. 113—114° (*B.* **27**, 3524). — IV, *631.*
5) **4-Acetylamidotriphenylamin.** Sm. 197° (*B.* **23**, 2538). — IV, *585.*
6) **αα-Diphenyl-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 130° (*B.* **9**, 713). — II, *495.*
7) **4-Nitrosophenyldibenzylamin.** Sm. 91—92° (*B.* **20**, 1616). — II, *521.*
8) **β-Hydrazon-α-Oxy-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 167—168° (*B.* **32**, 656).
9) **α-Phenylhydrazon-β-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Phenylhydrazon d. Benzoïn). Sm. 158—159° (155°) (*Am.* **16**, 113; **21**, 47; *A.* **232**, 229). — IV, *777.*
10) **isom. Benzoïnphenylhydrazon** (β-Modif.). Sm. 106° (*Am.* **16**, 113; **21**, 49). — IV, *777.*
11) **isom. Benzoïnphenylhydrazon** (γ-Modif.). Sm. 162° (*Am.* **21**, 45).
12) **Phenyläther d. α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 85 bis 87° (*B.* **28**, 3031). — IV, *772.*
13) **β-Benzoyl-α-Phenyl-α-Benzylhydrazin.** Sm. 139—140° (*G.* **22** [2] 223). — IV, *812.*
14) **α-Phenyl-α-Benzyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 117,5° (*G.* **27** [2] 239). — IV, *812.*
15) **Methyläther d. α-Phenylhydrazon-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 132° (*B.* **24**, 3526; **26**, 21). — IV, *776.*
16) **Methyläther d. isom. α-Phenylhydrazon-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 90° (*B.* **24**, 3526; **26**, 21). — IV, *776.*
17) **α-Benzyloxyamido-α-Phenylimido-α-Phenylmethan.** Sm. 148°. Cu (*B.* **31**, 243).
18) **O-Benzyläther d. Benzenylphenylamidoxim.** Sm. 76—77° (*B.* **31**, 241).
19) **Benzyläther d. 4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 128° (*A.* **287**, 162). — IV, *1413.*
20) **5-Phenyloxydhydrat d. 2,8-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid, Chlorid + $FeCl_3$, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat (*B.* **31**, 975). — IV, *1016.*
21) **Phenylamid d. 1-Phenylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 183° (*B.* **28**, 1144).
22) **Phenylhydrazid d. Diphenylessigsäure.** Sm. 168° (*A.* **275**, 85). — IV, *671.*
23) **ββ-Diphenylhydrazid d. Phenylessigsäure.** Sm. 188° (*B.* **25**, 1553). — IV, *670.*

$C_{20}H_{18}ON_4$ C 72,7 — H 5,4 — O 4,8 — N 17,0 — M. G. 330.
1) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 126° (*B.* **21**, 2563). — IV, *1570.*
2) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-Benzylharnstoff.** Sm. 119° (*B.* **21**, 1021). — IV, *1573.*
3) **2,4-Di[2-Methylphenylazo]-1-Oxybenzol.** Sm. 146° (116—117°) (*B.* **23**, 3257; **24**, 366). — IV, *1416.*
4) **2,4-Di[4-Methylphenylazo]-1-Oxybenzol.** Sm. 170° (*B.* **25**, 1334). — IV, *1416.*

$C_{20}H_{18}ON_4$ 5) **Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]azo-α-Phenylmethan** (M. d. 4 Oxyformazylbenzol). Sm. 154° (*B.* **29**, 1850). — **IV**, *1261.*

6) **4-Methylphenylamidoformyldiazoamidobenzol.** Sm. 134° (*B.* **21**, 2561). — **IV**, *1561.*

7) **3-Methyl-2-[4-Acetylamidophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 161—162° (*Soc.* **59**, 712). — **IV**, *1396.*

$C_{20}H_{18}O_2N_2$ C 75,5 — H 5,7 — O 10,0 — N 8,8 — M. G. 318.

1) **4-Nitrophenyldibenzylamin.** Sm. 130° (*B.* **20**, 1613). — **II**, *521.*

2) **3-Acetylamido-1-[Acetyl-2-Naphtyl]amidobenzol.** Sm. 147—148° (*B.* **26**, 979). — **IV**, *573.*

3) **?-Acetylamido-1-[?-Acetylamidophenyl]naphtalin.** Sm. 285° (*B.* **26**, 144). — **IV**, *1033.*

4) **1,4-Diacetyl-2,3-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 132—133° (*Soc.* **63**, 1293). — **III**, *284.*

5) **3,6-Di[Phenylamido]-2,5-Dimethyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 264° (*A.* **255**, 171). — **III**, *364.*

6) **Methyläther d. ?-Phenylamido-?-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 131° (*B.* **16**, 1561). — **III**, *361.*

7) **Aethyläther d. 5-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 134° (137°) (*B.* **18**, 788; **21**, 676). — **III**, *347.*

8) **3-Phenylhydrazon-2,4-Diketooktohydrophenanthren.** Sm. 156° (*B.* **31**, 1902). — **IV**, *1480.*

9) **6-Methyläther d. 6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 132° (*B.* **29**, 2682).

10) **Diäthylamidophenonaphtoxazon.** Sm. 205° (*A.* **289**, 126). — **IV**, *1061.*

11) **Diäthylindigo** (*B.* **16**, 2202). — **II**, *1621.*

12) **Phenylharnstoff d. Methyl-β-Naphtomorpholin.** Sm. 180° (*B.* **31**, 760).

13) **Aethylester d. 3-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenylpyrazol-5-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **31**, 1309). — **IV**, *988.*

14) **αβ-Diacetyl-α-Phenyl-β-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 264° (*B.* **26**, 144). — **IV**, *1504.*

15) **Benzoat d. 6-Oxy-3-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 151—152° (*B.* **24**, 2305). — **IV**, *1506.*

16) **α-Benzoyl-α-Phenyl-β-[4-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 142° (*B.* **25**, 1331). — **IV**, *1505.*

$C_{20}H_{18}O_2N_4$ C 69,4 — H 5,2 — O 9,2 — N 16,2 — M. G. 346.

1) **2-Benzylnitrosamido-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Sm. 124° (*B.* **27**, 3243). — **IV**, *628.*

2) **1,3-Di[4-Methylphenylnitrosamido]benzol.** Zers. bei 150° (*J. pr.* [2] **33**, 223). — **IV**, *573.*

3) **1,4-Di[2-Methylphenylnitrosamido]benzol.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **34**, 69). — **IV**, *585.*

4) **1,4-Di[4-Methylphenylnitrosamido]benzol.** Sm. 152° u. Zers. (*J. pr.* [2] **33**, 234). — **IV**, *586.*

5) **s-Diphenyl-1,3-Phenylendiharnstoff** (*B.* **18**, 1478). — **IV**, *575.*

6) **3,5-Dioxy-1,2-Di[Phenylhydrazonmethyl]benzol.** Sm. 230° u. Zers. (*A.* **248**, 105; *B.* **24**, 3652). — **IV**, *764.*

7) **?-Di[2-Methylphenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 194—195° (*B.* **15**, 2825). — **IV**, *1445.*

8) **isom. ?-Di[2-Methylphenylazo]-1,3-Dioxybenzol** (*B.* **15**, 2825). — **IV**, *1445.*

9) **?-Di[4-Methylphenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 255—256° (*B.* **15**, 2825). — **IV**, *1445.*

10) **isom. ?-Di[4-Methylphenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 202—203° (*B.* **15**, 2825). — **IV**, *1445.*

11) **4⁴-Aethyläther d. 2-Phenylazo-4-[4-Oxyphenyl]azo-1-Oxybenzol.** Sm. 142° (*B.* **32**, 125).

12) **3,3′-Diketo-5,5′-Dimethyl-2,2′-Diphenyl-2,3,2′,3′-Tetrahydro-4,4′-Bipyrazol** (*B.* **16**, 2597; **17**, 2044, 2059; **20**, 2749; **22**, 160; **29**, 1658; *Soc.* **59**, 339; *A.* **238**, 168; *J. pr.* [2] **54**, 185). — **IV**, *1262.*

13) **Di[Phenylhydrazid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (*J. pr.* [2] **35**, 282). — **IV**, *711.*

14) **s-Di[Cinnamylidenhydrazid] d. Oxalsäure** (*J. pr.* [2] **51**, 196). — **III**, *62.*

$C_{20}H_{18}O_2N_4$ 15) **Verbindung** (aus Benzaldoxim u. Diazobenzolchlorid). Sm. 125° u. Zers. (*B.* **25**, 1688). — **IV**, *754.*

$C_{20}H_{18}O_3N_2$ C 71,8 — H 5,4 — O 14,4 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **Phenylhydrazon d. Oreoselon.** Sm. 194° (*C.* **1899** [1] 432).
2) **2-Methylphenylamid-2-Methylphenylimid d. Akonitsäure.** Sm. 214° (*Soc.* **55**, 239). — **II**, *468.*

$C_{20}H_{18}O_3N_4$ C 66,3 — H 5,0 — O 13,2 — N 15,5 — M. G. 362.
1) **3,5-Di[4-Methylphenylnitrosamido]-1-Oxybenzol.** Zers. bei 230° (*G.* **20** [1] 321). — **II**, *724.*
2) **2,4-Di[4-Methylphenylazo]-1,3,5-Trioxybenzol** (*B.* **12**, 227). — **IV**, *1451.*
3) **Phenylhydrazonoxydehydracetsäure.** Sm. 105° u. Zers. (*B.* **25**, 325). — **IV**, *716.*
4) **Amid d. 3-[2-Methylphenyl]imido-5-[2-Methylphenyl]amido-2-Keto-6-Oxy-2,3-Dihydropyridin-4-Carbonsäure** (*B.* **27**, 3449). — **IV**, *1140.*

$C_{20}H_{18}O_4N_2$ C 68,6 — H 5,1 — O 18,3 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **5,5′-Diketo-3,3′-Dimethyl-1,1′-Diphenyl-4,5,4′,5′-Tetrahydro-4,4′-Bipyrazol** (*Am.* **16**, 584).
2) **Diacetat d. 1-Phenylhydrazido-3,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 178° (*A.* **286**, 84). — **IV**, *1449.*
3) **α,2-Lakton d. γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyl-α-Buten-β,2-Dicarbonsäure-β-Aethylester.** Sm. 238—239° (*A.* **236**, 189). — **IV**, *725.*
4) **Verbindung** (aus Isosafrol). Sm. 180° (*G.* **22** [2] 483). — **II**, *979.*
5) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 2-Amido-1-Oxybenzolmethyläther). Sm. 230° (*A.* **226**, 69). — **III**, *346.*

$C_{20}H_{18}O_4N_4$ C 63,5 — H 4,7 — O 16,9 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **1,2-Di[2-Nitrophenylamidomethyl]benzol.** Sm. 211—212° (*B.* **31**, 630).
2) **1,3-Di[2-Nitrobenzylamido]benzol.** Sm. 134° (*B.* **25**, 3583). — **IV**, *573.*
3) **Diacetyltolanharnstoff.** Sm. 266° u. Zers. (*G.* **19**, 564). — **III**, *285.*
4) **α-Phenyl-αβ-Di[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 128° (*B.* **25**, 2899). — **IV**, *412.*

$C_{20}H_{18}O_4Br_2$ 1) **Monoisoamyläther d. Dibromchrysin** (*B.* **10**, 177). — **III**, *628.*

$C_{20}H_{18}O_4S_2$ 1) **Disulfid d. β-Merkapto-αγ-Diketo-α-Phenylbutan** (Dithiobenzoylaceton). Sm. 117—118°. Na_2, Fe_2, Cu, + $2NH_3$ (*Bl.* [3] **19**, 835).

$C_{20}H_{18}O_4S_3$ 1) **Phenyläther d. αα-Diphenylsulfon-α-Merkaptoäthan.** Sm. 194° (*B.* **23**, 1416). — **II**, *784.*

$C_{20}H_{18}O_5N_2$ C 65,6 — H 4,9 — O 21,9 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **Anhydrid d. αβ-Di[Phenylacetylamido]bernsteinsäure.** Sm. 192° (*B.* **26**, 1772). — **II**, *438.*

$C_{20}H_{18}O_5Br_4$ 1) **Tetramethyläther d. Dibrombrasilindibromid.** + $C_2H_4O_2$ (*B.* **23**, 1432). — **III**, *653.*
2) **Dibromid** (aus Brasilintetramethyläther) (*B.* **21**, 3014). — **III**, *653.*

$C_{20}H_{18}O_5S_2$ 1) **α-[4-Methylphenyl]sulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 185° u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 409).

$C_{20}H_{18}O_6N_2$ C 62,8 — H 4,7 — O 25,1 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **Cupronin.** HCl, HBr (*A.* **212**, 190). — **III**, *921.*
2) **Diäthyläther d. 4,5-Di[4-Oxybenzoyl]-1,2,4,6-Dioxdiazol** (D. d. 4-Dioxydiphenylendisacyl). Sm. 131° (*R.* **10**, 220). — **III**, *134.*
3) **Verbindung** (aus Opiansäure) (*B.* **26**, 536). — **II**, *1941.*

$C_{20}H_{18}O_6Br_2$ 1) **$α^{3,4}$-Methylenäther-$γ^4$-Aethyläther-$γ^2$-Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 130° (*B.* **31**, 705).
2) **Dibrompseudocubebin.** Sm. 177° (*C.* **1896** [2] 127).

$C_{20}H_{18}O_6S_3$ 1) **ααα-Triphenyltrisulfonäthan.** Sm. 182° (*B.* **25**, 353). — **II**, *784.*
2) **ααβ-Triphenyltrisulfonäthan.** Sm. 85—86° (*B.* **24**, 1835; **27**, 3057). — **II**, *785.*

$C_{20}H_{18}O_7N_2$ C 60,3 — H 4,5 — O 28,1 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **Diemyctylin** (*C.* **1895** [1] 163).
2) **Diopianhydrazonsäureanhydrid.** Sm. 225° (*B.* **26**, 534). — **II**, *1942.*
3) **Diacetat d. Gallocyaninmethyläther** (*B.* **21**, 1744). — **III**, *677.*
4) **Amid d. Anhydroberberilsäure.** Sm. 203° (*Soc.* **57**, 1046). — **III**, *802.*

$C_{20}H_{18}O_8N_2$ C 58,0 — H 4,3 — O 30,9 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **Tetracetat d. ?-Tetraoxyazobenzol.** Sm. 240—242° (*C.* **1897** [2] 588).

$C_{20}H_{18}O_{10}N_2$ C 53,8 — H 4,0 — O 35,9 — N 6,3 — M. G. 446.
1) **Dinitrocubebin** (*C.* **1896** [2] 128).
2) **Dinitropseudocubebin** (*C.* **1896** [2] 127).
3) **2,2'-Dialdehyd d. 4,5,4',5'-Tetraoxyazobenzoltetramethyläther-2,3,2',3'-Tetracarbonsäure** (Azoopiansäure). Sm. 174° u. Zers. $Na_2 + 3H_2O$, $K_2 + 6H_2O$, Pb, Cu (*J. pr.* [2] **55**, 173).

$C_{20}H_{18}O_{15}S_2$ 1) **Tetracetylanhydrid d. 1,2,3-Trioxybenzol-?-Sulfonsäure** (*A.* **178**, 187). — **II**, *1016*.

$C_{20}H_{18}N_2Cl_2$ 1) **1,2-Di[2-Chlorphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 79° (*B.* **31**, 1157).
2) **Chinolinäthylenchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **16**, 879). — **IV**, *252*.
3) **Dichlormethylat d. 2,3'-Bichinolyl** $+ 6H_2O$. $+ Cl_2J_2$ (*B.* **18**, 597). — **IV**, *1067*.

$C_{20}H_{18}N_2Br_2$ 1) **1,2-Di[2-Bromphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 132° (*B.* **31**, 1157).
2) **Chinolinäthylenbromid** $+ H_2O$ (*B.* **16**, 879). — **IV**, *252*.

$C_{20}H_{18}N_2J_2$ 1) **Dijodmethylat d. 6,6'-Bichinolyl.** Sm. oberh. 290° (*M.* **5**, 422; *B.* **17**, 1819, 2447). — **IV**, *1069*.

$C_{20}H_{18}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff** (s-Phenylbenzhydrylthioharnstoff). Sm. 180,5° (*B.* **26**, 2170). — **II**, *635*.
2) **αβ-Diphenyl-α-Benzylthioharnstoff.** Sm. 103°. Ag (*B.* **26** [2] 607). — **II**, *528*.
3) **Benzyläther d. Diphenylamidoimidomerkaptomethan.** Sm. 125°. HCl (*B.* **26** [2] 607). — **II**, *396*.
4) **Benzyläther d. α-Phenylamido-α-Phenylimidomerkaptomethan.** Fl. HCl, (HCl, Hg_2Cl_2) (*Soc.* **57**, 297). — **II**, *1054*.

$C_{20}H_{18}N_3Cl$ 1) **5-Chlorphenylat d. 3-Amido-2,8-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **31**, 968, 976). — **IV**, *1185*.
2) **Dimethylaposafraninchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **30**, 2625). — **IV**, *1177*.

$C_{20}H_{18}N_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[4-Phenylhydrazonmethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 220—221° (*J. pr.* [2] **56**, 106). — **IV**, *753*.
2) **Triphenylguanylthioharnstoff** (Triphenylthiodicyandiamin). Sm. 150° (*B.* **12**, 774). — **II**, *398*.
3) **Thiotetrapyridin.** Sm. 155°. 2HCl, $(HCl, HgCl_2)$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*Bl.* **34**, 450). — **IV**, *859*.

$C_{20}H_{18}N_4S_2$ 1) **1,2-Phenylendi[Phenylthioharnstoff].** Sm. 290° u. Zers. (*A.* **228**, 200). — **IV**, *560*.
2) **1,3-Phenylendi[Phenylthioharnstoff].** Sm. 160—161° (*A.* **228**, 203). — **IV**, *576*.
3) **1,4-Phenylendi[Phenylthioharnstoff]** (*A.* **221**, 28). — **IV**, *592*.

$C_{20}H_{19}ON$ C 83,0 — H 6,6 — O 5,5 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **β-Phenylamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Hydrobenzoïnanilid). Sm. 119° (*J. pr.* [2] **34**, 13). — **III**, *220*.
2) **α-[1-Naphtyl]amidopropylphenylketon.** Sm. 137—138° (*Bl.* [3] **17**, 78).
3) **α-[2-Naphtyl]amidopropylphenylketon.** Sm. 151—152° (*Bl.* [3] **17**, 78).
4) **Benzyläther d. Diphenylmethylhydroxylamin.** HCl (*A.* **278**, 363). — **II**, *636*.

$C_{20}H_{19}ON_3$ C 75,7 — H 6,0 — O 5,0 — N 13,3 — M. G. 317.
1) **αα-Diphenyl-β-[2-Amido-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 135—137° (*B.* **20**, 2123). — **IV**, *614*.
2) **αβ-Diphenyl-α-[2-Amidobenzyl]harnstoff.** Sm. 177°. HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, Oxalat, Pikrat (*B.* **27**, 40; *J. pr.* [2] **55**, 240). — **IV**, *632*.
3) **β-Phenylbenzylamido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 163°. — **IV**, *674*.
4) **α-Phenyl-β-[2-Phenylamidomethylphenyl]harnstoff.** Sm. 102° (*B.* **27**, 45). — **IV**, *633*.
5) **4-Amidophenyläther d. α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 128° (*C.* **1897** [1] 411).
6) **4-Cinnamylidenamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 160° (*A.* **293**, 62). — **IV**, *1109*.
7) **Diäthylamidophenonaphtoxazin** $+ xH_2O$ (Aethylnilblau). HCl (*A.* **289**, 115). — **IV**, *1209*.
8) **Dimethylaposafranin.** 2 Chlorid $+ PtCl_4$, Nitrat $+ {}^1/_2 H_2O$, Bichromat (*B.* **30**, 2624). — **IV**, *1177*.

$C_{20}H_{19}ON_5$ C 69,6 — H 5,5 — O 4,6 — N 20,3 — M. G. 345.
1) **6-Dimethylamido-4-Oxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 136° (*B.* **31**, 490). — **IV**, *1417*.

$C_{20}H_{19}ON_5$ 2) **4-[4-Dimethylamidophenyl]azo-1-[4-Oxyphenylazo]benzol** (*Soc.* **45**, 111). — **IV**, *1416*.

$C_{20}H_{19}ON_7$ C 64,3 — H 5,1 — O 4,3 — N 26,3 — M. G. 373.
1) **Verbindung** (aus Phenylhydrazoncyanaceton u. Phenylhydrazondiacetonitril). Sm. 165° (*J. pr.* [2] **52**, 94). — **IV**, *1477*.

$C_{20}H_{19}O_2N$ C 78,7 — H 6,2 — O 10,5 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **Isopropyläther d. 4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 137—139° (*B.* **15**, 1970). — **III**, *394*.
2) **Aethylester d. 2-Methyl-1,5-Diphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 100° (*B.* **18**, 2595). — **IV**, *357*.

$C_{20}H_{19}O_2N_3$ C 72,1 — H 5,7 — O 9,6 — N 12,6 — M. G. 333.
1) **Di[Phenylamid] d. 2,4-Dimethylpyrrol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 255° (*A.* **236**, 331). — **IV**, *93*.

$C_{20}H_{19}O_2N_5$ C 66,5 — H 5,3 — O 8,8 — N 19,4 — M. G. 361.
1) **1-[4-Dimethylamidophenyl]azo-4-[2,4-Dioxyphenylazo]benzol** (*Soc.* **45**, 110). — **IV**, *1444*.

$C_{20}H_{19}O_3N$ C 74,8 — H 5,9 — O 14,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Cusparin** (oder $C_{19}H_{17}O_3N$). Sm. 92° (89°). $HCl + 3H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + 6H_2O)$, $(HCl, AuCl_3)$, HBr, (HBr, Br_2), HJ, $H_2SO_4 + 7H_2O$ (*G.* **13**, 363; *B.* **25** [2] 201; **29** [2] 35; *C.* **1895** [2] 826). — **III**, *777*.
2) **Aethylapocinchensäure** $+ H_2O$. Sm. 124—126° (161—162° wasserfrei). Ag, $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **18**, 2384; **20**, 2680). — **III**, *839*.
3) **6-[4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **294**, 280).
4) **Cantharidin-1-Naphtylimid.** Sm. 230—232° (*G.* **21** [1] 467). — **III**, *623*.
5) **Verbindung** (Säure aus Rosanilin) (*B.* **5**, 144). — **II**, *1090*.

$C_{20}H_{19}O_3N_3$ C 68,8 — H 5,4 — O 13,7 — N 12,0 — M. G. 349.
1) **Verbindung** (aus $\alpha\beta\gamma\delta$-Tetraketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan). Sm. 167° (*B.* **25**, 3473). — **III**, *323*.

$C_{20}H_{19}O_4N$ C 71,2 — H 5,6 — O 19,0 — N 4,2 — M. G. 337.
1) **Aethylester d. 4,5-Diketo-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (*B.* **30**, 603). — **IV**, *369*.
2) **β,2′-Methylimid d. $\alpha\beta$-Diphenylpropan-β,2,2′-Tricarbonsäure-2-Methylester.** Sm. 145° (*B.* **27**, 2945). — **II**, *2027*.
3) **$\alpha\gamma$-Phenylimid d. β-Phenylpropan-$\alpha\alpha\gamma$-Tricarbonsäure-α-Aethylester.** Sm. 166° (*C.* **1899** [1] 730).

$C_{20}H_{19}O_4Br$ 1) **Diphenylester d. 2-Bromhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 127° (*A.* **258**, 33). — **II**, *1835*.

$C_{20}H_{19}O_4P$ 1) **Citronellalphosphorsäure.** Sm. 203° (*Am.* **12**, 555). — **III**, *475*.

$C_{20}H_{19}O_5N$ C 68,0 — H 5,4 — O 22,7 — N 3,9 — M. G. 353.
1) **Tetramethyläther d. 6,7-Dioxy-1-[3,4-Dioxybenzoyl]isochinolin** (Papaveraldin). Sm. 210°. $HCl + 2^1/_2 H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + H_2O)$, $HNO_3 + 2H_2O$, H_2SO_4, Pikrat (*M.* **6**, 956; **7**, 486). — **IV**, *442*.
2) **Hydrocotarninphtalid.** Sm. 193°. $(2HCl, PtCl_4)$, HJ (*B.* **29**, 186). — **III**, *909*.
3) **Chelidonin** $+ H_2O$. Sm. 135°. HCl, $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$, $(HCl, AuCl_3)$, HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* **29**, 123, 131; **35**, 113; *R.* **3**, 190; *Bl.* [3] **13**, 446; *Fr.* **24**, 165; *M.* **18**, 387). — **III**, *805*.
4) **Protopin**, siehe $C_{20}H_{17}O_5N$. — **III**, *806*.

$C_{20}H_{19}O_5Br_3$ 1) **Tetramethyläther d. Brombrasileïndibromid.** $+ 2C_2H_4O_2$ (*B.* **23**, 1432). — **III**, *653*.

$C_{20}H_{19}O_6N_3$ C 60,4 — H 4,8 — O 24,2 — N 10,6 — M. G. 397.
1) **Diäthyläther d. 1-[2,4-Dinitro-3,6-Dioxyphenyl]amidonaphtalin** Sm. 128° (*B.* **24**, 3830). — **II**, *949*.

$C_{20}H_{19}O_7N$ C 62,3 — H 4,9 — O 29,1 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **Methylnornarkotin** (*A. Spl.* **7**, 62). — **III**, *915*.
2) **Oxim d. Hydrastonsäure.** Na (*B.* **26** [2] 1008). — **II**, *2056*.
3) **4-Methylphenylamid d. 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **11**, 83). — **II**, *1923*.
4) **Verbindung** (aus Berberilsäureanhydrid). Sm. 139—140° (*Soc.* **57**, 1044). — **III**, *802*.

$C_{20}H_{19}O_8N$ C 59,9 — H 4,7 — O 31,9 — N 3,5 — M. G. 401.
1) **Opiammon** (*A.* **50**, 6). — **II**, *1941*.

$C_{20}H_{19}O_9N$ C 57,6 — H 4,6 — O 34,5 — N 3,3 — M. G. 417.
1) **Berberilsäure.** Sm. 177—182°. Ag_2 (*Soc.* **57**, 1048). — **III**, *801.*
2) **Verbindung** (aus Hemipinsäure u. Amidoäthylpiperonylcarbonsäureanhydrid). Sm. 180° (*Soc.* **55**, 77; **57**, 1099). — **II**, *1995.*

$C_{20}H_{19}O_{10}Br_3$ 1) **Tribomerythrin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 139° (wasserfrei) (*A.* **117**, 310). — **II**, *1753.*

$C_{20}H_{19}O_{12}Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Katechin) (*Soc.* **41**, 92). — **III**, *685.*

$C_{20}H_{19}N_2Cl$ 1) **Base** (aus Methylacetanilid). HCl, 2HCl (*Bl.* [3] **11**, 1028). — **IV**, *1046.*

$C_{20}H_{19}N_3S$ 1) **Phenylamidothioformyl-4-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 152° (*A.* **303**, 371). — **IV**, *1502.*
2) **β-Phenylbenzylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 150° (*A.* **252**, 289). — **IV**, *680.*

$C_{20}H_{20}ON_2$ C 78,9 — H 6,6 — O 5,3 — N 9,2 — M. G. 304.
1) **3,5-Di[4-Methylphenylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 120—121° (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **20**, 321). — **II**, *724.*
2) **Methyläther d. ?-Diamido-4-Oxytriphenylmethan** (*G.* **15**, 57). — **II**, *904.*
3) **1-Aethylacetylamido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 197—198° (*B.* **26**, 190). — **IV**, *918.*
4) **Aethyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[1-Oxy-2-Naphtyl]äthan.** Sm. 117° (*B.* **28**, 1947). — **IV**, *775.*
5) **Dehydrochinen** (*B.* **20**, 2517). — **III**, *817.*
6) **Chinolinmethyloxyd.** Sm. unterh. 50° (*B.* **15**, 195). — **IV**, *250.*
7) **isom. Chinolinmethyloxyd.** Sm. 72—75°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **18**, 595).

$C_{20}H_{20}ON_4$ C 72,3 — H 6,0 — O 4,8 — N 16,9 — M. G. 332.
1) **Acetylamidodiphenylindulin.** Sm. 160° (*A.* **286**, 199).

$C_{20}H_{20}O_2N_2$ C 75,0 — H 6,2 — O 10,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **Diäthyläther d. 4-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 122—123° (*B.* **27**, 2358). — **IV**, *1440.*
2) **2⁴-Aethyläther d. 6-Oxy-4-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 242° (*B.* **23**, 2955). — **IV**, *1041.*
3) **Dimethyloxydhydrat d. 6,6'-Bichinolyl.** Jodid, Sulfat + $2H_2O$ (*B.* **17**, 2447). — **IV**, *1069.*
4) **Hydrooxylepidin.** Sm. 280° (*B.* **19**, 3300). — **IV**, *317.*
5) **Benzoyldihydroharmalin.** Sm. 158—159° (*B.* **30**, 2485).
6) **Verbindung** (Base aus Rosanilin). Sm. 176° (*B.* **5**, 144). — **II**, *1090.*

$C_{20}H_{20}O_2N_4$ C 68,9 — H 5,7 — O 9,2 — N 16,1 — M. G. 348.
1) **Phenylhydrazin + αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 149—150° (*B.* **21**, 183). — **IV**, *785.*
2) **1,4-Diacetyl-3,6-Dibenzyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 93° (*B.* **30**, 1889; *A.* **298**, 23). — **IV**, *1290.*
3) **Di[Phenylhydrazid] d. Isodehydracetsäure.** Sm. 125° (*A. ch.* [6] **24**, 107). — **IV**, *715.*

$C_{20}H_{20}O_3N_2$ C 71,4 — H 5,9 — O 14,3 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **1-Acetyl-3-[4-Methylphenyl]acetylamido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 147° (*B.* **18**, 193). — **II**, *1653.*
2) **αδ-Di[Phenylimido]-γ-Ketopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 146° (*Bl.* [3] **13**, 479).

$C_{20}H_{20}O_3N_4$ C 65,9 — H 5,5 — O 13,2 — N 15,4 — M. G. 364.
1) **α-Phenylhydrazon-β-Phenylhydrazido-α-[2,3,4-Trioxyphenyl]-äthan.** Sm. 214—215° (*B.* **27**, 1973; *J. r.* **25**, 123). — **IV**, *772, 800.*
2) **2-Dimethylalloxanylamidodi[4-Methylphenyl]amin.** Sm. 217—218° u. Zers. (*B.* **26**, 544). — **IV**, *616.*

$C_{20}H_{20}O_4N_2$ C 68,2 — H 5,7 — O 18,2 — N 7,9 — M. G. 352.
1) **4,4'-Di[β-Ketobutyrylamido]biphenyl.** Sm. 233—235°. Na_2 (*M.* **19**, 694).
2) **4,4'-Di[Diacetylamido]biphenyl.** Sm. 214—215° (176°) (*Soc.* **65**, 56; *B.* **31**, 663).
3) **Diacetat d. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 133 bis 134° (*B.* **22**, 382). — **III**, *299.*
4) **Diacetat d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 144° (*B.* **22**, 382). — **III**, *299.*
5) **Dipropionat d. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. α-Benzyldioxim). Sm. 103—104° (*B.* **21**, 801). — **III**, *294.*

$C_{20}H_{20}O_4N_2$ 6) **Dipropionat d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. β-Benzildioxim). Sm. 121° (*B.* **21**, 802). — **III**, *294.*
7) **Dipropionat d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. γ-Benzildioxim). Sm. 86—87° (*B.* **22**, 714). — **III**, *294.*
8) **Diäthylester d. s-Diphenylazimethylendicarbonsäure.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **44**, 567). — **II**, *1598.*
9) **4-Methylphenylimid-4-Methylphenylamid d. Citronensäure.** Sm. 205° (*B.* **19**, 2352). — **II**, *503.*

$C_{20}H_{20}O_4N_4$ C 63,2 — H 5,2 — O 16,8 — N 14,7 — M. G. 380.
1) **Diäthylester d. 2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 143° u. Zers. (*B.* **28**, 66). — **IV**, *728.*
2) **Phenylhydrazid d. R-Tetramethylen-1,3-Di[Oxymethylencarbonsäure].** Sm. 225—227° (*B.* **29**, 2277). — **IV**, *724.*

$C_{20}H_{20}O_4N_6$ C 58,8 — H 4,9 — O 15,7 — N 20,6 — M. G. 408.
1) **2,3,7,8-Tetra[Acetylamido]-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **22**, 449). — **IV**, *1244.*

$C_{20}H_{20}O_4S_2$ 1) **Dimethylester d. αβ-Dimerkapto-αβ-Diphenyläthendimethyläther-2,2'-Dicarbonsäure?** Sm. 160—161° (*B.* **31**, 2651).

$C_{20}H_{20}O_5N_2$ C 65,2 — H 5,4 — O 21,7 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **1^3,1^4,6,7-Tetramethyläther d. 6,7-Dioxy-1-[α-Oximido-3,4-Dioxybenzyl]isochinolin** (Papaveraldoxim). Labile Form, Sm. 235°; stabile Form, Sm. 254°. HCl, HCl + $2H_2O$, HCl + $3(4)H_2O$, HCl + $10H_2O$, 2HCl + $12H_2O$ (*M.* **7**, 489; **16**, 828). — **IV**, *442.*
2) **Tetramethyläther d. 6,7-Dioxy-1-[3,4-Dioxybenzoylamido]isochinolin.** Sm. bei 170°. HCl (*M.* **16**, 844). — **IV**, *442.*

$C_{20}H_{20}O_5N_6$ C 56,6 — H 4,7 — O 18,9 — N 19,8 — M. G. 424.
1) **Anhydro-β-Oximido-α-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 185° (*B.* **30**, 1163). — **IV**, *690.*

$C_{20}H_{20}O_5Br_2$ 1) **γ^2-Acetat-α^4-Methyläther-γ^4-Aethyläther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 130—131° (*B.* **32**, 323).
2) **Tetramethyläther d. Dibrombrasilin.** Sm. 215° (*B.* **23**, 1431). — **III**, *653.*

$C_{20}H_{20}O_6N_2$ C 62,5 — H 5,2 — O 25,0 — N 7,3 — M. G. 384.
1) **Tetramethoxyldihydrodiphtalyldiimid.** Sm. 249° u. Zers. (*B.* **26**, 538). — **II**, *1941.*
2) **αβ-Diacetat-4,4'-Dimethyläther d. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 139° (*B.* **22**, 379). — **III**, *296.*
3) **αβ-Diacetat-4,4'-Dimethyläther d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 130° (*B.* **22**, 379). — **III**, *296.*
4) **Nitropapaverin** + H_2O. Sm. 163°. HCl + $1^1/_2H_2O$, ($2HCl,PtCl_4$), HJ, $HNO_3 + H_2O$, $H_2SO_4 + 8H_2O$, Dioxalat + $2H_2O$ (*A.* **94**, 237; *A. Spl.* **8**, 292). — **IV**, *440.*
5) **αβ-Di[Phenylacetylamido]bernsteinsäure.** Sm. 172—173° u. Zers. Na_2, Ca, Ag_2 (*B.* **26**, 1772). — **II**, *438.*
6) **Dimethylester d. Bis-2-Aldehydophenoxyessigsäurehydrazon.** Sm. 159—160° (*B.* **31**, 2810).
7) **Diäthylester d. Bis-2-Aldehydophenylkohlensäurehydrazon.** Sm. 109—110° (*B.* **31**, 2808).
8) **Diäthylester d. 1,3-Phtalyldi[cyanmethylessigsäure].** Sm. 188° (*Bl.* [3] **11**, 1098). — **II**, *2019.*
9) **Dinitro-α-Dipropylcarbobenzonsäure.** Sm. 176° (*A.* **184**, 171). — **II**, *1477.*
10) **Diphenylamid d. Diacetylweinsäure.** Sm. 214—215° (227°) (*B.* **24**, 2960; *A.* **279**, 138). — **II**, *422.*
11) **Di[Phenylamid] d. n-Butan-αβγδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **28**, 885).
12) **Di[Phenylamid] d. h-Butan-αβγδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **28**, 889).
13) **Diacetat d. 3,3'-Di[Acetylamido]-4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 225° (*B.* **21**, 3332). — **II**, *989.*

$C_{20}H_{20}O_6Br_2$ 1) **Diacetat d. Dibromhexaoxybiphenyltetramethyläther.** Sm. 178° (*B.* **9**, 930). — **II**, *1042.*

$C_{20}H_{20}O_7N_2$ C 60,0 — H 5,0 — O 28,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Oxycannabin.** Sm. 175—176° (*Z.* **1870**, 86; *J.* **1871**, 786; *C.* **1898** [1] 849). — **III**, *639.*
2) **Aethylester d. β-Keto-αα-Di[2-Nitrobenzyl]propan-α-Carbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **29**, 637).

$C_{20}H_{20}O_8N_2$ C 57,7 — H 4,8 — O 30,8 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Di[3,4-Dimethoxylbenzyliden]hydrazin-αα'-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 184° (*Bl.* [3] **17**, 946).

$C_{20}H_{20}O_8Cl_2$ 1) **Diacetat d. Dichlorhexaoxybiphenyltetramethyläther.** Sm. 172° (*B.* **9**, 929). — **II**, *1042.*

$C_{20}H_{20}O_9N_2$ C 55,6 — H 4,6 — O 33,3 — N 6,5 — M. G. 432.
1) **Azoopiansäure.** Sm. 245° u. Zers. Ag_2 (*B.* **20**, 879). — **IV**, *1475.*

$C_{20}H_{20}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3,5-Dibenzylpyridin** (*A.* **280**, 45).

$C_{20}H_{20}NP$ 1) **4-Dimethylamidotriphenylphosphin.** Sm. 152° (*B.* **21**, 1502; *A.* **260**, 27). — **IV**, *1659.*

$C_{20}H_{20}N_3Cl$ 1) **7-Chloräthylat d. 9-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1898** [2] 920). — **IV**, *1201.*

$C_{20}H_{20}N_6S$ 1) **Verbindung** (aus 2,5-Di-2,4-[Dimethylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 103° (*B.* **23**, 370). — **IV**, *1237.*

$C_{20}H_{20}N_6S_2$ 1) **Dithiocarbonyltri-1,3-Diamidobenzol** (*B.* **17**, 2657). — **IV**, *576.*

$C_{20}H_{20}JP$ 1) **Aethyltriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 164—165° (*A.* **229**, 311). — **IV**, *1661.*

$C_{20}H_{21}ON$ C 82,5 — H 7,2 — O 5,5 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **6-Aethylphenylamido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 135° (*A.* **294**, 306).
2) **Benzoylderivat d. 2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Aethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 119—120° (*G.* **28** [2] 380).
3) **Benzoylderivat d. 2-Methylen-3,3-Dimethyl-1-Aethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 140° (*G.* **29** [1] 87).
4) **1-Benzoyl-?-Diäthyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 74—75° (*B.* **29**, 2479). — **IV**, *230.*
5) **3- oder 2-Benzoyl-1,2,4,4- oder 1,3,4,4-Tetramethyl-1,4-Dihydrochinolin.** Sm. 102° (*G.* **28** [1] 192).
6) **Methyläther d. Apocinchen.** Fl. HCl + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **18**, 2380). — **III**, *838.*
7) **Base** (aus d. Verb. $C_{18}H_{15}N$). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **100**, 65). — **II**, *342.*

$C_{20}H_{21}ON_3$ C 75,2 — H 6,6 — O 5,0 — N 13,2 — M. G. 319.
1) **4,4[1],4[2]-Triamido-α-Oxy-3[2]-Methyltriphenylmethan** (Rosanilin). Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **II**, *1089.*
2) **4-Oxy-3-Phenylhydrazon-2,5,6,8-Tetramethylchinolin** (*B.* **21**, 1976). — **IV**, *373.*

$C_{20}H_{21}ON_5$ C 69,1 — H 6,0 — O 4,6 — N 20,2 — M. G. 347.
1) **Di[Phenylhydrazon]tropinon.** Sm. 130° u. Zers. + $CHCl_3$, HCl, Acetat (*B.* **30**, 2708). — **IV**, *798.*

$C_{20}H_{21}O_2N$ C 78,2 — H 6,8 — O 10,4 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **6-[4-Aethoxylphenyl]amido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 207° (*A.* **294**, 307).
2) **Diäthyläther d. 2,5-Di[4-Oxyphenyl]pyrrol.** Sm. 210° (*R.* **10**, 220). — **IV**, *439.*
3) **3-Hexyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 291° (*B.* **27**, 2022). — **IV**, *423.*

$C_{20}H_{21}O_2N_3$ C 71,6 — H 6,3 — O 9,6 — N 12,5 — M. G. 335.
1) **1,4-Diacetyl-3,5-Di[4-Methylphenyl]4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 117° (*B.* **27**, 3290; *A.* **298**, 19).
2) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{18}H_{19}ON_3$. Sm. 173° (*B.* **21**, 1596). — **IV**, *1284.*

$C_{20}H_{21}O_2P$ 1) **β-Oxyäthyltriphenylphosphoniumhydrat.** Salze, siehe diese (*B.* **27**, 276).

$C_{20}H_{21}O_3N$ C 74,3 — H 6,5 — O 14,9 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **Galipeïn.** Sm. 115,5°. HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 + $7H_2O$ (*G.* **13**, 363; *B.* **25** [2] 200). — **III**, *778.*

$C_{20}H_{21}O_3N_3$ C 68,4 — H 6,0 — O 13,7 — N 11,9 — M. G. 351.
1) **Codeïncyanid** (*A.* **77**, 371). — **III**, *903.*

$C_{20}H_{21}O_4N$ C 70,8 — H 6,2 — O 18,9 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **Canadin.** Sm. 132,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **27** [2] 312; *J.* **1873**, 819; **1875**, 784). — **III**, *804.*

$C_{20}H_{21}O_4N$ 2) **Hydroberberin.** Sm. 167°. HCl, (2HCl,PtCl$_4$), (HBr,Br$_4$), HJ, HNO$_3$, H$_2$SO$_4$ + xH$_2$O, + Br$_2$ (*A. Spl.* **2**, 191; *J.* **1889**, 1970). — **III**, *800.*
3) **Tetramethyläther d. 6,7-Dioxy-1-[3,4-Dioxybenzyl]isochinolin** (Papaverin). Sm. 147°. Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **IV**, *439.*
4) **Phenylamidofilixsäure.** Sm. 140° (*B.* **21**, 2965). — **II**, *1968.*
5) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]-oxymethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäuretetrahydrochinaldid). Sm. 180° (*B.* **29**, 182). — **IV**, *204.*
6) **Diäthylester d. α-Phenylimido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 75° (*B.* **18**, 2624). — **II**, *1850.*

$C_{20}H_{21}O_5Br$ 1) **Tetramethyläther d. Brombrasilin.** Sm. 180—181° (*B.* **21**, 3014). — **III**, *653.*

$C_{20}H_{21}O_7N$ C 62,0 — H 5,4 — O 28,9 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **Dibenzoylglykosamin.** Sm. 168° u. Zers. (*H.* **14**, 363). — **II**, *1194.*

$C_{20}H_{21}O_{10}N$ C 55,2 — H 4,8 — O 36,8 — N 3,2 — M. G. 435.
1) **Verbindung** (aus Hemipinsäure u. ω-Amidoäthylpiperonylcarbonsäure). Sm. 155—160° u. Zers. (*Soc.* **57**, 1062). — **II**, *1994.*

$C_{20}H_{21}N_2Cl$ 1) **α-Phenyl-αα-Dibenzylhydrazoniumchlorid.** Sm. 153—154° (*A.* **252**, 291). — **IV**, *811.*

$C_{20}H_{22}ON_2$ C 78,4 — H 7,2 — O 5,2 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Chinen.** Sm. 81—82°. (2HCl, ZnCl$_2$ + 2H$_2$O) (*B.* **17**, 1989; **18**, 1223). — **III**, *817.*
2) **Verbindung** (aus Anilin, Brenztraubensäure u. Isovaleraldehyd). Sm. 160° (*A.* **242**, 280). — **IV**, *359.*

$C_{20}H_{22}O_2N_2$ C 74,5 — H 6,8 — O 9,9 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **1,2-Di[Benzoylamido]hexahydrobenzol.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **295**, 215).
2) **Diäthyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]amido-4-Amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 103° (*B.* **27**, 2361).
3) **2,5-Diketo-1,4-Di[2,5-Dimethylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **40**, 436). — **II**, *547.*
4) **3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 268° (*B.* **23**, 2014, 2022; **25**, 2316, 2924). — **II**, *434.*
5) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 145° (*B.* **23**, 2023; **25**, 2317). — **II**, *434.*
6) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 163° (*B.* **23**, 2015). — **II**, *434.*
7) **3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 183—184° (*B.* **25**, 2920). — **II**, *472.*
8) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 155—162° (*B.* **25**, 2921). — **II**, *472.*
9) **3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 248° (*B.* **25**, 2307, 2921). — **II**, *508.*
10) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 191—195° (191—202°) (*B.* **25**, 2307, 2921). — **II**, *508.*
11) **α-1,4-Dibenzoyl-2,5-Dimethylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 224—225° (*B.* **30**, 226; *J. pr.* [2] **47**, 505). — **IV**, *483.*
12) **β-1,4-Dibenzoyl-2,5-Dimethylhexahydro-1,4-Diazin** + H$_2$O. Sm. 147 bis 148° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **55**, 60). — **IV**, *483.*
13) **Diacetylderivat d. 3-Methyl-2-[3-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 178° (*B.* **19**, 535). — **IV**, *996.*
14) **Aethylester d. β-[α-Benzylidenamidobenzyl]amidopropen-α-Carbonsäure.** Sm. 129° (*M.* **17**, 347).
15) **1-Allylamid-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]amid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 179° u. Zers. (*B.* **17**, 1808). — **II**, *1808.*
16) **4'-Amido-4-Biphenylimid d. βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 196° (*A.* **292**, 177). — **IV**, *965.*

$C_{20}H_{22}O_2N_4$ C 68,6 — H 6,3 — O 9,1 — N 16,0 — M. G. 350.
1) **p-Diacetylditolenylhydrazidin.** Sm. 185° (*B.* **27**, 3282). — **IV**, *1289.*
2) **Di[α-Phenyläthylidenhydrazid] d. Aethan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 238° (*J. pr.* [2] **51**, 192). — **III**, *130.*

$C_{20}H_{22}O_2Br_2$ 1) **bim. Bromanethol.** Sm. bei 200° (*J. pr.* [2] **51**, 425).

$C_{20}H_{22}O_3N_2$ C 71,0 — H 6,5 — O 14,2 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Isoamylfurfurin.** (2HCl, PtCl$_4$), HJ (*J.* **1855**, 560). — **III**, *722.*

$C_{20}H_{22}O_3N_2$ 2) **Verbindung** (aus Benzil u. Propionsäurenitril). Sm. 207° (*B.* **16**, 2652; *Soc.* **57**, 708). — **III**, *295.*

$C_{20}H_{22}O_4N_2$ C 67,8 — H 6,2 — O 18,1 — N 7,9 — M. G. 354.

1) **?-Dinitro-2,6-Diisopropyl-9,10-Dihydroanthracen** (*G.* **14**, 282). — **II**, *255.*
2) **Diäthyläther d. 2,5-Diketo-1,4-Di[4-Oxyphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 265° (*B.* **22**, 1789). — **II**, *721.*
3) **Tetramethyläther d. 6,7-Dioxy-1-[α-Amido-3,4-Dioxybenzyl]isochinolin** (Papaveraldylamin). Sm. 80—85°. HCl (*M.* **16**, 846). — **IV**, *443.*
4) **Acetylcinchotenin.** 2HCl (*M.* **15**, 797). — **III**, *841.*
5) **Di[Benzoylamido]capronsäure** (Lysursäure). Sm. 144—145°. Na + H_2O, Ba + $1^1/_2 H_2O$, Sr, Ag + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **28**, 3190; *H.* **25**, 528). — **III**, *893.*
6) **2,2′-Diisopropylazobenzol-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 280° u. Zers. $Na_2 + H_2O$, $K_2 + H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*J. r.* **16**, 162; **21**, 489). — **IV**, *1466.*
7) **β-Aethylester d. γ-Phenylhydrazon-α-Phenylbutan-α²,β-Dicarbonsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*A.* **236**, 193). — **IV**, *718.*
8) **Diäthylester d. β-Phenylhydrazon-α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 69—70° (*A.* **246**, 341). — **IV**, *718.*
9) **Di[2-Methylphenylester] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*Bl.* [3] **19**, 766).
10) **Di[3-Methylphenylester] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (*Bl.* [3] **19**, 766).
11) **Di[4-Methylphenylester] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 238° (*Bl.* [3] **19**, 766).
12) **polym. 2-Methylphenylamid d. Acetylameisensäure.** Sm. 177° (*A.* **270**, 317; **279**, 84).
13) **polym. 4-Methylphenylamid d. Acetylameisensäure.** Sm. 207° (*A.* **279**, 90).
14) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Fumarsäure.** Sm. 214° (*G.* **28** [2] 195).
15) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{12}O_2N_2Cl_2$). Sm. 90,5° (*B.* **19**, 2341). — **II**, *347.*

$C_{20}H_{22}O_4N_4$ C 62,8 — H 5,7 — O 16,8 — N 14,7 — M. G. 382.

1) **4,4′-Di[Isopropylidenhydrazido]biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 265—267° (*B.* **31**, 2581).
2) **Diäthylester der Di[Phenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 120—121°; β-Modif. Sm. 136—137° u. Zers.; γ-Modif. Sm. 173—175° u. Zers. (*A.* **261**, 130; *B.* **28**, 65). — **IV**, *728.*
3) **Diphenylamidoformiat d. βγ-Dioximidopentan.** Sm. 164—170° u. Zers. (*B.* **22**, 3108). — **II**, *446.*
4) **Di[β-Acetyl-α-Phenylhydrazid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 219° (*B.* **26**, 2496). — **IV**, *704.*

$C_{20}H_{22}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromguajakharzsäure** (*A.* **119**, 275). — **II**, *1878.*

$C_{20}H_{22}O_5N_2$ C 64,9 — H 5,9 — O 21,6 — N 7,6 — M. G. 370.

1) **Di[4-Methylphenylamid] d. Citronensäure.** Sm. 161° (*B.* **19**, 2353). — **II**, *503.*
2) **isom. Di[4-Methylphenylamid] d. Citronensäure.** Sm. 189°. Ag (*B.* **22**, 987; *Soc.* **63**, 699). — **II**, *503.*

$C_{20}H_{22}O_5N_4$ C 60,3 — H 5,5 — O 20,1 — N 14,1 — M. G. 398.

1) **Anhydrid d. Succinphenylhydrazinsäure.** Sm. 137° (*B.* **25**, 2750). — **IV**, *703.*

$C_{20}H_{22}O_6N_2$ C 62,2 — H 5,7 — O 24,8 — N 7,2 — M. G. 386.

1) **2,2′-Di[α-Oxyisopropyl]azobenzol-5,5′-Dicarbonsäure.** $Na_2 + 10H_2O$ (*B.* **15**, 2550). — **IV**, *1471.*
2) **Diäthylester d. 2,2′-Azophenoxylessigsäure.** Sm. 110—111° (*J. pr.* [2] **29**, 171). — **IV**, *1405.*
3) **Di[2-Methoxylphenylester] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure** (Guajakolpiperazindiurethan). Sm. 181° (*Bl.* [3] **19**, 187).

$C_{20}H_{22}O_6N_4$ C 58,0 — H 5,3 — O 23,2 — N 13,5 — M. G. 414.

1) **Dinitrochinin** + H_2O (*Soc.* **39**, 470). — **III**, *815.*
2) **3,5,3′,5′-Tetra[Acetylamido]-4,4′-Dioxybiphenyl.** Sm. 280° (*B.* **21**, 3532). — **II**, *989.*

$C_{20}H_{22}O_7N_2$ C 59,7 — H 5,5 — O 27,8 — N 7,0 — M. G. 402.
1) **Diäthylester d. 2,2'-Azoxyphenoxylessigsäure.** Sm. 113—114° (*J. pr.* [2] **29**, 160). — **IV**, *1342.*
2) **Verbindung** (aus Helicin u. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäureamid) + $2H_2O$. Sm. 112,5—113° (wasserfrei) (*A.* **218**, 192). — **III**, *74.*

$C_{20}H_{22}O_8N_4$ C 53,8 — H 4,9 — O 28,7 — N 12,6 — M. G. 446.
1) **Phenylglykosazon-3-Carbonsäure.** Sm. 206—208° u. Zers. (*A.* **236**, 172). — **II**, *1289.*

$C_{20}H_{22}O_{10}Cl_2$ 1) **Tetraäthylester d. 3,6-Dichlor-1,4-Diketo-1,4-Dihydrobenzol-2,5-Di[Methyldicarbonsäure].** Sm. 132°. Na_2 (*Am.* **13**, 38; **17**, 598; *B.* **26**, 398). — **II**, *2097.*

$C_{20}H_{22}O_{16}N_4$ C 41,8 — H 3,8 — O 44,6 — N 9,7 — M. G. 574.
1) **Tetraäthylester d. 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Methyldicarbonsäure-3-Nitromethyldicarbonsäure** (T. d. Trinitrophenylennitrodimalonsäure). Sm. 111° (*A.* **14**, 356). — **II**, *2075.*

$C_{20}H_{22}N_2S$ 1) **2,5-Di[4-Isopropylphenyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 45° (*B.* **6**, 333). — **II**, *1388.*

$C_{20}H_{22}N_4S_2$ 1) **Di[Allylamid] d. Biphenylendi-4,4'-Amidothioameisensäure** (Diallyl-4,4'-Biphenylendithioharnstoff) (*B.* **11**, 833). — **IV**, *965.*

$C_{20}H_{23}O_2N$ C 77,7 — H 7,4 — O 10,4 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Di[3-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]amin.** Sm. 165—166°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 1838; *A.* **288**, 129). — **II**, *855.*
2) **2-Naphtylimid d. βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **292**, 174).

$C_{20}H_{23}O_3N$ C 73,8 — H 7,1 — O 14,8 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **Protocurin.** Sm. 306° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*C.* **1897** [2] 1079).
2) **Aethyläther d. Thebenin** (Aethebenin). HCl, HJ + H_2O (*B.* **32**, 182).

$C_{20}H_{23}O_3N_3$ C 68,0 — H 6,5 — O 13,6 — N 11,9 — M. G. 353.
1) **4,4',6'-Tri[Acetylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. oberh. 290° (*B.* **25**, 1035). — **IV**, *1169.*
2) **Diäthyläther d. 6-Acetylamido-5,8-Dioxy-1-Phenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 162° (*B.* **24**, 3826). — **II**, *950.*
3) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester u. α-Phenylhydrazidoessigsäurephenylamid). Sm. 147° (*A.* **301**, 61).

$C_{20}H_{23}O_4N$ C 70,4 — H 6,7 — O 11,8 — N 4,1 — M. G. 341.
1) **Acetylcodeïn.** Sm. 133,5°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **27**, 1031; *A.* **222**, 212). — **III**, *905.*
2) **Benzoylpellotin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **29**, 217). — **III**, *778.*
3) **Diäthylester d. α-Phenylamido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 98—100°. HCl (*B.* **28**, 1451; **31**, 607). — **II**, *1850.*
4) **Acetat d. Bebeerin** (A. d. Bebirin). Sm. 147—148° (*B.* **29**, 2057). — **III**, *798.*

$C_{20}H_{23}O_4N_3$ C 65,0 — H 6,2 — O 17,3 — N 11,4 — M. G. 369.
1) **3,3'-Diisopropyldiazoamidobenzol-6,6'-Dicarbonsäure.** Ba, Ag (*A.* **117**, 62). — **IV**, *1578.*

$C_{20}H_{23}O_5N$ C 67,2 — H 6,4 — O 22,4 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **Aethylester d. Morphincarbonsäure.** Sm. 113°. Oxalat + $2H_2O$ (*B.* **25** [2] 202). — **III**, *900.*

$C_{20}H_{23}O_6N$ C 64,3 — H 6,2 — O 25,7 — N 3,7 — M. G. 373.
1) **Helicintoluid** (*A.* **154**, 32). — **III**, *69.*

$C_{20}H_{23}O_6N_3$ C 59,9 — H 5,7 — O 23,9 — N 10,5 — M. G. 401.
1) **Diäthylester d. 6,6'-Dimethoxyldiazoamidobenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **117**, 50). — **IV**, *1578.*

$C_{20}H_{23}O_6P$ 1) **Aethylester d. Di[α-Acetoxylbenzyl]phosphinsäure** (*Bl.* **50**, 604). — **IV**, *1664.*

$C_{20}H_{23}O_7N$ C 61,7 — H 5,9 — O 28,8 — N 3,6 — M. G. 389.
1) **Diäthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3,4-Methylenäther-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 202° u. Zers. (*A.* **303**, 229).

$C_{20}H_{23}O_9N$ C 57,0 — H 5,5 — O 34,2 — N 3,3 — M. G. 421.
1) **3-Amidobenzol-1-Carbonsaures Helicin.** Sm. 142° (*B.* **12**, 2033). — **III**, *68.*

$C_{20}H_{23}O_{12}N$ C 51,2 — H 4,9 — O 40,9 — N 3,0 — M. G. 469.
1) **Indikanin** (*J.* **1858**, 471). — **III**, *596.*

$C_{20}H_{23}O_{14}N_3$ C 45,4 — H 4,3 — O 42,3 — N 8,0 — M. G. 529.
1) **Tetraäthylester d. 2,4,6-Trinitrobenzoldi-1,3-[Methyldicarbonsäure]** (T. d. s-Trinitrophenylendimalonsäure). Sm. 123° (*Am.* **12**, 20). — II, *2075.*

$C_{20}H_{23}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Cinchen.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 1221). — **III**, *837.*

$C_{20}H_{23}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Cinchen.** Sm. 186° (*B.* **18**, 1221). — **III**, *837.*
2) **1-Jodäthylat d. 2-Methyl-1-Aethyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 163° (*Soc.* **67**, 44). — **IV**, *1032.*

$C_{20}H_{24}ON_2$ C 77,9 — H 7,8 — O 5,2 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Desoxychinin** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 52°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 372). — **III**, *817.*
2) **Desoxyconchinin** + $2H_2O$. Sm. 80—82° (*B.* **28**, 3147). — **III**, *825.*
3) **Methylcinchonin.** Sm. 74—75°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (2HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **13**, 2292; **28**, 1066; *A.* **90**, 219; *J. pr.* [2] **3**, 151). — **III**, *832.*
4) **Methylcinchonidin.** Sm. 75—76°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), HBr + H_2O, (2HJ + H_2O) (*A.* **90**, 221; **269**, 255; *B.* **13**, 2192; *J.* **1882**, 1109). — **III**, *851.*
5) **Methylcinchotoxin.** Sm. 74—75° (*B.* **27**, 1280; **28**, 1066). — **III**, *846.*
6) **3-Keto-2-Aethyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 98—99,5° (*B.* **25**, 2938). — **II**, *508.*
7) **3-Keto-2,2-Dimethyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 129—130° (*B.* **25**, 2940). — **II**, *508.*
8) **Phenylmonamid d. Diäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 149—150° (*B.* **29**, 2480). — **IV**, *210.*

$C_{20}H_{24}O_2N_2$ C 74,1 — H 7,4 — O 9,9 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **αϑ-Dioximido-αϑ-Diphenyloktan.** Sm. 192—193° (*C.* **1896** [2] 1091).
2) **βη-Dioximido-δε-Diphenyloktan.** Sm. 235—237° (*B.* **29**, 385). — **III**, *301.*
3) **αδ-Dioximido-αδ-Di[2,4-Dimethylphenyl]butan.** Sm. 140° (*B.* **20**, 1375). — **III**, *301.*
4) **αβ-Dioximido-αβ-Di[4(?)-Isopropylphenyl]äthan** (Cuminildioxim). Sm. 249° (*B.* **23**, 2065). — **III**, *301.*
5) **isom. αβ-Dioximido-αβ-Di[4(?)-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 227° (*B.* **23**, 2066). — **III**, *301.*
6) **αζ-Di[Benzoylamido]hexan.** Sm. 154—155° (*B.* **29**, 1167).
7) **βε-Di[Benzoylamido]hexan.** Sm. 238° (*B.* **28**, 383).
8) **isom. βε-Di[Benzoylamido]hexan.** Sm. 193—198° (*B.* **28**, 385).
9) **isom. ?-Di[Benzoylamido]hexan.** Sm. 125° (*H.* **17**, 547).
10) **βγ-Di[Phenylacetylamido]butan.** Sm. 195—196° (*B.* **25**, 3281). — **II**, *368.*
11) **αβ-Di[Acetyl-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 152—153° (*B.* **25**, 3257). — **II**, *461.*
12) **αβ-Di[Acetyl-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 137—139° (*B.* **25**, 3261). — **II**, *491.*
13) **4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Diäthylbiphenyl.** Sm. 307° (*B.* **17**, 474). — **IV**, *985.*
14) **2,2′-Di[Acetylamido]-3,5,3′,5′-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 210° (*B.* **28**, 2802). — **IV**, *985.*
15) **Aethyläther d. 8-[4-Acetylamidophenyl]amido-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 177—178° (*B.* **31**, 905).
16) **αβ-Di[8-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]äthan.** Sm. 233° (*B.* **19**, 1047). — **IV**, *200.*
17) **Pinolnitrol-2-Naphtylamin.** Sm. 194—195° (*A.* **253**, 266). — **III**, *508.*
18) **Chinin** + $3H_2O$. Sm. 57° (174,5—175° wasserfrei); subl. 170—180°$_0$. Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **III**, *807.*
19) **Isochinin.** Sm. 185°. HCl + $2H_2O$, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + $10H_2O$, + $AgNO_3$ (*M.* **12**, 332; **14**, 554). — **III**, *821.*
20) **Conchinin** (Chinidin). Sm. 171,5°. Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **III**, *823.*
21) **Isoconchinin.** (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), H_2SO_4 + $8H_2O$ (*A.* **243**, 149). — **III**, *826.*
22) **Chinicin.** Sm. 60°. Salze meist bekannt (*Soc.* **24**, 61; **25**, 101; *J.* **1853**, 473; *A.* **166**, 277; **178**, 244; **243**, 148; *M.* **10**, 227). — **III**, *827.*

$C_{20}H_{24}O_2N_2$ 23) **Pseudonichin.** Sm. 190—191°. HCl + $1^1/_2$ H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 + $3H_2O$ (*M.* **14**, 446). — **III**, *821.*
24) **Methylcupreïn.** Chlorid, Jodid, Sulfat (*A.* **230**, 66). — **III**, *822.*
25) **Aethylester d. 1-Phenyl-4,5-Camphylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 114° (*Am.* **19**, 404). — **IV**, *864.*
26) **Aethylester d. Verb.** $C_{18}H_{20}O_2N_2$ (aus Desoxycinchonin). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 3146). — **III**, *837.*
27) **Phenylamid d. Hexan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 166—167° (*A.* **295**, 179).
28) **Phenylamid d. β-Methylpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 136° (*A.* **295**, 181).
29) **Phenylamid d. γ-Methylpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 158—159° (*A.* **295**, 186).
30) **Di[Aethylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 101—101,5° (*A.* **292**, 193).
31) **Di[2,4,5-Trimethylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 230° (*M.* **9**, 750). — **II**, *552.*
32) **Diphenylamid d. Korksäure** (Suberanilid). Sm. 183° (*A.* **68**, 30). — **II**, *415.*
33) **Base** (aus Dihydrojodconchinin). Sm. 78—79°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **12**, 675). — **III**, *825.*
34) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. 2-Amido-1-Methylbenzol) (*B.* **15**, 1974).
35) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. 4-Amido-1-Methylbenzol). Sm. 95 bis 98° (*B.* **15**, 1974). — **II**, *939.*

$C_{20}H_{24}O_2S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Dimerkapto-α-Aethylbutterdiphenyläthersäure.** Sm. 70—71° (*A.* **259**, 371). — **II**, *789.*
2) **Aethylester d. ββ-Dimerkaptobutterdibenzyläthersäure.** Fl. (*B.* **29**, 1648).

$C_{20}H_{24}O_3N_2$ C 70,6 — H 7,1 — O 14,1 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Aethyläther d. Cinchotenin.** Sm. 210,5°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **15**, 171, 788; **16**, 65). — **III**, *841.*
2) **Aethyläther d. 6-[4-Acetylamido-3-Methylphenyl]acetylamido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 115° (*A.* **287**, 206).
3) **Aethyläther d. 5-Acetylamido-2-[4-Methylphenyl]acetylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 165° (*B.* **27**, 2709).
4) **Diäthyläther d. 2-Keto-1,4-Di[4-Oxyphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 162° (*B.* **23**, 2030). — **II**, *721.*
5) **Säure** (aus 3,6-Diketo 2,5-Diäthyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin). Sm. 40—80° (*B.* **23**, 2023). — **II**, *434.*
6) **Aethylester d. Phenylazocamphoformencarbonsäure.** Sm. 210° (*Am.* **21**, 258).
7) **Verbindung** (aus αβ-Diamido-αβ-Diphenyläthan u. Oxalsäurediäthylester). Sm. 242° u. Zers. (*B.* **28**, 3179). — **IV**, *978.*

$C_{20}H_{24}O_3N_4$ C 65,2 — H 6,5 — O 13,0 — N 15,2 — M. G. 368.
1) **Diäthyläther d. 3-Acetylamido-6-Dimethylamido-1,4-Dioxyphenazin.** Sm. 179° (*B.* **24**, 3828). — **II**, *949.*

$C_{20}H_{24}O_4N_2$ C 67,4 — H 6,7 — O 18,0 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **Aethylenäther d. Aethylbenzhydroxamsäure.** Fl. (*B.* **29**, 1163).
2) **Diäthyläther d. αα-Dibenzoyl-β-[ββ-Dioxyäthyl]hydrazin.** Sm. 125° (*B.* **27**, 182). — **II**, *1191.*
3) **s-Di[2-Isopropylphenyl]phenylhydrazin-5,5′-Dicarbonsäure** (*J. r.* **19**, 295; **21**, 489). — **IV**, *1508.*
4) **Diäthylester d. Phenylhydrazonanemonsäure.** Sm. 167° (*M.* **17**, 294). — **IV**, *797.*
5) **Diäthylester d. αβ-Di[Phenylamido]bernsteinsäure.** Sm. 152° (150°; 145°) (*B.* **21**, 1797; **27**, 1604; *Bl.* **48**, 728; *A.* **252**, 170). — **II**, *438.*
6) **Diäthylester d. Aethylendiphenyldi[amidoameisensäure].** Sm. 87 bis 88° (*B.* **20**, 785). — **II**, *374.*
7) **Diäthylester d. αβ-Di[Phenylamido]äthan-2,2′-Dicarbonsäure** (D. d. Aethylendianthranilsäure). Sm. 117° (*B.* **28**, 1686).
8) **Diäthylester d. α-[β-Phenylhydrazido]-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 79—80°. HCl (*B.* **28**, 1451). — **IV**, *741.*
9) **Diäthylester d. 3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylendiamidoameisensäure.** Sm. 187° (*B.* **21**, 1066). — **IV**, *981.*
10) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 258° (*C.* **1897** [1] 49).

$C_{20}H_{24}O_4N_4$ C 62,5 — H 6,2 — O 16,7 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **Aethylester d. 4-Aethoxylphenylazo-4-Aethoxylphenylhydrazonessigsäure.** Sm. 127—128° (*B.* **28**, 1691). — **IV,** *1240.*
2) **Diäthylester d. Diphenyltetrazondiessigsäure.** Sm. 117° (*B.* **28**, 1226). — **IV,** *1309.*

$C_{20}H_{24}O_5N_2$ C 64,5 — H 6,4 — O 21,5 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Nitrosotetrahydropapaverin.** Sm. 180—182° (*M.* **19**, 327).
2) **Säure** (aus d. 4-Aethoxylphenylamidoessigsäure). Sm. 157° (*B.* **22**, 1789). — **II,** *721.*

$C_{20}H_{24}O_6N_2$ C 61,9 — H 6,2 — O 24,7 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **Tetramethyläther d. ?-Diacetyldiamido-1,4,1′,4′-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 251° (*B.* **17**, 2128). — **II,** *1037.*
2) **Hexamethyläther d. Di[2,4,5-Trioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 263° (*B.* **32**, 290).
3) **Yohimbinsäure** (*C.* **1899** [1] 529).
4) **4-Methylphenylamid d. Schleimsäure** (*J. pr.* [2] **6**, 153). — **II,** *503.*
5) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. αβ-Dioxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 271° (*C.* **1897** [1] 49).

$C_{20}H_{24}O_6N_4$ C 57,7 — H 5,8 — O 23,1 — N 13,4 — M. G. 416.
1) **Verbindung** (aus d. Diäthyläther d. 1,4-Di[4-Oxyphenyl]hexahydro-1,4-Diazin). Zers. bei 120—130° (*B.* **23**, 1980). — **II,** *717.*

$C_{20}H_{24}O_6S_2$ 1) **Aethylester d. ββ-Diphenyldisulfon-α-Aethylbuttersäure.** Sm. 111° (*A.* **259**, 372). — **II,** *789.*

$C_{20}H_{24}O_7N_2$ C 59,5 — H 5,7 — O 27,8 — N 6,9 — M. G. 403.
1) **Glykovanillinphenylhydrazon.** Sm. 195° (*B.* **18**, 1661). — **IV,** *763.*
2) **Monacetat d. Dioxim d. Säure $C_{18}H_{20}O_6$.** Sm. 195° (*B.* **27** [2] 594).

$C_{20}H_{24}O_{10}N_2$ C 53,1 — H 5,3 — O 35,4 — N 6,1 — M. G. 452.
1) **Diäthylester d. Tetracetyldiamidodihydrochinondicarbonsäure.** Sm. 206° (*B.* **21**, 1764). — **II,** *2004.*

$C_{20}H_{24}O_{10}Cl_2$ 1) **Tetraäthylester d. 2,5-Dichlor-3,6-Dioxybenzol-1,4-Di[Methyldicarbonsäure].** Sm. 160—161° (*Am.* **13**, 39). — **II,** *2096.*

$C_{20}H_{24}O_{21}J_2$ 1) **Thymoljodid** (*C.* **1898** [1] 1063).

$C_{20}H_{24}N_2Cl_2$ 1) **dimolec. Formmesididchlorid.** Sm. 178° (*B.* **28**, 750).

$C_{20}H_{24}N_2S$ 1) **s-Oenanthylidendiphenylthioharnstoff** (*A.* **148**, 335). — **II,** *445.*

$C_{20}H_{25}ON$ C 81,4 — H 8,5 — O 5,4 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **6-[4-Isopropylbenzyliden]amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 153—154° (*G.* **25** [2] 391). — **III,** *56.*
2) **α-Oximido-αβ-Diphenyloktan.** Sm. 89° (*B.* **22**, 347). — **III,** *239.*

$C_{20}H_{25}O_2N$ C 77,2 — H 8,0 — O 10,3 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Benzoat d. Pulegenacetonoxim.** Sm. 178—179° (*C.* **1899** [1] 38).

$C_{20}H_{25}O_3N$ C 73,4 — H 7,6 — O 14,7 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **Aethocodeïn** (*B.* **15**, 1486). — **III,** *904.*
2) **2-Naphtylmonamid d. βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*A.* **292**, 174).

$C_{20}H_{25}O_3N_3$ C 67,6 — H 7,0 — O 13,5 — N 11,8 — M. G. 355.
1) **1,4-Diäthyläther d. 2-Oximido-1,4-Di[4-Oxyphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. bei 80° (*B.* **23**, 1980). — **II,** *717.*

$C_{20}H_{25}O_4N$ C 69,9 — H 7,3 — O 18,6 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **Codamin.** Sm. 121°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $HJ + 1^1/_2 H_2O$ (*A.* **153**, 56; **282**, 213; *A. Spl.* **8**, 280). — **III,** *911.*
2) **Laudanin.** Sm. 166°. $HCl + 6H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $HBr + 2H_2O$, $HJ + H_2O$, $H_2SO_4 + 4H_2O$, Dioxalat $+ 6H_2O$, Ditartrat $+ 3H_2O$ (*A.* **153**, 53; **176**, 201; **282**, 208; *A. Spl.* **8**, 272; *B.* **13**, 1074, 1075; *M.* **13**, 693). — **III,** *912.*
3) **Laudanidin.** Sm. 177°. ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$), HJ, Oxalat $+ 2H_2O$ (*A.* **282**, 209). — **III,** *912.*
4) **d-Tetrahydropapaverin.** Sm. 223—224°. d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **73**, 898).
5) **l-Tetrahydropapaverin.** Sm. 223—224°. d-Chlorcamphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **73**, 897, 901).
6) **i-Tetrahydropapaverin.** Sm. 200—201°. $+ CH_4O$, $HCl + 3H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$), $H_2SO_4 + 7H_2O$, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, Tartrat $+ H_2O$ (*M.* **7**, 495; **19**, 321; *Soc.* **73**, 896, 902). — **IV,** *440.*

$C_{20}H_{25}O_4N$ 7) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Benzyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **21**, 1783). — **IV**, *371.*

$C_{20}H_{25}O_6N$ C 64,0 — H 6,7 — O 25,6 — N 3,7 — M. G. 375.

1) **Diäthylester d. α-Phtalylamidopentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 62° (*B.* **23**, 3692). — **II**, *1812.*

2) **Diäthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[2-Methoxylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*A.* **303**, 251).

$C_{20}H_{25}O_6N_3$ C 59,5 — H 6,2 — O 23,8 — N 10,4 — M. G. 403.

1) **Trinitroditerebenthylen** (*Bl.* **50**, 420; **51**, 119). — **II**, *220.*

$C_{20}H_{25}O_6Cl$ 1) **Tetraäthyläther d. Chlorhexaoxybiphenyl.** Sm. 129—130° (*B.* **31**, 616).

$C_{20}H_{25}O_9N$ C 56,7 — H 5,9 — O 34,0 — N 3,3 — M. G. 423.

1) **Verbindung** (aus d. Diäthyläther d. 1,2,3-Trioxybenzol) (*M.* **2**, 216).

$C_{20}H_{25}O_{10}Br_5$ 1) **Pentabromderivat d. Farbstoffs** $C_{20}H_{30}O_{10}$ (*Soc.* **35**, 22). — **III**, *667.*

$C_{20}H_{25}NS_2$ 1) **Diphenyläther d. 4,4-Dimerkapto-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin.** Sm. 87°. HCl (*B.* **31**, 3149).

$C_{20}H_{25}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Desoxycinchonin.** Sm. 176° (*B.* **31**, 2357).

2) **Jodmethylat d. Desoxycinchonidin.** Sm. 167—168° (*B.* **31**, 2355).

$C_{20}H_{26}ON_2$ C 77,4 — H 8,4 — O 5,2 — N 9,0 — M. G. 310.

1) **Methylcinchonamin.** Sm. 139°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **225**, 230; *A. ch.* [6] **19**, 115). — **III**, *928.*

2) **Di[4-Isopropylbenzyl]nitrosamin** (*A.* **245**, 310). — **II**, *560.*

$C_{20}H_{26}O_2N_2$ C 73,6 — H 8,0 — O 9,8 — N 8,6 — M. G. 326.

1) **Hydrochinin** + $2H_2O$. Sm. 172,3° (wasserfrei). Salze meist bek. (*B.* **15**, 856; *A.* **241**, 257; *Fr.* **27**, 561; *M.* **16**, 72). — **III**, *859.*

2) **Hydroconchinin** (Hydrochinidin) + $2^1/_2H_2O$. Sm. 166—167°. Salze meist bek. (*B.* **14**, 1955; **15**, 520, 855, 1656, 3008; *A.* **243**, 146). — **III**, *827.*

3) **Hydrochinicin.** (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), Oxalat (*A.* **241**, 273). — **III**, *860.*

4) **Diäthyläther d. 1,4-Di[4-Oxyphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 223° (*B.* **22**, 1782; **23**, 1979). — **II**, *717.*

5) **dimolec. Formmesidid.** Sm. 285° (*B.* **28**, 751).

$C_{20}H_{26}O_2S$ 1) **Di[2,3,5,6-Tetramethylphenyl]sulfon.** Sm. 37° (*B.* **18**, 2843). — **II**, *828.*

2) **Di[3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylphenyl]-?-Sulfid.** Sm. 152—153° (*G.* **17**, 93). — **II**, *971.*

$C_{20}H_{26}O_3N_2$ C 70,2 — H 7,6 — O 14,0 — N 8,2 — M. G. 342.

1) **Hydrochinin** + H_2O. Sm. bei 100°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **108**, 347). — **III**, *815.*

2) **Cupreïnmethyloxydhydrat.** Salze siehe (*A.* **230**, 66). — **III**, *822.*

3) **Aethylester d. Phenylhydrazoncampheroxalsäure.** Sm. 212° (*Am.* **19**, 402). — **IV**, *709.*

4) **Verbindung** (Base aus Harn) (*B.* **25** [2] 755).

$C_{20}H_{26}O_4N_2$ C 67,0 — H 7,3 — O 17,9 — N 7,8 — M. G. 358.

1) **Tetraäthyläther d. 2,5,2′,5′-Tetraoxyazobenzol.** Sm. 128° (*A.* **215**, 147). — **IV**, *1446.*

$C_{20}H_{26}O_4N_4$ C 62,2 — H 6,7 — O 16,6 — N 14,5 — M. G. 386.

1) **Di[Methylphenylhydrazon] d. Glykose.** Sm. 152° u. Zers. (*B.* **22**, 91). — **IV**, *792.*

2) **Di[2-Methylphenylhydrazon] d. Glykose.** Sm. 201° u. Zers. (*A.* **239**, 229). — **IV**, *804.*

3) **Di[4-Methylphenylhydrazon] d. Glykose.** Sm. 193—194° (*A.* **239**, 229). — **IV**, *810.*

4) **Harnstoff** (aus Acetalylphenylsemicarbazid). Sm. 171—172° (*B.* **27**, 2207).

$C_{20}H_{26}O_4S$ 1) **Di[3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylphenyl]-?-Sulfon.** Sm. 213—214° (*G.* **19**, 348). — **II**, *971.*

2) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-6-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **13**, 172). — **II**, *847.*

$C_{20}H_{26}O_4S_2$ 1) **Rhamnosebenzylmerkaptal.** Sm. 125° (*B.* **29**, 552).

$C_{20}H_{26}O_5N_4$ C 59,7 — H 6,5 — O 19,9 — N 13,9 — M. G. 402.

1) **Di[Phenylhydrazon] d. Rhamnoheptose.** Sm. bei 200° u. Zers. (*B.* **23**, 3108). — **IV**, *793.*

$C_{20}H_{26}O_5S$ 1) **Triphenylmethan-α-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Ba + H_2O (*J. pr.* [2] **32**, 624). — **II**, *1481.*

$C_{20}H_{26}O_5S_2$ 1) **Glykosebenzylmerkaptal.** Sm. 133° (*B.* **29**, 551).

$C_{20}H_{26}O_5S_2$ 2) **Galaktosebenzylmerkaptal.** Sm. 130° (*B.* **29**, 551).
3) **Di[γ-4-Methylphenylsulfonpropyl]äther.** Sm. 79—80° (*B.* **24**, 1835; *J. pr.* [2] **51**, 297).

$C_{20}H_{26}O_6N_2$ C 61,5 — H 6,7 — O 24,6 — N 7,2 — M. G. 390.
1) **m-d-Cocaïnurethan.** Sm. 100—101°. HCl (*B.* **27**, 1884). — **III**, *868.*
2) **m-l-Cocaïnurethan.** Sm. 143°. HCl, HBr (*B.* **27**, 1878). — **III**, *868.*

$C_{20}H_{26}O_6N_4$ C 57,4 — H 6,2 — O 23,0 — N 13,4 — M. G. 418.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. α-Glykooktose.** Sm. 210—212° u. Zers. (*A.* **270**, 98). — **IV**, *792.*
2) **Di[Phenylhydrazon] d. d-Mannoktose.** Sm. bei 223° u. Zers. (*B.* **23**, 2235). — **IV**, *794.*
3) **Diäthylester d. αβ-Di[Phenylhydrazido]-αβ-Dioxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 116—118° u. Zers. (*B.* **28**, 67). — **IV**, *728.*
4) **Diäthylester d. 1,3-Phtalyldi[β-Hydrazonbuttersäure]** (D. d. Isophtalylhydrazinacetessigsäure). Sm. 145° (*J. pr.* [2] **54**, 77).
5) **Diäthylester d. 1,4-Phtalyldi[β-Hydrazonbuttersäure].** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **54**, 83).
6) **Verbindung** (d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäureamid mit Oxalsäurediäthylester). Sm. 87—90° (*J. pr.* [2] **43**, 231). — **II**, *1246.*

$C_{20}H_{26}O_7N_4$ C 55,3 — H 6,0 — O 25,8 — N 12,9 — M. G. 434.
1) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester u. Hydroxylamin). Zers. bei 140° (*B.* **24**, 500). — **I**, *495.*

$C_{20}H_{26}O_9N_2$ C 54,8 — H 5,9 — O 32,9 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **Verbindung** (aus Acetchloressigsäureäthylester). Sm. 82° (*A.* **278**, 74).

$C_{20}H_{26}O_{10}N_2$ C 52,9 — H 5,7 — O 35,2 — N 6,2 — M. G. 454.
1) **Tetraäthylester d. 3,6-Diamido-1,4-Diketo-1,4-Dihydrobenzol-2,5-Di[Methyldicarbonsäure].** Sm. 159—160° (*Am.* **13**, 40). — **II**, *2097.*

$C_{20}H_{26}N_2S$ 1) **Benzylimidobenzylamidomethylisoamylsulfid** (*B.* **19**, 2349). — **II**, *529.*

$C_{20}H_{26}N_4S$ 1) **Aethylsenfölauramin.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **50**, 442). — **IV**, *1175.*

$C_{20}H_{26}N_4S_2$ 1) **4,4′-Biphenylendi[Isopropylthioharnstoff].** α-Modif. Sm. noch nicht bei 300°; β-Modif. Sm. 170° (*B.* **27**, 1559). — **IV**, *965.*

$C_{20}H_{27}O_2N$ C 76,7 — H 8,6 — O 10,2 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **Benzoat d. 1-Oximido-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 150—152° (*A.* **288**, 345).

$C_{20}H_{27}O_3N$ C 73,0 — H 8,2 — O 14,6 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **Aethylester d. Propylphenyltetrahydroazindoncarbonsäure.** Sm. 150—152°. $(2HCl, PtCl_4)$, $(HCl, AuCl_3)$ (*B.* **29**, 816). — **IV**, *367.*

$C_{20}H_{27}O_3N_3$ C 67,2 — H 7,6 — O 13,4 — N 11,8 — M. G. 357.
1) **Nitrosotetrahydrochinin.** Fl. HNO_2 (*B.* **29**, 803). — **III**, *816.*
2) **Nitrosotetrahydrochinidin.** Fl. HNO_2 (*B.* **29**, 804). — **III**, *826.*

$C_{20}H_{27}O_3N_5$ C 62,3 — H 7,0 — O 12,5 — N 18,2 — M. G. 385.
1) **Verbindung** (aus d. Propionylcyanessigsäureäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 87° (*C.* **1895** [2] 83).

$C_{20}H_{27}O_4N$ C 69,6 — H 7,8 — O 18,6 — N 4,0 — M. G. 345.
1) **Echitenin.** Sm. oberh. 120°. $(2HCl, HgCl_2 + 2H_2O)$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* **203**, 164). — **III**, *881.*
2) **Codeïnäthyloxydhydrat.** Jodid (*A.* **88**, 339; *C. r.* **93**, 591). — **III**, *904.*
3) **Morphinäthyläthermethyloxydhydrat.** Sm. 132° (*A. ch.* [5] **27**, 278). — **III**, *908.*
4) **Isobutylester d. Benzoylecgonin.** Sm. 61—62° (*Am.* **10**, 148). — **III**, *867.*
5) **Isobutylester d. d-Benzoylecgonin.** $HCl + H_2O$ (*B.* **23**, 987). — **III**, *867.*

$C_{20}H_{27}O_4P$ 1) **Di[3-Methyl-6-Isopropylphenyl]phosphorsäure.** Na, $Ba + 5H_2O$ (*B.* **18**, 1705; *G.* **15**, 280). — **II**, *770.*
2) **Di[α-Oxy-4-Isopropylbenzyl]phosphinsäure** (Dioxycumylphosphinsäure). Sm. bei 140°. $Ba + H_2O$ (*Bl.* [3] **2**, 206). — **IV**, *1680.*

$C_{20}H_{27}O_6N_3$ C 59,3 — H 6,7 — O 23,7 — N 10,5 — M. G. 405.
1) **Phenylhydrazid d. 4-Methylphenylgalaktosecarbonsäure.** Sm. 206° (*B.* **27**, 1291). — **IV**, *726.*
2) **Phenylhydrazid d. 4-Methylphenylamidoglykosecarbonsäure.** Sm. 211—212° (*B.* **27**, 1290). — **IV**, *726.*

$C_{20}H_{27}O_9N_3$ C 53,0 — H 5,9 — O 31,8 — N 9,3 — M. G. 453.
1) **Trinitroditerebenthyl** (*Soc.* **54**, 161). — **II**, *176.*

$C_{20}H_{27}O_{11}N$ C 52,5 — H 5,9 — O 38,5 — N 3,1 — M. G. 457.
1) **Amygdalin** + $3H_2O$. Sm. 200° (wasserfrei). Lit. bedeutend. — **III**, *569.*
2) **amorphes Amygdalin** (*A.* **31**, 263; *Berz. J.* **20**, 428; *J.* **1874**, 887). — **III**, *570.*

$C_{20}H_{27}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 197° (*C.* **1898** [1] 381).

$C_{20}H_{28}ON_2$ C 76,9 — H 9,0 — O 5,1 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Tetraäthyldiamidophenyläther.** Sm. 89°. (2HCl,$PtCl_4$), Pikrat (*B.* **21**, 2061). — **II**, *657.*

$C_{20}H_{28}O_2N_2$ C 73,2 — H 8,5 — O 9,8 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **7-Nitro-3-Amyl-2-Hexylchinolin.** Sm. 53°. Pikrat (*B.* **24**, 1737). — **IV**, *344.*
2) **Tetrahydrochinin.** HCl + H_2O, (2HCl,$PtCl_4$) (*M.* **16**, 631; *B.* **29**, 803). — **III**, *816.*
3) **Tetrahydrochinidin.** Fl. (*B.* **29**, 804). — **III**, *826.*
4) **Azocamphanon** (Bicamphanonazin). Sm. bei 222° (217—218°) (*G.* **24** [2] 47, 319; **26** [2] 292; **27** [2] 118). — **III**, *495.*
5) **Tetraäthyldiamidophenyldioxyd.** Sm. 67° (*B.* **20**, 1640). — **II**, *817.*
6) **Aethylester d. 1-Phenylhydrazon-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 162—163° (*A.* **288**, 335). — **IV**, *693.*

$C_{20}H_{28}O_3N_2$ C 69,8 — H 8,1 — O 13,9 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Anhydrid d. Camphersäuremononitril.** Sm. 172—173° (175—176°) (*G.* **26** [1] 420; *Bl.* [3] **15**, 986).

$C_{20}H_{28}O_4N_2$ C 66,7 — H 7,8 — O 17,7 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **Tetraäthyläther d. ?-Diamido-1,4,1',4'-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 129°. 2HCl, (2HCl,$PtCl_4$) (*B.* **12**, 40; *A.* **215**, 148). — **II**, *1037.*

$C_{20}H_{28}O_4Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Dammarharz). — **III**, *555.*

$C_{20}H_{28}O_5N_2$ C 63,8 — H 7,4 — O 21,3 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **Anhydropseudonitrocampher.** Sm. 190° u. Zers. (*Soc.* **73**, 996).

$C_{20}H_{28}O_6N_2$ C 61,2 — H 7,1 — O 24,5 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **Acetat d. 2,6-Tetracetyldiamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 184—186° (*G.* **20**, 418). — **II**, *773.*
2) **Triäthylester d. γ-Phenylhydrazonbutan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure-β-Methylcarbonsäure** (Tr. d. Phenylhydrazon-β-Acettricarballylsäure). Sm. 100—101° (*B.* **21**, 3756). — **IV**, *727.*

$C_{20}H_{28}O_6N_4$ C 57,1 — H 6,7 — O 22,9 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Galaoktose.** Sm. 220—225° u. Zers. (*A.* **288**, 151). — **IV**, *794.*

$C_{20}H_{28}O_7N_2$ C 58,8 — H 6,9 — O 27,4 — N 6,9 — M. G. 408.
1) **Diäthylester d. 1-Oxamido-5-Oximido-3-[4-Methoxylphenyl]-1-Methylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 195° (*A.* **303**, 248).

$C_{20}H_{28}O_{10}Cl_2$ 1) **Dichlorderivat d. Farbstoffs** $C_{20}H_{30}O_{10}$ (*Soc.* **35**, 22). — **III**, *667.*

$C_{20}H_{28}N_2J_2$ 1) **Jodmethylat d. Base** $C_{18}H_{22}N_2$ (aus Di-o-Xylylendiimin) (*B.* **24**, 2406). — **IV**, *996.*

$C_{20}H_{28}N_2S$ 1) **s-Tetraäthyldiamidodiphenylsulfid.** Sm. 83° (79,5—80°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **21**, 2059; **23**, 556). — **II**, *804.*

$C_{20}H_{28}N_2S_2$ 1) **Tetraäthyldiamidodiphenyldisulfid.** Sm. 72°. (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), Pikrat (*B.* **20**, 1637). — **II**, *817.*

$C_{20}H_{28}N_2As_2$ 1) **Di[4-Diäthylamidophenyl]diarsenid.** Sm. 180° (*A.* **270**, 147). — **IV**, *1686.*

$C_{20}H_{28}N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Diäthylamidophenyl].** Sm. 160,5° (*G.* **23** [2] 541). — **IV**, *1707.*

$C_{20}H_{28}N_2Se$ 1) **Tetraäthyldiamidodiphenylselenid.** Sm. 83°. 2HCl, Pikrat (*B.* **24**, 766). — **II**, *819.*

$C_{20}H_{29}OCl$ 1) **Chlorid d. Dextropimarsäure.** Sm. 64—66° (*B.* **19**, 2172). — **II**, *1437.*

$C_{20}H_{29}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. $\beta\beta$-Di[4-Dimethylamidophenyl]propan.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **6**, 350). — **IV**, *984.*

$C_{20}H_{29}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. $\beta\beta$-Di[4-Dimethylamidophenyl]propan** (*B.* **6**, 349). — **IV**, *984.*

$C_{20}H_{30}ON_2$ C 76,4 — H 9,6 — O 5,1 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **Methyloxydhydrat d. $\beta\beta$-Di[4-Dimethylamidophenyl]propan.** Chlorid, Jodid (*B.* **6**, 349). — **IV**, *984.*

$C_{20}H_{30}O_2N_4$ C 67,0 — H 8,4 — O 8,9 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **Aethylenäther d. 6-Oxy-5-Methyl-2,4-Diäthyl-1,3-Diazin.** Sm. 153,5°. (2HCl,PtCl$_4$) (*J. pr.* [2] **26**, 351). — **IV**, *829.*

$C_{20}H_{30}O_2Br_2$ 1) **Dibrombicampher.** Sm. 128—129° (*G.* **27** [2] 127).

$C_{20}H_{30}O_3S$ 1) **Diterebenthylsulfonsäure** (*Soc.* **54**, 162). — **II**, *176.*

$C_{20}H_{30}O_4N_2$ C 66,2 — H 8,3 — O 17,7 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **d-Bisnitrosocaron.** Zers. bei 112—118° (*B.* **28**, 641, 652). — **III**, *502.*
2) **i-Bisnitrosocaron.** Sm. 145° u. Zers. (*B.* **28**, 642). — **III**, *503.*
3) **Bisnitrosocarveol.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **28**, 646). — **III**, *504.*
4) **Binitrosopulegon** (*B.* **28**, 654; **29**, 1080). — **III**, *510.*
5) **2,5-Dimethylhexahydro-1,4-Diazin + 2 Molec. Guajakol.** Sm. 66 bis 67° (*Bl.* [3] **19**, 620).

$C_{20}H_{30}O_{10}N_6$ C 46,7 — H 5,8 — O 31,1 — N 16,3 — M. G. 514.
1) **Säure (aus Fleisch)** (*B.* **26** [2] 897).

$C_{20}H_{30}O_{10}Cl_2$ 1) **Diäthylester d. 3,6-Dichlor-2,5-Diäthoxyl-1,4-Benzochinondiäthylacetaldicarbonsäure.** Sm. 122° (*Am.* **17**, 645). — **III**, *351.*

$C_{20}H_{30}N_2Cl_2$ 1) **Tetramethyldi[4-Methylphenyl]äthylendiammoniumchlorid.** + PtCl$_4$, + 2HgCl$_2$ (*A.* **224**, 338). — **II**, *487.*

$C_{20}H_{30}N_2Br_2$ 1) **Tetramethyldi[4-Methylphenyl]äthylendiammoniumbromid** (*A.* **224**, 337). — **II**, *487.*

$C_{20}H_{30}N_4S$ 1) **Di[2-Amido-5-Diäthylamidophenyl]disulfid.** Fl. Pikrat (*A.* **251**, 57). — **II**, *817.*

$C_{20}H_{31}O_2N$ C 75,7 — H 9,8 — O 10,1 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Dicamphorylimid.** Sm. 160° (*B.* **13**, 1405). — **III**, *497.*

$C_{20}H_{31}O_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus Dammarharz). — **III**, *555.*

$C_{20}H_{32}ON_2$ C 76,0 — H 10,1 — O 5,1 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **Verbindung** (aus Isodicampher). Sm. 165—166° (*G.* **27** [1] 168).

$C_{20}H_{32}O_2N_2$ C 72,3 — H 9,6 — O 9,6 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Bisnitrincaron.** Sm. 120—130° (*B.* **28**, 644). — **III**, *503.*
2) **Dioxim d. l-α-Dicarvelon.** Sm. 223° (*A.* **305**, 227).
3) **Dioxim d. i-α-Dicarvelon.** Sm. 287° u. Zers. (*A.* **305**, 227).
4) **Verbindung** (aus Campheroxim). Sm. 100—105° (*G.* **26** [2] 513).

$C_{20}H_{32}O_2N_6$ C 61,9 — H 8,2 — O 8,2 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **2,3,5,6-Tetramethyl-1,4-Diazin + βγ-Dioximidobutan.** Sm. 178° (*A.* **264**, 244). — **IV**, *827.*

$C_{20}H_{32}O_2Br_2$ 1) **l-α-Dicarvelondihydrobromid.** Sm. 165° (*A.* **305**, 228).

$C_{20}H_{32}O_2Hg$ 1) **Myristinat d. Quecksilberphenyloxydhydrat** (*J. pr.* [2] **1**, 185). — **IV**, *1705.*

$C_{20}H_{32}O_4N_2$ C 65,9 — H 8,8 — O 17,6 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Caronbisnitroson** (*B.* **28**, 645, 1602).
2) **Succinyltropeïn.** HBr (*C.* **1895** [1] 434).

$C_{20}H_{32}O_5N_2$ C 63,2 — H 8,4 — O 21,0 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **Malyltropeïn.** (HCl, AuCl$_3$), HBr (*C.* **1895** [1] 434).

$C_{20}H_{32}O_5P_2$ 1) **Anhydrid d. α-Camphenphosphonsäure.** Sm. 184° (*Soc.* **65**, 37). — **IV**, *1681.*

$C_{20}H_{32}O_6N_2$ C 60,6 — H 8,1 — O 24,2 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **Tartryltropeïn.** (HCl, AuCl$_3$), HBr (*C.* **1895** [1] 434).
2) **Tetraäthyläther d. Di[ββ-Dioxyäthylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalyldiamidoacetal). Sm. 90° (*B.* **27**, 3102). — **II**, *1813.*
3) **Tetraäthyläther d. Di[ββ-Dioxyäthylamid] d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. bei 75° (*B.* **27**, 3105). — **II**, *1827.*
4) **Tetraäthyläther d. Di[ββ-Dioxyäthylamid] d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure** (Terephtalyldiamidoacetal). Sm. 165° (*B.* **27**, 3103). — **II**, *1832.*

$C_{20}H_{32}O_7N_2$ C 58,2 — H 7,8 — O 27,2 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **Camphernitrat.** Fl. (*A.* **159**, 283). — **III**, *487.*

$C_{20}H_{32}O_{13}N_2$ C 47,2 — H 6,3 — O 40,9 — N 5,5 — M. G. 508.
1) **Triacetylchitosan** (*H.* **20**, 503). — **III**, *576.*

$C_{20}H_{32}O_{19}S$ 1) **Stärkeschwefelsäure** (*A.* **55**, 13). — **I**, *1087.*

$C_{20}H_{33}ON$ C 79,2 — H 10,9 — O 5,3 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **Phenylamid d. Myristinsäure.** Sm. 84° (*A.* **202**, 174; *J. pr.* [2] **52**, 60). — **II**, *370.*

$C_{20}H_{33}OCl$ 1) **Verbindung** (aus Pinen). Fl. (*Soc.* **55**, 47). — **III**, *519.*

$C_{20}H_{33}O_2N$ C 75,2 — H 10,3 — O 10,0 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **Phenylamidostearinsäure.** Sm. 143° (*B.* **22**, 1748). — **II**, *436.*

$C_{20}H_{33}O_2N$ 2) **β-Diisoamylamidoisopropylester d. Benzolcarbonsäure.** Oxalat (*A. ch.* [6] **13**, 439). — **II**, *1140*.

$C_{20}H_{34}ON_2$ C 75,5 — H 10,7 — O 5,0 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **Humulennitrolpiperidin.** Sm. 153°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **67**, 62, 780). — **IV**, *23*.
2) **Caryophyllennitrolpiperidin.** Sm. 141—143° (*A.* **279**, 392). — **III**, *538*.

$C_{20}H_{34}OBr_2$ 1) **Dibromexcretin** (*A.* **166**, 215). — **III**, *631*.

$C_{20}H_{34}O_2S_3$ 1) **Diamyläther d. α-[2-Methylphenyl]sulfon-βγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 463).
2) **Diamyläther d. α-[4-Methylphenyl]sulfon-βγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 459).

$C_{20}H_{34}O_4N_2$ C 65,6 — H 9,3 — O 17,5 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **tert. Nitrosomenthon** (3-Keto-4-Nitroso-1-Methyl-4-Propylhexahydrobenzol; Bisnitrosomenthon). Sm. 112,5° (*B.* **27**, 1915; **28**, 1586). — **III**, *480*.
2) **act. Bisnitrotetrahydrocarvon.** Sm. 119° (*B.* **29**, 33). — **III**, *484*.

$C_{20}H_{34}O_6S_3$ 1) **βγ-Diamylsulfon-α-[4-Methylphenyl]sulfonpropan.** Sm. 112—113° (*J. pr.* [2] **56**, 460).

$C_{20}H_{34}N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 1,2-Di[1-Piperidylmethyl]benzol.** Sm. 234° (*B.* **31**, 427).

$C_{20}H_{35}N_2Cl$ 1) **Verbindung** (Base aus Iso-l-Menthonoxim). Sm. 59—60°. 2HCl, 2HJ (*A.* **278**, 305). — **III**, *479*.

$C_{20}H_{36}O_2Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Cineol) (*A.* **230**, 228). — **III**, *474*.

$C_{20}H_{36}N_2Cl_2$ 1) **Dichlorisoamylat d. Nikotin.** + $PtCl_4$ (*A.* **90**, 226). — **IV**, *857*.

$C_{20}H_{36}N_2J_2$ 1) **Dijodisoamylat d. Nikotin** (*A.* **90**, 226). — **IV**, *857*.

$C_{20}H_{37}O_{10}N_3$ C 50,1 — H 7,7 — O 33,4 — N 8,8 — M. G. 479.
1) **Trinitrodracoalban** (*C.* **1896** [2] 713).

$C_{20}H_{38}ON_2$ C 74,5 — H 11,8 — O 5,0 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **s-Camphelylcampholylharnstoff.** Sm. 259—260° (*G.* **22** [2] 113). — **I**, *1301*.

$C_{20}H_{38}O_{15}N_2$ C 44,0 — H 6,9 — O 44,0 — N 5,1 — M. G. 546.
1) **Achilleïn** (*A.* **58**, 27; **155**, 153). — **III**, *772*.

$C_{20}H_{38}N_2Cl_2$ 1) **Dichloräthylat d. 1,2-Di[Diäthylamidomethyl]benzol.** + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 594).

$C_{20}H_{38}N_2Br_2$ 1) **Dibromäthylat d. 1,2-[Diäthylamidomethyl]benzol** (*B.* **31**, 593).

$C_{20}H_{39}OCl$ 1) **Chlorid d. Arachinsäure.** Sm. 66—67° (*B.* **11**, 2031). — **I**, *460*.

$C_{20}H_{39}O_2Br$ 1) **α-Bromarachinsäure.** Sm. 62—64°. Na, Ca, Cu, Ag (*M.* **17**, 530).
2) **Aethylester d. α-Bromstearinsäure.** Sm. 35—36° (33—34,5°) (*B.* **24**, 2227, 2391). — **I**, *488*.

$C_{20}H_{39}O_2J$ 1) **α-Jodarachinsäure.** Sm. 70° (*M.* **17**, 533).

$C_{20}H_{39}O_4N$ C 67,2 — H 10,9 — O 17,9 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **Nitroarachinsäure.** Sm. 70° (*B.* **11**, 2031). — **I**, *498*.

$C_{20}H_{40}O_2N_2$ C 70,6 — H 11,8 — O 9,4 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **sym. Nonyldekoxylharnstoff.** Sm. 101° (*B.* **15**, 761). — **I**, *1304*.
2) **Dinonylamid d. Oxalsäure.** Sm. 92° (*B.* **24**, 3358). — **I**, *1366*.

$C_{20}H_{41}ON$ C 77,1 — H 13,2 — O 5,1 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Palmitinimidoisobutyläther.** HCl (Sm. 73°) (*B.* **26**, 2841).
2) **Stearinimidoäthyläther.** HCl (Sm. 85° u. Zers.). — **I**, *1489*.
3) **Amid d. Arachinsäure.** Sm. 108° (*A.* **97**, 262; *J. pr.* [2] **48**, 330; *M.* **17**, 545). — **I**, *1249*.

$C_{20}H_{41}O_2N$ C 73,4 — H 12,5 — O 9,8 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **α-Amidoarachinsäure.** Sm. 212—214° u. Zers. Na, Ca (*M.* **17**, 539).
2) **isom. Amidoarachinsäure.** Sm. 59° (*B.* **11**, 2031). — **I**, *1205*.
3) **Aethylester d. Heptadekylamidoameisensäure.** Sm. 62° (*B.* **21**, 2491). — **I**, *1255*.

$C_{20}H_{43}O_4N_3$ C 61,7 — H 11,0 — O 16,4 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **Triamidodracoalban** (*C.* **1896** [2] 713).

$C_{20}H_{44}O_4Si$ 1) **Kieselsäuretetraisoamylester.** Sd. 322—325° (*A.* **57**, 344). — **I**, *347*.

$C_{20}H_{44}O_6P_2$ 1) **Unterphosphorsäuretetraisoamylester** (*A.* **232**, 13). — **I**, *339*.

$C_{20}H_{44}NCl$ 1) **Tetraisoamylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1867**, 491). — **I**, *1135*.

$C_{20}H_{44}NJ$ 1) **Aethyltrihexylammoniumjodid** (*A.* **101**, 313; **102**, 313). — **I**, *1136*.
2) **Tetraisoamylammoniumjodid** (*A.* **79**, 24; *J.* **1867**, 491). — **I**, *1135*.

$C_{20}H_{44}N_4Br_4$ 1) **Hexaäthylentetraäthyltetraammoniumbromid** (*J.* **1861**, 521). — **I**, *1166*.

$C_{20}H_{44}JP$ 1) **Tetraisoamylphosphoniumjodid** (*B.* **6**, 299). — **I**, *1505*.
$C_{20}H_{45}ON$ C 76,2 — H 14,3 — O 5,1 — N 4,4 — M. G. 315.
1) **Tetraisoamylammoniumhydrat.** Salze siehe (*A.* **79**, 24; *J.* **1867**, 491). — **I**, *1135*.
$C_{20}H_{46}N_4Br_4$ 1) **Pentaäthylenpentaäthyltetrammoniumbromid** (*J.* **1861**, 521). — **I**, *1166*.
$C_{20}H_{46}N_4J_4$ 1) **Pentaäthylenpentaäthyltetrammoniumjodid** (*J.* **1861**, 522). — **I**, *1166*.

C_{20}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{20}H_6O_3Cl_2Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Tetrabromfluoresceïn) (*A.* **183**, 54). — **II**, *2064*.
$C_{20}H_6O_5Cl_2Br_4$ 1) **Dichlortetrabromfluoresceïn.** K_2 (*A.* **238**, 358). — **II**, *2064*.
$C_{20}H_7O_4N_2Cl_7$ 1) **Trichlordinitrodinaphtalin.** Sm. 104—106° (*A.* **160**, 72).
$C_{20}H_7O_5NS$ 1) **Nitrosoderivat d. 2-Oxynaphtalin-7-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$ (*B.* **20**, 2908). — **II**, *890*.
$C_{20}H_8O_4Cl_4Br_2$ 1) **Di[2,4-Dichlor-6-Bromphenylester] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 216—217° (*G.* **17**, 501). — **II**, *1794*.
$C_{20}H_8O_6Cl_2J_4$ 1) **Dichlortetrajodfluoresceïnsäure.** Na, K (*A.* **238**, 359). — **II**, *2064*.
$C_{20}H_8O_9N_2Br_2$ 1) **Dibromdinitrofluoresceïn** (*A.* **183**, 62). — **II**, *2065*.
$C_{20}H_{10}O_3NCl$ 1) **1,4-Naphtochinonchlorimid.** Sm. 85° (*B.* **13**, 1910). — **III**, *371*.
$C_{20}H_{10}O_5N_2Cl_2$ 1) **?-Dichlordinitro-2,2′-Dinaphtyläther.** Sm. 76° (*B.* **26**, 253). — **II**, *884*.
$C_{20}H_{10}O_5N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-?-Dinitro-2,2′-Dinaphtyläther.** Sm. 87° (*B.* **26**, 253). — **II**, *884*.
$C_{20}H_{10}O_8N_2Br_2$ 1) **α,2³-Lakton d. 5′,5²-Dibrom-3′,3²-Dinitro-α,4′,4²-Trioxytriphenylmethan-2³-Carbonsäure** (Dibromdinitrophenolphtaleïn). Sm. 235—236° (*G.* **26** [1] 266).
$C_{20}H_{10}O_8N_4S_2$ 1) **Di[4,5-Dinitro-2-Naphtyl]disulfid.** Sm. 272—276° u. Zers. — **II**, *888*.
$C_{20}H_{11}O_2NS$ 1) **1-[1,3-Diketo-2,3-Dihydroindenyl-2]-α-Naphtthiazol** (*B.* **21**, 2630). — **III**, *278*.
$C_{20}H_{11}O_3NBr_4$ 1) **1-Keto-3,3-Di[?-Dibrom-?-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (Tetrabromimidophenolphtaleïn). Sm. 310° u. Zers. (*G.* **24** [1] 77). — **II**, *1985*.
$C_{20}H_{11}O_4NBr_4$ 1) **Tetrabromphenolphtaleïnoxim** (*B.* **26**, 2260). — **II**, *1986*.
$C_{20}H_{11}N_3Cl_2Br_2$ 1) **1-Chlor-4-Brom-2-[1-Chlor-4-Brom-2-Naphtyl]amidodiazonaphtalin.** Sm. 205—210° (*Soc.* **67**, 911). — **IV**, *1574*.
$C_{20}H_{12}O_2N_2Br_4$ 1) **Tetrabromdiimidophenolphtaleïn.** Sm. über 280° (*A.* **202**, 114). — **II**, *1985*.
$C_{20}H_{12}O_3Cl_4S$ 1) **Verbindung** (aus Methylsulfonfluoresceïn) (*Am.* **17**, 565). — **III**, *212*.
$C_{20}H_{12}O_4N_2S$ 1) **Di[?-Nitro-1-Naphtyl]sulfid.** Sm. 230—231° (*J. pr.* [2] **38**, 143). — **II**, *868*.
$C_{20}H_{12}O_4N_2S_2$ 1) **Di[4-Nitro-1-Naphtyl]disulfid.** Sm. 186° (*B.* **23**, 960). — **II**, *868*.
2) **Di[5-Nitro-1-Naphtyl]disulfid.** Sm. 167° (*B.* **20**, 1535). — **II**, *868*.
3) **Di[4-Nitro-2-Naphtyl]disulfid.** Sm. 124° (*B.* **20**, 1536). — **II**, *869*.
4) **Di[5-Nitro-2-Naphtyl]disulfid.** Sm. 180° (*B.* **20**, 1535). — **II**, *868*.
5) **Di[8-Nitro-2-Naphtyl]disulfid.** Sm. 173° (*B.* **20**, 1536). — **II**, *869*.
$C_{20}H_{12}O_5N_2S$ 1) **?-Dinitro-1,1-Dinaphtylsulfoxyd.** Sm. 230—231° (*B.* **17**, 2604). — **II**, *868*.
$C_{20}H_{12}O_6N_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-1,4-Benzochinondi[Amidobenzol-2-Carbonsäure].** Zers. bei 320° (*Bl.* [3] **15**, 1028).
$C_{20}H_{12}O_6N_2S$ 1) **3-[1-Naphtyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon-3⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **30**, 2129). — **IV**, *1481*.
$C_{20}H_{12}O_6N_3Cl$ 1) **Chlortrinitrobenzol + Phenanthren.** Sm. 88° (*B.* **8**, 378). — **II**, *267*.
$C_{20}H_{12}O_6N_4Br_2$ 1) **Dibromdinitrodiimidophenolphtaleïn** (*A.* **202**, 116). — **II**, *1985*.
$C_{20}H_{12}O_6Cl_2S_4$ 1) **Di[1-Chlor-2-Naphtyl]disulfid-7,7′-Disulfonsäure.** $K_2 + {}^1/_2 H_2O$ (*C.* **1895** [2] 121).
$C_{20}H_{12}O_6Br_2S$ 1) **Methylsulfondibromfluoresceïn** + $2H_2O$ (*Am.* **17**, 566). — **III**, *212*.
$C_{20}H_{13}ON_2Cl$ 1) **5-Chlor-6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin** (Luteol). Sm. 246° (*C.* **1895** [1] 854).
$C_{20}H_{13}ON_3Br_2$ 1) **2-Phenylindol + 3,5-Dibrom-4-Oxydiazobenzol.** Sm. 198° u. Zers. (*B.* **15**, 2492). — **IV**, *414*.

$C_{20}H_{13}ON_3S$ 1) **4-Thionylamido-1-[1-Naphtyl]azonaphtalin.** Sm. 156—157° (*B.* **28**, 2199). — **IV**, *1390*.

$C_{20}H_{13}ON_4Br_3$ 1) **Tribromderivat d. Verbindung $C_{20}H_{16}ON_4$.** Sm. 227° (*B.* **26**, 1186). — **IV**, *1225*.

$C_{20}H_{13}O_4NS$ 1) **Phenylamid d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Sm. 193° (*B.* **13**, 692). — **III**, *415*.

$C_{20}H_{13}O_4N_2Cl$ 1) **1-Chlor-2,4-Dinitrobenzol + Phenanthren.** Sm. 44° (*B.* **11**, 604). — **II**, *267*.

$C_{20}H_{13}O_4Cl_2P$ 1) **Di[1-Chlor-2-Naphtylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 251° (*B.* **30**, 2379).

$C_{20}H_{13}O_5NS$ 1) **4-[4-Sulfo-1-Naphtyl]amido-2-Oxy-1-Ketonaphtalin** (*B.* **27**, 27).

$C_{20}H_{13}O_7NS$ 1) **Verbindung** (aus Resorcin u. Phtalimid). Na + 7 H_2O (*M.* **11**, 425). — **II**, *1807*.

$C_{20}H_{13}O_8NS_2$ 1) **Verbindung** (aus 2-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure) + H_2O (*B.* **30**, 188). — **IV**, *1427*.

$C_{20}H_{13}N_3ClBr_3$ 1) **2-Phenylindol + 2,4,6-Tribromdiazobenzol.** Sm. 149—150°. HCl (*B.* **15**, 2491). — **IV**, *414*.

$C_{20}H_{14}ONBr$ 1) **Acetylamido-?-Bromchrysen** (*B.* **24**, 952). — **II**, *643*.

$C_{20}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **β-Phenylhydrazon-α-Keto-αβ-Di[3-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 104 bis 105°. — **IV**, *785*.

$C_{20}H_{14}ON_2S$ 1) **4-Thionylamido-1-[1-Naphtyl]amidonaphtalin.** Sm. 120° (*B.* **31**, 2182).

$C_{20}H_{14}ON_4Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Chloralbenzamid). Sm. 131° (*J.* **1879**, 552). — **II**, *1194*.

$C_{20}H_{14}O_2N_4S$ 1) **Phenylfluoflavylsulfon.** Sm. oberh. 340° (*B.* **29**, 787). — **IV**, *1293*.

$C_{20}H_{14}O_3NBr$ 1) **Benzoat d. 2-Brom-4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 192° (*B.* **27**, 1931). — **II**, *1177*.

$C_{20}H_{14}O_4N_2Br_2$ 1) **α,2³-Lakton d. 5′,5²-Dibrom-3′,3²-Diamido-α,4′,4²-Trioxytriphenylmethan-2³-Carbonsäure** (Dibromdiamidophenolphtaleïn). 2 HCl (*G.* **26** [1] 269).

$C_{20}H_{14}O_4N_2S$ 1) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-4′-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **11**, 2199; **13**, 268; *Soc.* **51**, 197). — **IV**, *1438*.

$C_{20}H_{14}O_5N_2S$ 1) **Verbindung** + H_2O (aus 4-Amido-1-Oxynaphtalin-2-Sulfonsäure) (*B.* **25**, 429). — **II**, *875*.

$C_{20}H_{14}O_6N_3Cl$ 1) **Stilben + 1-Chlor-2,4,6-Trinitrobenzol.** Sm. 70—71° (*B.* **8**, 378). — **II**, *248*.

$C_{20}H_{14}O_7N_2S_2$ 1) **1,1′-Azoxynaphtalin-4,4′-Disulfonsäure?** Na_2 + 2 H_2O, K_2 + H_2O, Ca + 2 H_2O, Ba + H_2O, Pb + 2 H_2O (*Bl.* **45**, 184). — **IV**, *1341*.
2) **2-Oxy-1,1′-Azonaphtalin-2′,7′-Disulfonsäure.** Ba + 7 H_2O. — **IV**, *1439*.

$C_{20}H_{15}ON_3S$ 1) **α-Phenyl-β-4-[α-Cyan-β-Furanyläthenyl]phenylthioharnstoff.** Sm. 159—160° (*B.* **23**, 2856). — **III**, *713*.

$C_{20}H_{15}ON_4Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 4-Benzoyl-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 220—225° (*B.* **30**, 2998). — **IV**, *1242*.

$C_{20}H_{15}ON_5S$ 1) **2-Phenylimido-5-Phenylnitrosamido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Zers. bei 110° (*B.* **26**, 2873). — **IV**, *687*.

$C_{20}H_{15}ON_6Cl_3$ 1) **Diazorosanilinchlorid.** + 3 $AuCl_3$ (*Z.* **1866**, 511; *A.* **194**, 279). — **IV**, *1552*.

$C_{20}H_{15}O_2NS$ 1) **Phenylamid d. Anthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 201° (*B.* **28**, 2259).
2) **1-Naphtylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 82° (*Bl.* **27**, 360). — **II**, *613*.
3) **1-Naphtylamid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 177,5° (*Bl.* **27**, 360). — **II**, *613*.

$C_{20}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **Benzoat d. 3′-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 90° (*B.* **25**, 1330). — **IV**, *1420*.
2) **Benzoat d. 4′-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 115° (*B.* **25**, 1328). — **IV**, *1421*.

$C_{20}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **Benzoat d. 2-Brom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 137—139° (*B.* **31**, 1783). — **IV**, *1414*.

$C_{20}H_{15}O_2N_4Cl$ 1) **III-2-Chlorformazylbenzol-II-3-Carbonsäure.** Sm. 217° (*B.* **31**, 1755).

$C_{20}H_{15}O_3N_3S$ 1) **2-Phenylindol + Diazobenzol-4-Sulfonsäure.** Na + x H_2O (*B.* **15**, 2495). — **IV**, *414*.

$C_{20}H_{15}O_4NS$ 1) **Dibenzoylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 105° (*J.* **1856**, 505 bis 506). — **II**, *1174*.

$C_{20}H_{15}O_4N_2Cl$ 1) **Diacetat d. 2-Chlor-4-Phenylazo-1,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 150° (*A.* **300**, 195). — **IV**, *1450.*

$C_{20}H_{15}O_4N_3Cl_2$ 1) **Phenyldi[2-Chlor-4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 172° (*B.* **25**, 88). — **II**, *521.*

$C_{20}H_{15}O_5NS$ 1) **2-[1,2-Phtalyl]methyl-6,8-Dimethylchinolin-?-Sulfonsäure** (o-p-Dimethylchinophtalon-?-Sulfonsäure) (*B.* **28**, 1512). — **IV**, *459.*

$C_{20}H_{15}O_6N_3S_2$ 1) **Farbstoff** (aus 1-Amidonaphtalin-7-Sulfonsäure) (*B.* **21**, 3265). — **IV**, *1542.*

$C_{20}H_{16}ONCl$ 1) **Methyläther d. 4-Chlorphenylimido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 104° (*B.* **24**, 3519). — **III**, *194.*
2) **Benzyläther d. anti-α-Oximido-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 74 bis 75° (*B.* **23**, 3613). — **III**, *189.*
3) **Benzyläther d. syn-α-Oximido-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 98 bis 99° (*B.* **23**, 3613). — **III**, *189.*

$C_{20}H_{16}ONBr$ 1) **β-[?-Bromphenyl]amido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan?** (Bromdesylanilid). Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **34**, 10). — **III**, *220.*
2) **Benzyläther d. syn-α-Oximido-3-Bromdiphenylmethan.** Sm. 77° (*A.* **264**, 173). — **III**, *190.*
3) **Benzyläther d. anti-α-Oximido-3-Bromdiphenylmethan.** Sm. 73° (*A.* **264**, 173). — **III**, *190.*
4) **Benzyläther d. anti-α-Oximido-4-Bromdiphenylmethan.** Sm. 89 bis 90° (*A.* **264**, 155). — **III**, *190.*
5) **Benzyläther d. syn-α-Oximido-4-Bromdiphenylmethan.** Sm. 99 bis 100° (*A.* **264**, 157). — **III**, *190.*

$C_{20}H_{16}ON_2Br_4$ 1) **Anhydrid d. 5,8-Dibromchinolinmethyloxydhydrat** (*B.* **15**, 191). — **IV**, *259.*

$C_{20}H_{16}ON_2S$ 1) **s-Cinnamoyl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 203—204° (*Soc.* **67**, 1048).

$C_{20}H_{16}O_2N_2S$ 1) **β-Phenylhydrazid d. Anthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 210° (*B.* **28**, 2260). — **IV**, *734.*

$C_{20}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **Di[Phenylamidoformiat] d. 1,3-Dimerkaptobenzol.** Sm. 178—179° (*Soc.* **69**, 100).
2) **Di[Phenylamidoformiat] d. 1,4-Dimerkaptobenzol.** Sm. 200—202° (*Soc.* **69**, 101).

$C_{20}H_{16}O_2N_3Cl$ 1) **2-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-[4-Chlorphenylamido]methylbenzol.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **52**, 383). — **IV**, *627.*

$C_{20}H_{16}O_2N_3Br$ 1) **2-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-[4-Bromphenylamido]methylbenzol.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **52**, 391). — **IV**, *638.*

$C_{20}H_{16}O_2N_4S$ 1) **5-Phenylamido-2-[3-Nitrophenyl]-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Fl. HCl (*B.* **30**, 854). — **IV**, *686.*

$C_{20}H_{16}O_3NP$ 1) **Amid d. Di[2-Naphtyl]phosphorsäure.** Sm. 215° (*B.* **30**, 2378).

$C_{20}H_{16}O_3N_2Cl_6$ 1) **Verbindung** (aus 2,4,6-Trichlor-1-Oxybenzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 90—91° (*Bl.* [3] **13**, 1069).

$C_{20}H_{16}O_3N_2Br_6$ 1) **Verbindung** (aus 2,4,6-Tribrom-1-Oxybenzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 89—90° (*Bl.* [3] **13**, 1069).

$C_{20}H_{16}O_3N_5J$ 1) **2-[4-Methoxyljodphenylat] d. 4-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 166—168° (*B.* **31**, 476). — **IV**, *1232.*

$C_{20}H_{16}O_4NBr$ 1) **1,2-Lakton d. ?-Brom-3,4-Dioxy-1-[2-Naphtylamido]oxymethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Bromopiansäure-β-Naphtylamid). Sm. 213° (*B.* **29**, 2032).

$C_{20}H_{16}O_4N_2Br_2$ 1) **Isobutylbromisatoïd.** Sm. 210° (*B.* **15**, 2097). — **II**, *1606.*

$C_{20}H_{16}O_4N_2Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-4,4'-Di[Diacetylamido]biphenyl.** Sm. bei 306° (*Soc.* **65**, 55). — **IV**, *964.*

$C_{20}H_{16}O_4N_2S$ 1) **αβ-Di[2-Naphtylsulfon]hydrazin.** Sm. 215° u. Zers. Na_2 (*J. pr.* [2] **58**, 187).
2) **Di[β-1,2-Phtalylamidoäthyl]sulfid.** Sm. 128—129° (*B.* **24**, 1112). — **II**, *1801.*

$C_{20}H_{16}O_4N_2S_2$ 1) **Di[β-1,2-Phtalylamidoäthyl]disulfid.** Sm. 138—139° (*B.* **24**, 1122). — **II**, *1802.*

$C_{20}H_{16}O_5N_2S$ 1) **Di[β-1,2-Phtalylamidoäthyl]sulfoxyd.** Sm. 191° (*B.* **24**, 3100). — **II**, *1801.*

$C_{20}H_{16}O_6N_2Br_2$ 1) **Bis-Brom-m-Opindolon.** Sm. noch nicht bei 325° (*B.* **31**, 931).

$C_{20}H_{16}O_6N_2S$ 1) **Di[β-1,2-Phtalylamidoäthyl]sulfon.** Sm. 255—256° (*B.* **24**, 3102). — **II**, *1802.*

$C_{20}H_{16}O_6N_2S_2$ 1) **1,4-Di[Benzylidenamido]benzol-1³,4³-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **24**, 793). — **IV**, *597.*

$C_{20}H_{16}O_6N_7Cl$ 1) **N-2,4,6-Trinitrophenyldimethylsafraninchlorid** (*B.* **31**, 1183). — **IV**, *1283.*

$C_{20}H_{16}O_7NCl$ 1) **Chlorid d. Anhydroberberilsäure.** Sm. 167° (*Soc.* **57**, 1042). — **III**, *802.*

$C_{20}H_{16}O_{13}S_2P_2$ 1) **Pyrophosphat d. 2-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure.** Ba_2 (*B.* **14**, 1482). — **II**, *890.*

$C_{20}H_{16}N_2Cl_2S_2$ 1) **Di[Chlormethylat] d. Thiochinanthren.** Sm. 284—285° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **54**, 343). — **IV**, *292.*

$C_{20}H_{16}N_2Cl_2Si$ 1) **2-Dinaphtylamid d. Dichlorkieselsäure** (*Soc.* **51**, 45). — **II**, *615.*

$C_{20}H_{16}N_2J_2S_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Thiochinanthren** (*J. pr.* [2] **54**, 343). — **IV**, *292.*

$C_{20}H_{17}ON_2Cl$ 1) **2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-[4-Chlorphenylamido]methylbenzol.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **52**, 383). — **IV**, *627.*

$C_{20}H_{17}ON_2Br$ 1) **2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-[4-Bromphenylamido]methylbenzol.** Sm. 143—144° (*J. pr.* [2] **52**, 390). — **IV**, *638.*

$C_{20}H_{17}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. 6-Oxy-?-Bichinolylmethyläther** (*B.* **20**, 1926). — **IV**, *1071.*

$C_{20}H_{17}ON_3Br_4$ 1) **Tetrabromrosanilin** (*A.* **179**, 203). — **II**, *1091.*

$C_{20}H_{17}ON_3S$ 1) **Triphenylthiobiuret.** Sm. 234° (*A.* **285**, 172, 189).
2) **s-Phenyl-4-Benzoylphenylamidothioharnstoff.** Sm. 203° u. Zers. (*Soc.* **55**, 615). — **III**, *186.*
3) **β-Benzoylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 310° (*B.* **20**, 1717). — **IV**, *687.*

$C_{20}H_{17}ON_4Cl$ 1) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]azo-β-[3-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 104° (*B.* **25**, 1365). — **IV**, *1570.*
2) **α-Phenyl-β-[4-Chlorphenyl]azo-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 122° (*B.* **25**, 1363). — **IV**, *1570.*
3) **Methyläther d. 2-Chlor-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol** (*B.* **29**, 1851).

$C_{20}H_{17}ON_4Br$ 1) **α-[4-Methylphenyl]-β-Phenylazo-β-[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 138° (*B.* **21**, 2570). — **IV**, *1562.*
2) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]azo-β-[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 124° (*B.* **21**, 2568). — **IV**, *1571.*

$C_{20}H_{17}ON_4J$ 1) **Methyläther d. 2-Jod-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 135—140° (*B.* **29**, 1852). — **IV**, *1269.*

$C_{20}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **α-Benzoyl-α-[4-Chlorphenyl]-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 172° (*B.* **25**, 1328). — **IV**, *1506.*

$C_{20}H_{17}O_3NS$ 1) **Phenylbenzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 149° (*Am.* **8**, 242). — **II**, *1175.*
2) **Benzylbenzoylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 70—71° (*C.* **1897** [2] 848).

$C_{20}H_{17}O_3N_2Cl$ 1) **Aethyläther d. 5-Chlor-3,6-Di[Phenylamido]-2-Oxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 232—233° (*J. pr.* [2] **43**, 261). — **III**, *348.*
2) **Aethylester d. 4-Chlor-1,2,7-Trimethylphenazinfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **283**, 264). — **III**, *732.*

$C_{20}H_{17}O_3N_3S$ 1) **α-Phenylsulfon-β-[α-Benzoylamidobenzyliden]hydrazin** (*A.* **296**, 290).

$C_{20}H_{17}O_5NBr_2$ 1) **Hydrastphtalimidindibromid.** Sm. 158° (*B.* **23**, 2915). — **II**, *2054.*

$C_{20}H_{17}N_3ClBr$ 1) **Chlorbenzylat d. 5-Brom-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **249**, 368). — **IV**, *1144.*

$C_{20}H_{18}ON_3Cl$ 1) **7-Chloräthylat d. 9-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin** (*C.* **1898** [2] 920). — **IV**, *1201.*

$C_{20}H_{18}O_2N_2S$ 1) **α-Phenylsulfonimido-α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 145—146° (*A.* **214**, 216). — **IV**, *847.*

$C_{20}H_{18}O_2N_4S$ 1) **4,4′-Di[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl]sulfid.** Zers. bei 183°. HCl + C_2H_6O, Acetat (*B.* **23**, 850, 2477; *Soc.* **59**, 332, 334). — **IV**, *514.*

$C_{20}H_{18}O_2N_4S_2$ 1) **Methylphenylpyrazolondisufid** (*Soc.* **59**, 337, 338). — **IV**, *691.*

$C_{20}H_{18}O_2ClP$ 1) **Triphenylchlorphosphidoessigsäure.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **27**, 275).

$C_{20}H_{18}O_4N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-4,4′-Di[β-Ketobutyrylamido]biphenyl.** Zers. bei 250° (*M.* **19**, 696).

$C_{20}H_{18}O_4N_2Br_6$ 1) **Diäthylester d. αβ-Di[?-Tribromphenylamido]bernsteinsäure.** Sm. 103—104° (*B.* **21**, 1800). — **II**, *438.*

$C_{20}H_{18}O_4N_2S$ 1) **Benzolsulfonat d. α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 120° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 80).
2) **4'-Benzolsulfonat d. 2,4'-Dioxybenzol-2-Aethyläther.** Sm. 84° (*B.* **31**, 2118; *C.* **1897** [2] 549). — **IV**, *1407.*
3) **4'-Benzolsulfonat d. 3,4'-Dioxybenzol-3-Aethyläther.** Sm. 77° (*B.* **31**, 2119). — **IV**, *1407.*
4) **4'-Benzolsulfonat d. 4,4'-Dioxyazobenzol-4-Aethyläther.** Sm. 105° (*B.* **31**, 2120; *C.* **1897** [2] 549). — **IV**, *1406.*
5) **4-Methylphenyl-2-Nitrobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **51**, 268).

$C_{20}H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **1,4-Di[Phenylsulfon]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin** (Dibenzolsulfonäthylen-o-Phenylendiamin). Sm. 180° (*A.* **287**, 225). — **IV**, *561.*
2) **Verbindung** (aus 1,3-Diphenylsulfonamidobenzol). Sm. 190—195° (*A.* **287**, 229). — **IV**, *577.*

$C_{20}H_{18}O_4N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 3,5-Di[4-Nitrobenzyl]pyridin.** Sm. 190—193° (*A.* **280**, 56). — **IV**, *456.*

$C_{20}H_{18}O_4Cl_2P_2$ 1) **1,2-Phenylenester d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonochlorid.** Sd. oberh. 360° (*A.* **293**, 265). — **IV**, *1669.*

$C_{20}H_{18}O_6N_2Br_2$ 1) **Dihydrobis-Brom-m-Opindolon.** Sm. noch nicht bei 325° (*B.* **31**, 932).

$C_{20}H_{18}O_8N_4S_2$ 1) **4,4'-Bi[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-1⁴-Sulfonsäure]** (*B.* **25**, 1950). — **IV**, *737.*

$C_{20}H_{18}O_{12}N_3S_2$ 1) **Verbindung** (aus 2,4-Dinitro-1-Oxynaphtalin-7-Sulfonsäure) (*B.* **14**, 2030). — **II**, *874.*

$C_{20}H_{19}ON_4Cl$ 1) **7-Chloräthylat d. 5-Amido-10-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin** (*C.* **1898** [2] 920). — **IV**, *1296.*

$C_{20}H_{19}O_2NS$ 1) **Dibenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 68° (*A.* **273**, 22). — **II**, *531.*

$C_{20}H_{19}O_2N_3S$ 1) **Verbindung** (aus Thionylamidobenzol u. Methylamidobenzol) (*A.* **274**, 211). — **II**, *355.*

$C_{20}H_{19}O_3NBr_2$ 1) **Cusparindibromid.** Sm. 236° (*B.* **29** [2] 36). — **III**, *777.*

$C_{20}H_{19}O_5NS_2$ 1) **α-[4-Methylphenyl]sulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Oximidopropan.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **55**, 409).

$C_{20}H_{19}O_7N_6P$ 1) **?-Nitrophenylamiddi[?-Nitro-4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 220° (*B.* **27**, 2576).

$C_{20}H_{19}N_2ClS$ 1) **Verbindung** (aus uns-Diphenylthioharnstoff u. Benzylchlorid). Sm. 182—183° (*B.* **26** [2] 607). — **II**, *396.*

$C_{20}H_{20}ONP$ 1) **4-Dimethylamidotriphenylphosphinoxyd.** Sm. 183,5° (*A.* **260**, 30). — **IV**, *1660.*

$C_{20}H_{20}ON_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[γ-Furyl-β-Phenylpropyl]thioharnstoff.** Sm. 113° (*B.* **23**, 2851). — **III**, *694.*

$C_{20}H_{20}OClP$ 1) **β-Oxyäthyltriphenylphosphoniumchlorid.** Sm. 129—130°. $2 + PtCl_4$ (*B.* **27**, 275). — **IV**, *1661.*

$C_{20}H_{20}OBrP$ 1) **β-Oxyäthyltriphenylphosphoniumbromid.** Sm. 114° (*B.* **27**, 276). — **IV**, *1661.*

$C_{20}H_{20}OJP$ 1) **β-Oxyäthyltriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 185—186° (*B.* **27**, 276). — **IV**, *1661.*

$C_{20}H_{20}O_2NP$ 1) **4-Methylphenylmonamid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester.** Sm. 48°; Sd. $280°_{32}$ (*A.* **293**, 269). — **IV**, *1669.*

$C_{20}H_{20}O_2N_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. 2,2'-Diisopropylazobenzol-5,5'-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*Bl.* [3] **3**, 206). — **IV**, *1466.*

$C_{20}H_{20}O_2N_2S$ 1) **1,1'-Disulfid d. Di-3,4,6-Trimethylbenzoxazol.** Sm. 150—151° (*B.* **22**, 3238). — **II**, *764.*
2) **4-Methylphenyl-2-Amidobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **51**, 269). — **IV**, *627.*

$C_{20}H_{20}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Cusparidin.** Sm. 149° (*B.* **25** [2] 201). — **III**, *778.*

$C_{20}H_{20}O_3NP$ 1) **Phenylamid d. Phosphorsäuredi[4-Methylphenylester].** Sm. 133° (*B.* **27**, 2573).

$C_{20}H_{20}O_3N_2S$ 1) **Aethyläther d. 3,4-Di[Phenylsulfonamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 159—160°. — **II**, *723.*
2) **Sulfit einer Base** (aus Methylacetanilid) (*Bl.* [3] **11**, 1032).

$C_{20}H_{20}O_4NBr$ 1) **Brompapaverin.** Sm. 144—145°. HBr (*A.* **94**, 239; *M.* **6**, 673). — **IV**, *440.*

$C_{20}H_{20}O_4N_2S_2$ 1) **1,2-Di[Phenylsulfonamidomethyl]benzol.** Sm. 127° (*B.* **26**, 2213). — **IV**, *642.*

$C_{20}H_{20}O_4N_2S_2$ 2) **2,5-Diphenylsulfon-4-Amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 223° (*B.* **27**, 3260; **29**, 2028).

$C_{20}H_{20}O_6N_2S_2$ 1) **Dibenzoylcystin.** Sm. 180—181°. Ba + 5 H_2O, Ag_2 (*H.* **12**, 254; **16**, 572). — **II**, *1192.*
2) **Di[γ-Benzoylamidoäthylsulfid]-2,2'-Dicarbonsäure** (Diäthyldisulfiddiphtalamidsäure). Sm. 128—130° (*B.* **24**, 2131). — **II**, *1796.*

$C_{20}H_{20}O_6N_2Se_2$ 1) **Di[β-Benzoylamidoäthylselenid]-2,2'-Dicarbonsäure** (Diäthyl-β-Diseleniddiphtalamidsäure). Sm. 118—119° (*B.* **24**, 2134). — **II**, *1796.*

$C_{20}H_{20}O_8N_2S$ 1) **Di[β-Benzoylamidoäthyl]sulfon-2,2'-Dicarbonsäure** (Aethylsulfondiphtalamidsäure). Ag_2 (*B.* **24**, 3103). — **II**, *1796.*

$C_{20}H_{20}O_{14}N_6S_2$ 1) **Alloxanbenzidindisulfit** + H_2O (*A.* **248**, 149). — **IV**, *961.*

$C_{20}H_{20}NSP$ 1) **4-Dimethylamidotriphenylphosphinsulfid.** Sm. 183° (*A.* **260**, 30). — **IV**, *1660.*

$C_{20}H_{21}O_4N_4Br$ 1) **Verbindung** (aus Bismethylphenylpyrazolon). Sm. 217° u. Zers. (*B.* **20**, 2750). — **IV**, *1263.*

$C_{20}H_{22}ON_2Br_2$ 1) **Chinendibromid.** 2 HBr + 2 H_2O (*B.* **20**, 2516). — **III**, *817.*

$C_{20}H_{22}ON_3P$ 1) **Phenylamiddi[2-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 201° (*B.* **27**, 2576).
2) **Phenylamiddi[4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 168° (*B.* **27**, 2575).

$C_{20}H_{22}ON_4S$ 1) **2-[2,4-Dimethylphenylacetylamido]-5-[2,4-Dimethylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol** (*B.* **23**, 369). — **IV**, *1237.*

$C_{20}H_{22}O_2N_2Cl_2$ 1) **αβ-Di[Chloracetyl-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 211—212° (*B.* **23**, 2032). — **II**, *461.*

$C_{20}H_{22}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Di[Phenyl-α-Brompropionylamido]äthan.** Sm. 184° (*B.* **25**, 3255). — **II**, *370.*
2) **αβ-Di[Bromacetyl-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 205° (*B.* **25**, 3258). — **II**, *461.*
3) **αβ-Di[Bromacetyl-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 196° (*B.* **25**, 321). — **II**, *491.*

$C_{20}H_{22}O_2N_4S_2$ 1) **αα-Succinyldi[β-2-Methylphenylthioharnstoff].** Sm. 217—218° (*Soc.* **67**, 569).
2) **αα-Succinyldi[β-Methyl-β-Phenylpseudothioharnstoff].** Sm. 138 bis 139° (*Soc.* **67**, 570).

$C_{20}H_{22}O_2Br_4S$ 1) **Dimethyläther d. Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]-sulfid.** Sm. 169° (*B.* **29**, 2347).

$C_{20}H_{22}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Gallipidin.** Sm. 142° (*B.* **25** [2] 201). — **III**, *778.*

$C_{20}H_{22}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Bulbocapnin.** Sm. 257° (235—240°) (*A.* **277**, 14; *C.* **1896** [2] 793). — **III**, *877.*

$C_{20}H_{22}O_4N_2Br_2$ 1) **Di[4-Aethoxylphenylamid] d. αβ-Dibrombernsteinsäure.** Sm. 199° (*G.* **28** [2] 196).

$C_{20}H_{22}O_6N_2Br_2$ 1) **Dibromdiacetylcantharidinphenylhydrazonhydrat.** Sm. 194° (*B.* **26**, 140). — **III**, *624.*

$C_{20}H_{22}O_6N_2Hg_2$ 1) **Diacetat d. Diquecksilberdi[4-Acetylamidophenyloxydhydrat].** Sm. 218—220° (*G.* **24** [2] 449). — **IV**, *1708.*

$C_{20}H_{22}O_6Cl_2S_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[1,2,4-Trimethylphenyl]äthen-?-Disulfonsäure.** Mg + 6 H_2O, Ba + $4^1/_2$ H_2O (*J. pr.* [2] **47**, 49). — **II**, *255.*

$C_{20}H_{23}ON_2Cl$ 1) **Chininchlorid** + 2 H_2O. Sm. 151° (*B.* **17**, 1988). — **III**, *817.*
2) **Conchininchlorid.** Sm. 131—132° (*B.* **18**, 1229). — **III**, *825.*

$C_{20}H_{23}O_2NBr_4$ 1) **Aethyldi[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]amin.** Sm. 165,5°. HBr (*B.* **29**, 1114).

$C_{20}H_{23}O_3N_3S$ 1) **5-Phenylazo-3-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin-5⁴-Sulfonsäure** (*B.* **24**, 2667). — **IV**, *1485.*

$C_{20}H_{23}O_4N_3Br_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. αβ-Dibromäthyl-3-Brom-4-Oxyphenylketon) (*B.* **29**, 350). — **III**, *142.*

$C_{20}H_{23}O_4N_4Cl$ 1) **Aethylester d. 2-Chlor-1,2-Di[4-Aethoxylphenyl]-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **28**, 1694). — **IV**, *1241.*

$C_{20}H_{24}O_2N_2Br_2$ 1) **Chinindibromid.** + C_6H_6, 2 HBr + 2 H_2O (*B.* **25**, 1550). — **III**, *816.*

$C_{20}H_{24}O_2N_2S_2$ 1) **Di[γ-Benzoylamidopropyl]disulfid.** Sm. 122° (*B.* **27**, 2172). — **II**, *1161.*
2) **Di[2-Propionylamidobenzyl]disulfid.** Sm. 190—191° (*B.* **30**, 1146).

$C_{20}H_{24}O_3NBr$ 1) **Aethobromcodeïn** (*B.* **15**, 1484). — **III**, *904.*

$C_{20}H_{24}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Oxyacanthin** + $2H_2O$. Sm. 248—250° (*B.* **28** [2] 614).
2) **Jodmethylat d. Methylthebenin.** Sm. 210° (206—208°) (*B.* **27**, 2961; **30**, 1378).
3) **Jodmethylat d. Thebaïn** (*B.* **17**, 532). — **III**, *909.*

$C_{20}H_{24}O_4N_2S$ 1) **Thio [4-Methylphenyl]urethan.** Sm. 113° (*B.* **20**, 668). — **II**, *821.*

$C_{20}H_{24}O_4N_2S_2$ 1) **Disulfid d. β-Merkapto-αγ-Diketo-α-Phenylbutan + 2 Molec. Ammoniak** (*Bl.* [3] **19**, 836).

$C_{20}H_{24}O_5N_2S$ 1) **Chininsulfonsäure** + H_2O. Sm. 209° u. Zers. (wasserfrei). (2HCl, $PtCl_4$ + $8H_2O$) (*A.* **267**, 141). — **III**, *816.*
2) **Isochininsulfonsäure.** (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **267**, 140). — **III**, *816.*

$C_{20}H_{25}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Cinchonin.** (HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* **90**, 219). — **III**, *832.*
2) **Chlormethylat d. Cinchonicin.** Sm. 159° (*Bl.* [3] **13**, 1007). — **III**, *845.*
3) **Chlormethylat d. Cinchonidin** + H_2O. Sm. 158° (*B.* **13**, 2192). — **III**, *851.*
4) **Chlormethylat d. Cinchonifin** + $2H_2O$ (*B.* **27** [2] 257).

$C_{20}H_{25}ON_2Br$ 1) **α-[2-Methylphenyl]amido-β-[α-Bromisobutyryl-2-Methylphenyl]-amidoäthan.** Sm. 135—137° (*B.* **25**, 3260). — **II**, *463.*
2) **Brommethylat d. Cinchonin** + H_2O. Sm. 269° (*A.* **90**, 219; *B.* **13**, 2292). — **III**, *832.*
3) **Brommethylat d. Cinchonifin** + $3H_2O$. Sm. 225° u. Zers. (*B.* **27**, [2] 257).

$C_{20}H_{25}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Cinchonin.** Sm. 254° u. Zers. (*A.* **90**, 219; *B.* **13**, 2292). — **III**, *832.*
2) **Jodmethylat d. β-Isocinchonin.** Sm. 253° (*J.* **1888**, 2287). — **III**, *847.*
3) **Jodmethylat d. Cinchonibin.** Sm. bei 252° (*J.* **1888**, 2288). — **III**, *848.*
4) **Jodmethylat d. Cinchonicin** (*Bl.* [3] **13**, 1007). — **III**, *845.*
5) **Jodmethylat d. Cinchonidin.** Sm. 248° u. Zers. (*A.* **90**, 221; *B.* **13**, 2192). — **III**, *851.*
6) **Jodmethylat d. Cinchonifin** + $2H_2O$. Sm. 251° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **27** [2] 257).
7) **Jodmethylat d. Cinchonilin.** Sm. bei 235° (*J.* **1888**, 2287). — **III**, *848.*

$C_{20}H_{25}ON_2J_3$ 1) **Dijodid d. Cinchoninjodmethylat.** Sm. 161—162° (*J. pr.* [2] **3**, 151). — **III**, *832.*

$C_{20}H_{25}O_2N_2Cl$ 1) **Hydrochlorchinin.** Sm. 186—187° (*B.* **20**, 2517). — **III**, *816.*
2) **Chlormethylat d. Cupreïn.** + (HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **230**, 67). — **III**, *822.*

$C_{20}H_{25}O_2N_2Br$ 1) **Hydrobromchinin.** 2HBr (*B.* **20**, 2518). — **III**, *816.*

$C_{20}H_{25}O_2N_2J$ 1) **Hydrojodchinin.** Sm. 155—160°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), 2HJ (*M.* **12**, 328, 679; **13**, 437). — **III**, *816.*
2) **Hydrojodconchinin.** Sm. 205—206°. 2HCl + $5H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), HNO_3, $2HNO_3$, H_2SO_4 + $3H_2O$ (*M.* **13**, 433). — **III**, *825.*
3) **Jodmethylat d. α-Oxycinchonin.** Sm. 241—242° (*J.* **1889**, 2019). — **III**, *840.*
4) **Jodmethylat d. Cupreïn** (*A.* **230**, 66). — **III**, *822.*

$C_{20}H_{26}ON_3J$ 1) **Tetraäthylamidodiphenoxazimiumjodid** (*A.* **289**, 122). — **IV**, *1178.*

$C_{20}H_{26}O_2N_2J_2$ 1) **Dihydrojodconchinin.** Sm. 218—220°. HCl, HJ, Oxalat (*M.* **12**, 669). — **III**, *824.*

$C_{20}H_{26}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. α-Methylmorphimethin.** (2 + $PtCl_4$ + $8H_2O$) (*A.* **222**, 225). — **III**, *904.*
2) **Chlormethylat d. β-Methylmorphimethin** + $^1/_2H_2O$. (2 + $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* **222**, 227). — **III**, *904.*

$C_{20}H_{26}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Methylmorphimethin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 245° (*A.* **222**, 224; *B.* **27**, 1146). — **III**, *904.*
2) **Jodmethylat d. β-Methylmorphimethin.** Sm. 297° (*A.* **222**, 227; *B.* **27**, 1146). — **III**, *904.*
3) **Jodmethylat d. Morphinäthyläther** (*A. ch.* [5] **27**, 278). — **III**, *908.*

$C_{20}H_{26}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Dihydrothebaïn.** Sm. 155—160°. $+3H_2O$ (Sm. 75—80°), $+CH_4O$ (*B.* **32**, 193).
2) **Jodmethylat d. Isodihydrothebaïn.** Sm. 210—215° (*B.* **32**, 195).
3) **Jodäthylat d. Codeïn** (*A.* **88**, 340). — **III**, *904*.

$C_{20}H_{26}O_3ClP$ 1) **Chlorid d. Di[3-Methyl-6-Isopropylphenyl]phosphorsäure.** Sd. 330—340°$_{320}$ (*G.* **15**, 280). — **II**, *770*.

$C_{20}H_{26}O_4NBr$ 1) **Bromcodeïnäthyloxydhydrat** (*B.* **15**, 1484). — **III**, *904*.

$C_{20}H_{26}O_4N_2S_2$ 1) **Di-p-Toluolsulfobistrimethylendiimid.** Sm 215° (*B.* **31**, 3265).

$C_{20}H_{26}O_5N_2S$ 1) **Hydroconchininsulfonsäure** $+5H_2O$ (*A.* **243**, 150). — **III**, *825*.
2) **Hydrochininsulfonsäure** $+5H_2O$. Sm. 239° (wasserfrei). ($2HCl$, $PtCl_4+8H_2O$) (*A.* **241**, 283). — **III**, *860*.

$C_{20}H_{26}N_3ClS$ 1) **Tetraäthylthioninchlorid.** $2+ZnCl_2+2H_2O$ (*B.* **22**, 2067; *A.* **251**, 89). — **II**, *811*.

$C_{20}H_{27}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Cinchonamin.** $2+PtCl_4$ (*A.* **225**, 229). — **III**, *928*.

$C_{20}H_{27}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Cinchonamin** $+H_2O$. Sm. 208—209° (*A.* **225**, 228; *A. ch.* [6] **19**, 113). — **III**, *928*.
2) **Jodmethylat d. Cinchotin** (*B.* **14**, 1266). — **III**, *858*.

$C_{20}H_{27}O_2NBr_2$ 1) **Methylalkoholat d. Verb.** $C_{19}H_{23}ONBr_2$ (aus Dibrompseudocumenolbromid). Sm. 191—192° (*B.* **29**, 1127).

$C_{20}H_{28}ON_2Hg$ 1) **Oxyd d. Quecksilber-4-Diäthylamidophenylhydrat.** Sm. 220° (*G.* **24** [2] 467). — **IV**, *1705*.

$C_{20}H_{28}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Corytuberin** (*Soc.* **63**, 485). — **III**, *877*.

$C_{20}H_{30}ONCl$ 1) **Verbindung** (aus d. Kohlenw. $C_{20}H_{30}$ aus Campher). Sm. 150° u. Zers. (*B.* **27**, 2350).

$C_{20}H_{30}O_2N_2Hg_2$ 1) **p-Diquecksilberdiäthylamin.** Sm. 200° u. Zers. Salze siehe (*G.* **23**, [2] 534; **28** [2] 451). — **IV**, *1707*.

$C_{20}H_{32}O_4N_2Cl_2$ 1) **Pinolbisnitrosochlorid.** Sm. 116—120° (103°) (*A.* **253**, 261; **306**, 278). — **III**, *508*.
2) **1-Bisnitroso-4-Chlortetrahydro-i-Carvon.** Sm. 142° (*B.* **28**, 1595). — **III**, *505*.

$C_{20}H_{32}O_4N_2Br_2$ 1) **1-Bisnitroso-4-Bromtetrahydro-i-Carvon.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **28**, 1594). — **III**, *505*.

$C_{20}H_{33}ON_6Cl$ 1) **Verbindung** (aus Acetylchlorid u. Kyanäthin). Sm. 142° (*J. pr.* [2] **53**, 249). — **IV**, *1132*.

$C_{20}H_{34}N_2JP$ 1) **Propyl-4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid.** Sm. 197° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682*.

$C_{20}H_{44}O_4JP$ 1) **Tetrahydroxyisoamylidenphosphoniumjodid.** Sm. 119° (*A. ch.* [6] **2**, 33). — **I**, *952*.

C_{20}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{20}H_{10}O_4N_2Cl_2S_2$ 1) **Di[7-Chlor-8-Nitro-1-Naphtyl]disulfid.** Sm. 244°. — **II**, *869*.
2) **Di[5-Chlor-8-Nitro-2-Naphtyl]disulfid.** Sm. 141°. — **II**, *888*.
3) **Di[7-Chlor-8-Nitro-2-Naphtyl]disulfid.** Sm. 217° (*B.* **25**, 2486). — **II**, *888*.

$C_{20}H_{16}O_2NSP$ 1) **Monamid d. Thiophosphorsäuredi-2-Naphtylester.** Sm. 215° (*B.* **31**, 1110).

$C_{20}H_{17}O_2N_2Br_2J$ 1) **Verbindung** (aus 5-Brom-8-Oxychinolinjodmethylat). Sm. 182° (*J. pr.* [2] **54**, 10). — **IV**, *280*.

$C_{20}H_{19}O_2N_2Br_2P$ 1) **Di[2-Brom-4-Methylphenylamid] d. Phenylphosphorsäure.** Sm. 221° (*B.* **29**, 726).

$C_{20}H_{20}O_2NSP$ 1) **Phenylmonamid d. Thiophosphorsäuredi-4-Methylphenylester.** Sm. 106° (*B.* **31**, 1108).

$C_{20}H_{21}ON_3ClP$ 1) **Di[2-Methylphenylamid]-4-Chlorphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 150° (*B.* **28**, 620).

$C_{20}H_{23}O_4NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Monacetylbrommorphin.** Sm. 215—220° (*A.* **297**, 217).

$C_{20}H_{25}O_3NBrJ$ 1) **Jodäthylat d. Bromcodeïn** (*B.* **15**, 1484). — **III**, *904*.

$C_{20}H_{26}ONBr_2J$ 1) **Jodmethylat d. Verb.** $C_{19}H_{23}ONBr_2$ (aus Dibrompseudocumenolbromid). Sm. 177—178° (*B.* **29**, 1127).

C_{21}-Gruppe mit einem Element.

$C_{21}H_{14}$ C 94,7 — H 5,3 — M. G. 266.
1) **2,2′-Binaphtylenmethan** (Picylenmethan). Sm. 306° (*A.* **284**, 70).

$C_{21}H_{16}$ C 94,0 — H 6,0 — M. G. 268.
1) **α-Dinaphtylmethan.** Sm. 109°; Sd. oberh. 360° (Pikrat Sm. 142—143°) (*B.* **7**, 1605). — **II**, *296.*
2) **β-Dinaphtylmethan.** Sm. 92° (*B.* **13**, 1728). — **II**, *296.*
3) **isom. Dinaphtylmethan.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **41**, 53). — **II**, *296.*
4) **Methylphenylanthracen.** Sm. 119° (*B.* **16**, 2367). — **II**, *297.*
5) **γ-Benzylanthracen.** Sm. 119° (*B.* **23**, 1570). — **II**, *297.*
6) **Benzylphenanthren.** Sm. 155—156° (*M.* **2**, 445). — **II**, *297.*
7) **Phtalacen.** Sm. 173° (*B.* **17**, 1390). — **II**, *297.*

$C_{21}H_{18}$ C 93,3 — H 6,7 — M. G. 270.
1) **9-Benzyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 110—111° (*B.* **23**, 2530). — **II**, *294.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Keton $C_{21}H_{16}O$). Sm. 86—92°; Sd. 270°$_{30}$ (*Soc.* **57**, 687). — **II**, *294.*

$C_{21}H_{20}$ C 92,7 — H 7,3 — M. G. 272.
1) **ααβ-Triphenylpropan.** Fest. Sd. 365° (*B.* **29**, 2839).
2) **αβγ-Triphenylpropan.** Sd. über 340° u. Zers. (*B.* **18**, 2935; *C.* **1898** [2] 284). — **II**, *290.*
3) **2,4-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 61,5°; Sd. über 360° (*B.* **19**, 3061). — **II**, *290.*
4) **2,5-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 92° (*B.* **16**, 2360). — **II**, *290.*
5) **3,4-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 68,5°; Sd. über 360° (*B.* **19**, 3070). — **II**, *290.*
6) **4,4′-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 55—56° (52°) (*B.* **11**, 70; *Bl.* [3] **17**, 974). — **II**, *290.*
7) **?-Dimethyltriphenylmethan.** Fl. Sd. 300—360° (*A.* **242**, 332). — **II**, *290.*
8) **?-Dibenzyl-1-Methylbenzol.** Sd. 392—396° (*B.* **7**, 1154). — **II**, *289.*
9) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzylchlorid) (*Bl.* **46**, 248). — **II**, *46.*

$C_{21}H_{28}$ C 90,0 — H 10,0 — M. G. 280.
1) **ββ-Di[1,2,4-Trimethylphenyl]propan.** Sd. oberh. 300° (*B.* **24**, 2788). — **II**, *243.*

$C_{21}H_{44}$ C 85,1 — H 14,9 — M. G. 296.
1) **norm. Heneikosan.** Sm. 40,4°; Sd. 215°$_{15}$ (129°$_0$) (*B.* **15**, 1719; **21**, 2261; **22**, 2135; **29**, 1323). — **I**, *107.*

$C_{21}Cl_{26}$ 1) **Verbindung** (aus Trichlormethylbenzol). Sm. 152—153° (*J.* **1877**, 420; *B.* **13**, 33). — **II**, *49.*

C_{21}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{21}HCl_{25}$ 1) **Verbindung** (aus Trichlormethylbenzol). Sm. 102° (*J.* **1877**, 421). — **II**, *49.*

$C_{21}H_{10}O_3$ C 81,3 — H 3,2 — O 15,5 — M. G. 310.
1) **Anhydrobenzoïngelb** (*B.* **31**, 2978).

$C_{21}H_{10}O_6$ C 75,4 — H 2,8 — O 26,8 — M. G. 358.
1) **Anhydrid d. Fluoresceïn-3-Carbonsäure** (*A.* **290**, 236).

$C_{21}H_{12}O$ C 90,0 — H 4,3 — O 5,7 — M. G. 280.
1) **Picylenketon** (Binaphtylenketon). Sm. 185,5° (188°) (*A.* **284**, 66, 74; *A. ch.* [5] **28**, 192). — **III**, *265.*

$C_{21}H_{12}O_2$ C 85,1 — H 4,0 — O 10,8 — M. G. 296.
1) **Diphenylindon.** Sm. 150—151° (*B.* **28**, 2787). — **III**, *263.*
2) **α-Dinaphtylenketonoxyd** (α-Dinaphtoxanthon). Sm. 240° (*B.* **13**, 702; **19**, 2266; **25**, 1641). — **III**, *262.*
3) **β-Dinaphtylenketonoxyd.** Sm. 149° (*J. pr.* [2] **41**, 49). — **III**, *263.*
4) **γ-Dinaphtylenketonoxyd.** Sm. 241° (*B.* **25**, 1642). — **III**, *263.*

$C_{21}H_{12}O_3$ C 80,8 — H 3,8 — O 15,4 — M. G. 312.
1) **Formaldehydoxynaphtofluoron** (*B.* **31**, 147).

$C_{21}H_{12}O_4$ C 76,8 — H 3,6 — O 19,5 — M. G. 328.
1) **Benzoïngelb.** Zers. bei 250°. Pb (*B.* **31**, 2976).

$C_{21}H_{12}O_7$ C 67,0 — H 3,2 — O 29,8 — M. G. 376.
1) **Fluoresceïn-6-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **290**, 237).
2) **Fluoresceïncarbonsäure.** Ca_3, Ba_3 (*B.* **11**, 1340). — **II**, *2088.*

$C_{21}H_{13}O_2$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxy-αα-Diphenylessigsäure) = $(C_{21}H_{13}O_2)_x$. Sm. 256 bis 257°) (*B.* **22**, 1215). — **II**, *1696.*

$C_{21}H_{13}N$ C 90,3 — H 4,7 — N 5,0 — M. G. 279.
1) **β-Naphtoakridin.** Sm. 216°. HJ, HNO_3, Pikrat (*J. pr.* [2] **35**, 317; *Soc.* **73**, 542, 548). — **IV**, *476.*
2) **Iso-β-Naphtoakridin.** Sm. 225—226° (*Soc.* **73**, 541).

$C_{21}H_{14}O$ C 89,4 — H 4,9 — O 5,7 — M. G. 282.
1) **Picylencarbinol** (Binaphtylenoxymethan). Sm. 230° (*A.* **284**, 69).
2) **1-Keto-2,3-Diphenylinden.** Sm. 150—151° (*B.* **28**, 2787; **29**, 2839; **30**, 1281).
3) **9-Keto-10-Benzyliden-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 127° (*B.* **18**, 2153). — **III**, *245.*
4) **1,2′-Dinaphtylketon.** Sm. 135° (*B.* **6**, 544, 1241, 1248). — **III**, *262.*
5) **2,2′-Dinaphtylketon** (2 isom. Formen). α-Modif. Sm. 125,5°; β-Modif. Sm. 164—164,5° (*B.* **6**, 545, 1242). — **III**, *262.*
6) **isom. Dinaphtylketon.** Sm. 140° (*B.* **6**, 546). — **III**, *262.*
7) **Phtalacenoxyd.** Sm. 211—214° (*B.* **17**, 1397). — **II**, *297.*
8) **Anhydrid d. Di[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 199° (*B.* **26**, 84). — **II**, *1006.*
9) **isom. Anhydrid d. Di[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **41**, 52). — **II**, *1006.*
10) **Verbindung** (aus 2-Oxynaphtalin). Sm. 300—305° (*B.* **15**, 1123). — **II**, *875.*

$C_{21}H_{14}O_2$ C 84,6 — H 4,7 — O 10,7 — M. G. 298.
1) **Methylenäther d. 2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl** (*Bl.* [3] **19**, 612).
2) **2,2′-Diketodinaphtylmethan.** Sm. 168—169° (*B.* **25**, 3482). — **II**, *1006.*
3) **Picensäure** (2,2′-Binaphtyl-?-Carbonsäure). Sm. 201°. Ag (*A.* **284**, 70). **II**, *1483.*

$C_{21}H_{14}O_3$ C 80,3 — H 4,4 — O 15,3 — M. G. 314.
1) **Monobenzoat d. 9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 177—178° (*A.* **249**, 143). — **II**, *1001.*
2) **1,1-Dinaphtylester d. Kohlensäure.** Sm. 130° (*B.* **27**, 3459; **28**, 3050; *Bl.* [3] **13**, 215).
3) **2,2-Dinaphtylester d. Kohlensäure.** Sm. 176—177° (178°) (*B.* **28**, 3055; *A.* **301**, 115).

$C_{21}H_{14}O_4$ C 76,4 — H 4,2 — O 19,4 — M. G. 330.
1) **2,3-Dibenzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 208° (*A.* **290**, 233).
2) **2,6-Dibenzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. bei 100° (*A.* **290**, 235).
3) **α-?-Dibenzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 80—82° (*B.* **7**, 1154). — **II**, *1914.*
4) **β-?-Dibenzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 210—212° (*B.* **7**, 1154). — **II**, *1914.*
5) **α,2-Lakton d. α-Oxytriphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure** (Diphenylphtalidcarbonsäure). Sm. 228°. + C_2H_6O, Ca + $3H_2O$, Ag (*B.* **19**, 3067). — **II**, *1988.*
6) **α,2-Lakton d. α-Oxytriphenylmethan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 244 bis 246°. Ag (*B.* **16**, 2373). — **II**, *1988.*
7) **Anhydrid d. α-Oxytriphenylmethan-3,4-Dicarbonsäure** (*B.* **19**, 3073). — **II**, *1988.*

$C_{21}H_{14}O_5$ C 72,8 — H 4,0 — O 23,1 — M. G. 346.
1) **Methyläther d. Fluoresceïn.** Sm. 262° (*B.* **28**, 397). — **II**, *2060.*

$C_{21}H_{14}O_7$ C 66,7 — H 3,7 — O 29,6 — M. G. 378.
1) **Aurindicarbonsäure.** Ca_4 (*B.* **25**, 943). — **II**, *2087.*
2) **Säure** (aus 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. 280°. Na (*J. pr.* [2] **28**, 206). — **II**, *1528.*

$C_{21}H_{14}O_8$ C 64,0 — H 3,5 — O 32,5 — M. G. 394.
1) **Oxyaurindicarbonsäure.** Zers. bei 140°. Ca (*B.* **25**, 2671). — **II**, *2093.*

$C_{21}H_{14}O_9$ C 61,4 — H 3,4 — O 35,1 — M. G. 410.
1) **Dioxyaurindicarbonsäure.** Ca (*B.* **25**, 2672). — II, *2100.*

$C_{21}H_{14}O_{10}$ C 59,2 — H 3,3 — O 37,5 — M. G. 426.
1) **Trioxyaurindicarbonsäure.** Ca (*B.* **25**, 2673). — II, *2103.*
2) **Verbindung** (aus Katechin) (*Bl.* **4**, 8). — III, *687.*

$C_{21}H_{14}O_{11}$ C 57,0 — H 3,2 — O 39,8 — M. G. 442.
1) **Tetraoxyaurindicarbonsäure.** Ca (*B.* **25**, 2673). — II, *2107.*
2) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon) (*A.* **218**, 212). — III, *328.*

$C_{21}H_{14}O_{12}$ C 55,0 — H 3,1 — O 41,9 — M. G. 458.
1) **Pentaoxyaurindicarbonsäure.** Ca (*B.* **25**, 2673). — II, *2108.*
2) **Triäthylester d. 2,4,6-Triacetoxylbenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **21**, 1768). — II, *2089.*

$C_{21}H_{14}O_{13}$ C 53,2 — H 2,9 — O 43,9 — M. G. 474.
1) **Tetracetylgalloflavin.** Sm. 230° (*B.* **20**, 2330). — II, *1926.*

$C_{21}H_{14}N_2$ C 85,7 — H 4,8 — N 9,5 — M. G. 294.
1) **Di[1-Naphtylimido]methan.** Sm. 93—94° (*B.* **19**, 2405). — II, *624.*
2) **Di[2-Naphtylimido]methan.** Sm. 145—146° (*B.* **19**, 2406). — II, *624.*
3) **6-Methyl-2,3-Biphenylen-1,4-Benzdiazin** (Toluphenanthrazin). Sm. 212—213° (*A.* **237**, 341). — IV, *1087.*
4) **Chrysomethylpiazin.** Sm. 144—146° (*Soc.* **63**, 1292). — IV, *1087.*

$C_{21}H_{14}Br_2$ 1) **Dibrom-α-Dinaphtylmethan.** Sm. 193° (*B.* **7**, 1608). — II, *296.*
2) **Dibrom-β-Dinaphtylmethan.** Sm. 164° (*B.* **13**, 1728). — II, *296.*

$C_{21}H_{15}N$ C 89,7 — H 5,3 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **1-[1-Naphtylimido]methylnaphtalin.** Sm. 117° (*B.* **22**, 2150). — III, *63.*
2) **2,3-Diphenylchinolin.** Sm. 90—91° (95—96°); Sd. 420° (310°$_{80}$). (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **23**, 2075; *J. pr.* [2] **56**, 304). — IV, *473.*
3) **?-Diphenylchinolin.** Sm. 112°. (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O) (*B.* **20**, 1772). — IV, *473.*
4) **2-[β-Phenyläthenyl]-α-Naphtochinolin.** Sm. 104°. (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **23**, 1233). — IV, *473.*
5) **3-[β-Phenyläthenyl]-β-Naphtochinolin.** Sm. 175°. (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **23**, 1239). — IV, *474.*
6) **Nitril d. Triphenylakrylsäure.** Sm. 162—163° (*B.* **28**, 1798, 2785).

$C_{21}H_{15}N_3$ C 81,6 — H 4,8 — N 13,6 — M. G. 309.
1) **Kyaphenin** (2,4,6-Triphenyl-1,3,5-Triazin). Sm. 233° (231°); Sd. oberh. 350° (*A.* **115**, 23; **133**, 147; **149**, 310; **290**, 182; *B.* **2**, 307; **11**, 6, 764; **22**, 1611, 1760; **25**, 2267; *J.* **1868**, 715; *Soc.* **37**, 563; *J. pr.* [2] **35**, 83; [2] **51**, 408; [2] **54**, 132). — II, *1215.*

$C_{21}H_{15}Br$ 1) **Bromphtalacen.** Sm. 184—184,5° (*B.* **17**, 1397). — II, *297.*
2) **Brombenzylanthracen.** Zers. bei 113—114° (*B.* **23**, 1570). — II, *297.*

$C_{21}H_{16}O$ C 88,7 — H 5,6 — O 5,6 — M. G. 284.
1) **γ-Keto-αβγ-Triphenylpropen** (Benzylidendesoxybenzoïn). Sm. 100° (*B.* **26**, 442, 449). — III, *261.*
2) **10-Oxy-9-Benzylanthracen.** Sm. 183—184° (*B.* **23**, 2529). — II, *905.*
3) **10-Oxy-3-Methyl-9-Phenylanthracen** (Phenylmethylanthronol) (*Bl.* [3] **17**, 980).
4) **10-Oxy-?-Methyl-9-Phenylanthracen.** Sm. 156—157° (*B.* **16**, 2365). — II, *1095.*
5) **α-Keto-β-Phenyl-α-Fluorenyläthan** (Benzylfluorenylketon). Sm. 156° (*B.* **21**, 1341). — III, *261.*
6) **Keton** (aus αβ-Dibenzoylstyrol). Sm. 92—93° (*Soc.* **57**, 685, 745). — III, *262.*
7) **Verbindung** (aus Benzamaron). 2 Isomere. α-Modif. Sm. 101—102°; β-Modif. Sm. 89—90° (*A.* **275**, 61, 62). — III, *314.*

$C_{21}H_{16}O_2$ C 84,0 — H 5,3 — O 10,7 — M. G. 300.
1) **Di[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 194° u. Zers. (200°). Na, Pikrat (*B.* **25**, 3214, 3478; **26**, 84; **27**, 2412). — II, *1006.*
2) **2,2'-Dinaphtyläther d. Dioxymethan.** Sm. 133—134° (*B.* **13**, 1954). — II, *877.*
3) **9-Oxy-10-Keto-9-Benzyl-9,10-Dihydroanthracen** (Benzyloxanthranol). Sm. 146° (*B.* **18**, 2152). — III, *245.*
4) **9-Oxy-10-Keto-9-Phenyl-3-Methyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 213° (216°) (*B.* **19**, 3065; *Bl.* [3] **17**, 981). — III, *262.*

$C_{21}H_{16}O_2$ 5) **9-Oxy-10-Keto-9-Phenyl-?-Methyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 195° (*B.* **16**, 2366). — **III**, *262*.
6) $\alpha\gamma$-**Diketo**-$\alpha\beta\gamma$-**Triphenylpropan** (Phenyldibenzoylmethan). Sm. 119 bis 120°; Sd. 300—305°$_{15}$ (*Soc.* **69**, 742). — **III**, *306*.
7) **Keton** (aus Dibenzyltoluol). 2 Isomere. Sd. 300—305°$_{30-40}$ (*B.* **7**, 1156). — **III**, *306*.
8) **Picencarbonsäure.** Sm. 245° (*A.* **284**, 79). — **II**, *1483*.
9) **Phtalacensäure.** Sm. 245—247° (*B.* **17**, 1399). — **II**, *1483*.
10) **Triphenylakrylsäure.** Sm. 212—213° (*B.* **28**, 1799, 2783; **29**, 2842).
11) $\alpha\alpha\beta$-**Triphenyläthen**-α^2-**Carbonsäure.** Sm. 189° (185—186°) (*B.* **29**, 2841; **30**, 1283).
12) **Lakton d.** α-**Oxy**-$\alpha'\alpha^2$-**Diphenyl**-α^3-**[4-Methylphenyl]methan**-α^3**2-Carbonsäure.** Sm. 147°; Sd. oberh. 360° (*B.* **19**, 3062; *Bl.* [3] **17**, 977). — **II**, *1724*.
13) **Lakton d.** α-**Oxy**-$\alpha'\alpha^2$-**Diphenyl**-α^3-**[3-Methylphenyl]methan**-α^3**6-Carbonsäure.** Sm. 179° (*B.* **16**, 2361). — **II**, *1724*.
14) **Lakton d.** α-**Oxy**-$\alpha'\alpha^2$-**Diphenyl**-α^3-**[4-Methylphenyl]methan**-α'**2-Carbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **14**, 1867; *A.* **299**, 309). — **II**, *1724*.
15) **Benzoat d. 2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 124° (*B.* **26**, 3070). **II**, *1149*.

$C_{21}H_{16}O_3$ C 79,8 — H 5,0 — O 15,2 — M. G. 316.
1) **Methylester d. Hydrofluoransäure.** Sm. 123—125° (*B.* **28**, 432). — **II**, *1911*.
2) **Methylester d. 2-[4-Phenylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 85 bis 90° (*A.* **257**, 98). — **II**, *1726*.
3) **Phenylester d.** α-**Oxy**-β-**Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 74°; Sd. 250—260°$_{90}$ (*C.* **1897** [1] 1120).
4) **Acetat d.** γ-**Keto**-γ-**[1-Oxy-2-Naphtyl]**-α-**Phenylpropen.** Sm. 95—96° (*B.* **31**, 706).
5) **Benzoat d.** β-**Oxy**-α-**Keto**-$\alpha\beta$-**Diphenyläthan** (B. d. Benzoïn). Sm. 125° (*A.* **104**, 117). — **III**, *223*.

$C_{21}H_{16}O_4$ C 75,9 — H 4,8 — O 19,3 — M. G. 332.
1) **Di[2,4-Dioxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 164,5° (*B.* **31**, 146).
2) **Di[2,7-Dioxynaphtyl]methan.** Sm. 252° u. Zers. (*B.* **26**, 85). — **II**, *1039*.
3) **Resorcincinnamyleïn** + H_2O. HCl (*J. pr.* [2] **48**, 406). — **II**, *1123*.
4) **2-Benzoat-1-Methyläther d. 1,2-Dioxydiphenylketon.** Sm. 95,5 bis 96,5° (*G.* **26** [2] 434).
5) **Dibenzoat d. Dioxymethylbenzol** (*A.* **102**, 370; *J.* **1857**, 471). — **II**, *13*.
6) **Dibenzoat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 58° (*C.* **1898** [1] 1025).
7) **Dibenzoat d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 88° (40°) (*A. ch.* [4] **6**, 197; *J. pr.* [2] **26**, 65). — **II**, *1150*.
8) **Triphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 278°. Ca + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* **19**, 3008). — **II**, *1912*.
9) **Triphenylmethan-?-Dicarbonsäure.** Sm. 278—280°. Ba + $5H_2O$, Ag_2 (*B.* **16**, 2375). — **II**, *1913*.
10) **2-Benzoxylphenylessigsäure.** Sm. 152°. Ag (*B.* **30**, 127).

$C_{21}H_{16}O_5$ C 72,4 — H 4,6 — O 23,0 — M. G. 348.
1) α-**Oxytriphenylmethan-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 180°. Ca, Ba, Ag_2 (*B.* **19**, 3071). — **II**, *1988*.
2) **Diacetat d. ?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 107—108° (*A.* **257**, 91). — **III**, *256*.
3) **Diacetat d. ?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 135—137° (*A.* **257**, 93). — **III**, *255*.
4) **Monobenzoat d. Cotoïn** (M. d. 2,4,6-Trioxydiphenylketonmonomethyläther). Sm. 110—112° (*A.* **282**, 193). — **III**, *203*.

$C_{21}H_{16}O_6$ C 69,1 — H 4,4 — O 26,4 — M. G. 364.
1) **Diacetat d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-Cinnamyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 176° (*B.* **30**, 2951).
2) **Monomethylester d. Acetylpulvinsäure.** Sm. 153—155° (156°) (*B.* **13**, 1634; *A.* **219**, 17; **282**, 14; **284**, 121). — **II**, *2030*.

$C_{21}H_{16}O_7$ C 66,3 — H 4,2 — O 29,5 — M. G. 380.
1) **Katechinanhydrid** (*A.* **96**, 356; **186**, 337). — **III**, *686*.
2) **Monobenzoat d. Baptigenin.** Sm. bei 148° (*C.* **1897** [2] 430).
3) **Diacetat d. Citrakonfluoresceïn** (*Soc.* **63**, 679). — **II**, *2026*.

$C_{21}H_{16}O_7$ 4) **Acetylchrysocetrarsäure.** Sm. 163—164° (*J. pr.* [2] **57**, 312).

$C_{21}H_{16}O_8$ C 63,6 — H 4,0 — O 32,3 — M. G. 396.

1) **Triacetat d. 7,8-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 160° (*B.* **29**, 2433).
2) **Triacetat d. 7,8-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 166 bis 167° (*B.* **29**, 2433).
3) **Triacetat d. 7,8-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 199 bis 201° (*B.* **29**, 2434).
4) **Triacetat d. 7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Tr. d. Trioxyflavon). Sm. 168° (*B.* **30**, 300).
5) **Triacetat d. 5,6,7-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 217 bis 218° (*A.* **240**, 284). — **III**, *449*.
6) **Triacetat d. 6,7,8-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 208 bis 210° (*A.* **240**, 284). — **III**, *449*.
7) **Triacetat d. 5,6,7-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 204° (*A.* **240**, 284). — **III**, *453*.
8) **Triacetat d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 188 bis 190° (*A.* **240**, 284). — **III**, *449*.
9) **Triacetat d. Emodin.** Sm. 190° (*A.* **183**, 163). — **III**, *454*.
10) **Triacetat d. Galangin.** Sm. 140—142° (*B.* **14**, 2808). — **III**, *632*.
11) **Triacetat d. Morindon.** Sm. 222° (*Soc.* **65**, 856). — **III**, *455*.
12) **Verbindung** (aus Katechin) (*A.* **186**, 339). — **III**, *686*.

$C_{21}H_{16}O_9$ C 61,2 — H 3,9 — O 34,9 — M. G. 412.

1) **Parellsäure** + 1 u. $3H_2O$ (oder $C_{20}H_{14}O_9$ Psoromsäure). Sm. 262—265° (wasserfrei). K_2, Ba, Pb + H_2O, Ag, Ag_2 (*J. pr.* [2] **58**, 517). — **II**, *2093, 2112*.

$C_{21}H_{16}O_{10}$ C 58,9 — H 3,7 — O 37,4 — M. G. 428.

1) **Tetracetat d. Anhydropyrogallolketon.** Sm. 237° (*A.* **209**, 271). — **III**, *210*.
2) **Monäthylester d. αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-ββ,2,2'-Tetracarbonsäure.** Sm. oberh. 180° (*B.* **20**, 1012). — **II**, *2100*.

$C_{21}H_{16}N_2$ C 85,1 — H 5,4 — N 9,5 — M. G. 296.

1) **1,1'-Dinaphtylmethanamidin.** Sm. 199° (*Am.* **13**, 516). — **II**, *604*.
2) **1,3,4-Triphenylpyrazol.** Sm. 185° (*A.* **289**, 332; *Soc.* **71**, 1148). — **IV**, *1027*.
3) **1,3,5-Triphenylpyrazol.** Sm. 137—138° (*B.* **21**, 1206; *J. pr.* [2] **58**, 153). — **IV**, *1028*.
4) **1,4,5-Triphenylpyrazol.** Sm. 212° (206°); Sd. oberh. 400° (*Soc.* **57**, 708; *B.* **26**, 1889). — **IV**, *1028*.
5) **2,4,5-Triphenylimidazol** (Lophin). Sm. 275°. HCl + $^1/_2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, HNO_3 + H_2O, + $AgNO_3$, 2 + $AgNO_3$, 2 + $3AgNO_3$ (*A.* **54**, 368; **93**, 329; **97**, 283; **112**, 166; **151**, 135; *B.* **10**, 70; **13**, 706; **14**, 444; **15**, 1268, 1493, 2410; **27**, 311; *M.* **17**, 302; *Bl.* [3] **17**, 862). — **III**, *26*.
6) **isom. Lophin** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 170°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **112**, 314). — **III**, *27*.
7) **1-Phenylamido-3-Phenylisochinolin.** Sm. 126° Pikrat (*B.* **25**, 2709). — **IV**, *1026*.
8) **α-[2-Chinolyl]-β-[2-Methyl-6-Chinolyl]äthen.** Sm. 157,5° (*B.* **22**, 289). — **IV**, *1081*.
9) **α-[6-Chinolyl]-β-[2-Methyl-6-Chinolyl]äthen.** Sm. oberh. 300° (*B.* **18**, 3238). — **IV**, *372*.
10) **α-[2-Chinolyl]-β-[2-Methyl-7-Chinolyl]äthen.** Fl. HNO_2 + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **23**, 3652). — **IV**, *1081*.
11) **6-Methyl-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 111° (*A.* **237**, 339; *B.* **26**, 1348). — **IV**, *1081*.
12) **Base** (aus Benzaldehyd, p-Toluidin u. salz. p-Toluidin). Sm. 177—178°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*J. pr.* [2] **36**, 267). — **IV**, *1081*.

$C_{21}H_{16}N_4$ C 77,8 — H 4,9 — N 17,3 — M. G. 324.

1) **6-Phenylamido-2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 155° (*B.* **26**, 2227). — **IV**, *1294*.

$C_{21}H_{17}N$ C 89,1 — H 6,0 — N 4,9 — M. G. 283.

1) **Methyl-2,2'-Dinaphtylamin.** Sm. 139—140° (123—124°) (*B.* **20**, 2619; **23**, 2460). — **II**, *604*.
2) **5-Methyl-2-Phenyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 74° (*B.* **18**, 2598). — **IV**, *333*.

$C_{21}H_{17}N$ 3) **5-Methyl-2-Phenyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 52° (*B.* **18**, 2599). — IV, *333.*
4) **2,6-Di[β-Phenyläthenyl]pyridin.** Sm. 167,5°. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **25**, 2403). — **IV**, *469.*
5) **1-Methyl-2,3-Diphenylindol.** Sm. 139°. Pikrat (*B.* **26**, 1345). — **IV**, *469.*
6) **5-Methyl-2,3-Diphenylindol.** Sm. 153°. Pikrat, + Aceton (*B.* **26**, 1343; *M.* **14**, 285; **15**, 402; *Soc.* **65**, 896.) — **IV**, 470.
7) **7-Methyl-2,3-Diphenylindol.** α-Modif. Sm. 102°; β-Modif. Sm. 128°; γ-Modif. Sm. 136° (*B.* **26**, 1344; *Soc.* **65**, 893). — **IV**, *469.*
8) **2-Phenyl-3-Benzylindol.** Sm. 100—101° (*A.* **248**, 113). — **IV**, *469.*
9) **Nitril d. ααβ-Triphenyläthan-α-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **250**, 143). — **II**, *1483.*

$C_{21}H_{17}N_3$ C 81,0 — H 5,4 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **1,1′-Dinaphtylguanidin.** Sm. 200°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **98**, 238; *B.* **21**, 969). — **II**, *605.*
2) **2,4-Di[Phenylamido]chinolin.** Sm. 149° (*B.* **26**, 2230). — **IV**, *1159.*
3) **1-Phenylhydrazido-3-Phenylisochinolin.** Sm. 185° (*B.* **25**, 2709). — **IV**, *1189.*
4) **Nitril d. β-Phenylhydrazon-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **55**, 311). — **IV**, *698.*
5) **Nitril d. β-Diphenylhydrazon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 148° (*J. pr.* [2] **58**, 149).

$C_{21}H_{17}N_5$ C 74,3 — H 5,0 — N 20,6 — M. G. 339.
1) **Cyanid d. α-Triphenylguanidin** (*B.* **3**, 764; **11**, 973). — **II**, *350.*
2) **Cyanid d. uns. β-Triphenylguanidin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 172,5°. HCl + $3H_2O$ (*A.* **66**, 129; *B.* **3**, 763; **10**, 1593; **11**, 973). — **II**, *351.*
3) **6-Phenylhydrazido-2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 140° (*B.* **26**, 2226). — **IV**, *1294.*

$C_{21}H_{17}Cl$ 1) **α-Chlor-αβγ-Triphenylpropen.** Sm. 80° (*B.* **25**, 2237). — **II**, *294.*

$C_{21}H_{18}O$ C 88,1 — H 6,3 — O 5,6 — M. G. 286.
1) **10-Oxy-9-Benzyl-9,10-Dihydroanthracen.** Zers. bei 130—140° (*B.* **23**, 2528). — **II**, *905.*
2) **ε-Keto-αι-Diphenyl-αγζϑ-Nonatetraën.** Sm. 142° (*B.* **18**, 2325). — **III**, *258.*
3) **α-Keto-αβγ-Triphenylpropan** (Benzyldesoxybenzoïn). Sm. 120° (*B.* **21**, 1300; *A.* **250**, 132). — **III**, *259.*
4) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{21}H_{16}O$ aus Benzamaron). Sm. 118°; Sd. 210 bis 220°$_{15}$ (*A.* **275**, 65). — **III**, *314.*

$C_{21}H_{18}O_2$ C 83,5 — H 5,9 — O 10,6 — M. G. 302.
1) **9,10-Dioxy-10-Benzyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 60—61° (*Bl.* [3] **6**, 92). — **III**, *245.*
2) **Methyläther d. β-Keto-αβ-Diphenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 90 bis 92°; Sd. 292—298°$_{43}$ (*Soc.* **57**, 965). — **III**, *258.*
3) **Aethyläther d. γ-Keto-α-Phenyl-γ-[4-Oxy-2-Naphtyl]propen?** Sm. 85—86° (*B.* **25**, 3537). — **III**, *258.*
4) **βββ-Triphenylpropionsäure.** Sm. 177°. Na + H_2O, K + H_2O, Ba + H_2O, Ag (*Soc.* **51**, 226). — **II**, *1483.*
5) **ααβ-Triphenyläthan-α-Carbonsäure.** Sm. 162°. Ag (*A.* **250**, 143). — **II**, *1482.*
6) **3-Methyltriphenylmethan-6-Carbonsäure.** Sm. 217°. Ba + $4H_2O$, Ag (*B.* **16**, 2364). — **II**, *1482.*
7) **4-Methyltriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 203°. Ba + $3H_2O$, Ag (*B.* **19**, 3064). — **II**, *1482.*
8) **4′-Methyltriphenylmethan-2²-Carbonsäure.** Sm. 172°. Ba + $3^1/_2(4)H_2O$ (*A.* **234**, 242; *Bl.* [3] **17**, 978).
9) **Acetat d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 99° (*A.* **227**, 116). — **II**, *1083.*
10) **Verbindung** (aus Amarsäure). Sm. 168° (*A.* **275**, 73). — **II**, *1725.*

$C_{21}H_{18}O_3$ C 79,3 — H 5,6 — O 15,1 — M. G. 318.
1) **αε-Diketo-γ-[2-Furanyl]αε-Diphenylpentan** (Furaldiacetophenon). Sm. 95° (*B.* **29**, 2248). — **III**, *730.*
2) **Monobenzoat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 160—161° (*A.* **182**, 277). — **II**, *1145.*
3) **Monobenzoat d. Isohydrobenzoïn.** Sm. 130° (*A.* **182**, 285). — **II**, *1145.*

$C_{21}H_{18}O_3$ 4) α-Oxy-α'α²-Diphenyl-α³-[4-Methylphenyl]methan-α³2-Carbonsäure. Na (*B.* **19**, 3062). — II, *1724.*

5) α-Oxy-α'α²-Diphenyl-α³-[3-Methylphenyl]methan-α³6-Carbonsäure. Na (*B.* **16**, 2361). — II, *1724.*

6) α-Oxy-α'α²-Diphenyl-α³-[2-Methylphenyl]methan-α³5-Carbonsäure. Sm. 250—255° u. Zers. Ca + xH_2O, Ba + xH_2O (*B.* **16**, 2371). — II, *1724.*

7) Benzylester d. α-Oxydiphenylessigsäure. Sm. 75—76° (*B.* **22**, 1212). — II, *1696.*

$C_{21}H_{18}O_5$ C 72,0 — H 5,1 — O 22,9 — M. G. 350.

1) ?-Dibenzoyl-βδζ-Triketoheptan (Dibenzoyldiacetylaceton). Sm. 55° (*B.* **28**, 1824).

2) Methyläthylester d. Pulvinsäure. Sm. 138—139° (*A.* **282**, 41). — II, *2030.*

3) isom. Methyläthylester d. Pulvinsäure. Sm. 150—151° (*A.* **282**, 42). — II, *2030.*

4) norm. Propylester d. Pulvinsäure. Sm. 134° (*A.* **282**, 42).

$C_{21}H_{18}O_6$ C 68,8 — H 4,9 — O 26,2 — M. G. 366.

1) Trimethyläther d. Dehydrobrasilinmonacetat. Sm. 174—176° (*M.* **16**, 914). — III, *655.*

2) Aethylester d. Chrysocetrarsäure. Sm. 146° (*J. pr.* [2] **57**, 311).

$C_{21}H_{18}O_7$ C 66,0 — H 4,7 — O 29,3 — M. G. 382.

1) Verbindung (aus Dichlorbisdiketohydrinden). Na (*B.* **31**, 1168).

$C_{21}H_{18}O_8$ C 63,3 — H 4,5 — O 32,2 — M. G. 398.

1) Katechinanhydrid (Katechugerbsäure). Ca, Ba, 2 + 3PbO (*A.* **186**, 332; *Fr.* **12**, 285; **13**, 119). — III, *686.*

2) Verbindung + $^1/_2H_2O$ (aus Fuscophlobaphen) (*Z.* **1870**, 178, 179). — III, *689.*

$C_{21}H_{18}O_9$ C 60,9 — H 4,3 — O 34,8 — M. G. 414.

1) Tetracetat d. 2,5,2',6'-Tetraoxydiphenylketon. Sm. 118—119° (*M.* **13**, 414). — III, *205.*

2) Tetracetat d. 2,2',3',4'-Tetraoxydiphenylketon. Sm. 118° (*A.* **269**, 309). — III, *204.*

$C_{21}H_{18}N_2$ C 84,6 — H 6,0 — N 9,4 — M. G. 298.

1) 2,4-Di[Benzylidenamido]-1-Methylbenzol. Sm. 122—128° (*A.* **140**, 98). — IV, *607.*

2) α-Diphenylmethylenhydrazon-α-Phenyläthan. Sm. 105° (*J. pr.* [2] **44**, 207). — III, *187.*

3) Amarin. Sm. 100° (u. 126°). Ag, + $AgNO_3$ + H_2O, HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, HNO_3, H_2SO_4 + $3^1/_2H_2O$, $H_2Cr_2O_7$. Lit. bedeutend. — III, *22.*

4) Hydrobenzamid. Sm. 110° (*A.* **21**, 130; **41**, 89; **102**, 369; **110**, 78; **112**, 151, 305; **241**, 329; *B.* **14**, 444, 1139; **19**, 748; **29**, 2146; *M.* **9**, 695; *Bl.* [3] **17**, 860). — III, *20.*

5) Benzoïnamid (= Benzoïnam) (*Berz. J.* **18**, 354). — III, *223.*

6) 1-Phenylhydrazon-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden. Sm. 137—138° (130°) (*B.* **25**, 2097, 2129). — IV, *778.*

7) 1,3,5-Triphenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 134—135° (136°) (*B.* **21**, 1209; **28**, 958). — IV, *1017.*

8) 2,4,5-Triphenyl-4,5-Dihydroimidazol (Isoamarin). Sm. 175° (*B.* **28**, 3177). — IV, *979.*

9) 6-Methyl-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol. Sm. 185° (*B.* **25**, 1024). — IV, *612.*

10) 5 oder 6-Methyl-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol (Tolubenzaldehydin). Sm. 195,5°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 1126; **11**, 592; **19**, 2026). — IV, *619.*

11) 1-Methyl-2,3-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin. Sm. 133° (*B.* **24**, 2682). — IV, *1074.*

12) 7-Methyl-2,3-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin. Sm. 143° (*B.* **26**, 192). — IV, *1075.*

13) Base (aus Cyanammonium u. Benzaldehyd). Sm. 198°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 + H_2O, Ag (*Soc.* **75**, 208).

$C_{21}H_{18}N_4$ C 77,3 — H 5,5 — N 17,2 — M. G. 326.

1) 1,2-Di[Phenylhydrazon]-2,3-Dihydroinden. Sm. 228—229° u. Zers. (*B.* **29**, 2605). — IV, *784.*

$C_{21}H_{18}N_4$ 2) **1,3-Di[Phenylhydrazon]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 171° (*A.* **252**, 73). — **IV**, *784.*

$C_{21}H_{18}N_6$ C 71,2 — H 5,1 — N 23,7 — M. G. 354.
1) **1,3,5-Triphenylmelamin.** Sm. 185°. (2HCl, PtCl$_4$) (*B.* **3**, 267; **18**, 3223; **20**, 1071; **23**, 1678). — **II**, *450.*
2) **2,3,5-Triphenylmelamin.** Sm. 217°. (2HCl, PtCl$_4$ + H$_2$O), (2HCl, 2AuCl$_3$) (*B.* **18**, 3226). — **II**, *450.*
3) **2,3,6-Triphenylmelamin.** Sm. 221° (*B.* **21**, 869). — **II**, *450.*
4) **2,4,6-Triphenylmelamin.** Sm. 228° (225°). (2HCl, PtCl$_4$) (*J. pr.* [2] **33**, 294; *B.* **18**, 3218; **21**, 870). — **II**, *450.*
5) **Phenylhydrazon d. Cykloformazylmethylketon.** Sm. 205—210° (*A.* **300**, 251). — **IV**, *1230.*

$C_{21}H_{18}Cl_2$ 1) **2,5-Dichlorphenyldi[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 89° (*A.* **299**, 355).

$C_{21}H_{18}J_2$ 1) **Phenyldi[6-Jod-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **35**, 262). — **II**, *290.*

$C_{21}H_{18}S_2$ 1) **Diphenyläther d. γγ-Dimerkapto-α-Phenylpropen.** Sm. 80—81° (*B.* **18**, 885). — **III**, *59.*

$C_{21}H_{18}S_3$ 1) **α-Trithiobenzaldehyd** oder **(C$_7$H$_6$S)$_{10}$.** Zers. bei 150° (*A.* **37**, 348; **38**, 320; *B.* **9**, 1895; **12**, 1056; **15**, 861; **24**, 1439; *J.* **1847/48**, 590). — **III**, *18.*
2) **β-Trithiobenzaldehyd.** Sm. 225—226° u. Zers. + Thiophen (*B.* **10**, 1877; **15**, 861; **22**, 2605; **29**, 146 Anm.). — **III**, *19.*
3) **γ-Trithiobenzaldehyd.** Sm. 166—167° (*B.* **22**, 2605). — **III**, *19.*

$C_{21}H_{19}N_3$ C 80,5 — H 6,1 — N 13,4 — M. G. 313.
1) **o-Azodibenzyl-p-Toluidin.** Sm. 211° (*B.* **25**, 3579). — **IV**, *1385.*
2) **7-Methyl-3-Phenyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 220° (*B.* **23**, 505). — **IV**, *1378.*

$C_{21}H_{19}N_5$ C 73,9 — H 5,6 — N 20,5 — M. G. 341.
1) **2,3-Di[Phenylhydrazon]-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (Diphenylhydrazinmethylisatin). Sm. 255° u. Zers. (*J. pr.* [2] **33**, 74). — **II**, *1652.*

$C_{21}H_{20}O$ C 87,4 — H 6,9 — O 5,6 — M. G. 288.
1) **Aethyläther d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 83° (*B.* **7**, 1208; **28**, 2518; *J.* **1884**, 462; *A. ch.* [6] **1**, 502; *A.* **227**, 114; *C.* **1897** [2] 408). — **II**, *1083.*
2) **1-Keto-2,7-Dibenzyliden-R-Heptamethylen** (Dibenzylidensuberon). Sm. 107—108° (*B.* **29**, 1600; **30**, 2263).
3) **d-3-Keto-2,4-Dibenzyliden-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 126—128° (*B.* **29**, 1597).
4) **i-3-Keto-2,4-Dibenzyliden-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 121—122° (*A.* **295**, 182).

$C_{21}H_{20}O_2$ C 82,9 — H 6,6 — O 10,5 — M. G. 304.
1) **?-Dioxy-?-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 170—171° (*A.* **257**, 70). — **II**, *1003.*

$C_{21}H_{20}O_3$ C 78,8 — H 6,2 — O 15,0 — M. G. 320.
1) **α-Oxy-Phenyldi[2-Oxy-1-Methylphenyl]methan.** Sm. 220—225° (*A.* **257**, 69). — **II**, *1115.*
2) **Dimethyläther d. 2-Keto-1,3-Di[4-Oxybenzyliden]-R-Pentamethylen.** Sm. 212° (*B.* **29**, 1838).
3) **Diäthyläther d. ?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 138—141° (*A.* **257**, 91). — **III**, *256.*
4) **Säure** (aus Amarsäure). Ag (*A.* **275**, 75). — **II**, *1725.*
5) **Aethylester d. 4-Keto-2,6-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 109° (*A.* **281**, 58). — **II**, *1721.*

$C_{21}H_{20}O_4$ C 75,0 — H 6,0 — O 19,0 — M. G. 336.
1) **Diäthyläther d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-Cinnamyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 123° (*B.* **30**, 2952).
2) **αη-Diphenyl-αζ-Butadiën-βζ-Dicarbonsäure** (Dibenzalpimelinsäure). Sm. 192—193°. Ag$_2$ (*Soc.* **59**, 850). — **II**, *1907.*

$C_{21}H_{20}O_6$ C 68,5 — H 5,4 — O 26,1 — M. G. 368.
1) **Curcumin** (oder C$_{14}$H$_{14}$O$_4$). Sm. 183° (*B.* **30**, 192).
2) **Pentamethyläther d. Dehydrohämatoxylin.** Sm. 160—163° (*M.* **16**, 911). — **III**, *665.*
3) **Monoacetat d. Brasileïntrimethyläther.** Sm. 150—155° (*M.* **19**, 741).
4) **Monacetat d. Apigenindiäthyläther.** Sm. 181—182° (*Soc.* **71**, 815).

$C_{21}H_{20}O_6$ 5) **Benzoylfilixsäure.** Sm. 123° (*B.* **21**, 2965). — **II**, *1967.*

$C_{21}H_{20}O_7$ C 65,6 — H 5,2 — O 29,2 — M. G. 384.

1) **Perlatin** (*J. pr.* [2] **57**, 412).

$C_{21}H_{20}O_8$ C 63,0 — H 5,0 — O 32,0 — M. G. 400.

1) **Rufin** (*A.* **30**, 198; **33**, 226; **156**, 7). — **III**, *601.*
2) **Tetramethylätheracetat d. Quercetin.** Sm. 167—169° (*M.* **5**, 86; **9**, 540). — **III**, *604.*
3) **Acetat d. Morintetramethyläther.** Sm. 167° (*Soc.* **69**, 797). — **III**, *683.*
4) **Triacetat d. Phloretin.** Sm. 93,5—94,5° (*B.* **27**, 2687; siehe auch *B.* **28**, 1394).
5) **Narceonsäure.** Sm. 208—209°. Ag (*A.* **277**, 56; **286**, 253). — **II**, *2082.*
6) **Verbindung** (aus Katechin) (*Bl.* **4**, 8). — **III**, *687.*

$C_{21}H_{20}O_9$ C 60,6 — H 4,8 — O 34,6 — M. G. 416.

1) **Frangulin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 226° (*A.* **104**, 77; **165**, 230; *B.* **9**, 1775; **21** [2] 842; *Soc.* **57**, 44; **61**, 1). — **III**, *455.*
2) **Katechin** + $5 H_2O$ (oder $C_{18}H_{18}O_8$). Sm. 217°. Lit. bedeutend. — **III**, *685.*
3) **Rubiadinglykosid.** Sm. 270° u. Zers. Ba (*Soc.* **63**, 969). — **III**, *607.*

$C_{21}H_{20}O_{10}$ C 58,3 — H 4,6 — O 37,0 — M. G. 432.

1) **Carignanetraubenfarbstoff** (*J.* **1858**, 476). — **III**, *673.*
2) **Polygonin.** Sm. 202—203° (*Soc.* **67**, 1085). — **III**, *455.*
3) **Verbindung** (aus Katechin). Sm. unter 100° (*Bl.* **4**, 8). — **III**, *686.*
4) **Gerbstoff** (aus d. Weichselkirschenbaumrinde) + $^1/_2 H_2O$ (*Z.* **1870**, 181). — **III**, *689.*
5) **Verbindung** (Weintraubenfarbstoff) (*Bl.* **32**, 104; [3] **7**, 823; *J.* **1858**, 476).

$C_{21}H_{20}N_2$ C 84,0 — H 6,7 — N 9,3 — M. G. 300.

1) **α-Phenylimido-α-Methylbenzylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 67° (*A.* **273**, 7; *B.* **30**, 1787). — **IV**, *843.*
2) **α-Benzylimido-α-Methylphenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 90,6° (*A.* **273**, 5; *B.* **30**, 1787). — **IV**, *843.*
3) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 131°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **184**, 357; *B.* **19**, 981). — **IV**, *844.*
4) **1,4-Di[4-Methylphenylimido]-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 145—146° (*B.* **26**, 2781). — **III**, *357.*
5) **β-Phenylhydrazon-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 120° (126—128°) (*A.* **248**, 112; **284**, 255). — **IV**, *777.*
6) **1,2,3-Triphenyltetrahydroimidazol** (Benzylidenäthylenanilin). Sm. 137° (*B.* **20**, 732). — **III**, *30.*
7) **5-Methyl-2,3-[Methylisopropylbiphenylen]-1,4-Diazin** (Methylisopropylphenanthramethylpiazin). Sm. 143—144°. (2HCl, $PtCl_4$ + $1^1/_2 H_2O$) (*Soc.* **63**, 1291). — **IV**, *1065.*
8) **5-Methyl-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 156°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 3800). — **IV**, *995.*
9) **α-Base** (aus Hydrobenzamid). Sm. 110°. (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), Oxalat (*A.* **112**, 170; **122**, 321). — **III**, *21.*
10) **β-Base** (aus Hydrobenzamid). Sm. 200° (190°). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **112**, 170; **122**, 322). — **III**, *21.*

$C_{21}H_{20}N_4$ C 76,8 — H 6,1 — N 17,1 — M. G. 328.

1) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-Phenylpropan.** Sm. 104—105° (*B.* **22**, 2129). — **IV**, *783.*
2) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 145° (*B.* **22**, 2561). — **IV**, *762.*
3) **III-2,4-Dimethylformazylbenzol.** Sm. 137° (*B.* **31**, 1756).
4) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-[4-Methylphenyl]hydrazon-α-Phenylmethan.** Sm. 166° (*B.* **27**, 1691). — **IV**, *1261.*
5) **Diamidoamarin.** 3HCl, (3HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 1675). — **III**, *23.*
6) **Hydrocyanrosanilin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*Z.* **1866**, 2). — **II**, *1091.*
7) **Dibenzenyl-2,4-Diamido-1-Methylbenzol.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **11**, 1759). — **IV**, *1299.*
8) **o-Tolusafranin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*B.* **5**, 526; **10**, 874; **11**, 1772; **13**, 207). — **IV**, *1299.*

$C_{21}H_{20}N_6$ C 70,8 — H 5,6 — N 23,6 — M. G. 356.

1) **αβγ-Tri[Phenylhydrazon]propan.** Sm. 166° (*B.* **24**, 3258). — **IV**, *762.*

$C_{21}H_{20}N_6$ 2) α-Phenylazo-αβ-Di[Phenylhydrazon]propan. Sm. 165° u. Zers. (*B.* **25**, 3542). — **IV**, *1229.*

$C_{21}H_{20}S_2$ 1) **Dibenzyläther d. Dimerkaptomethylbenzol.** Sm. 64° (*B.* **28**, 1111). — **III**, *9.*

$C_{21}H_{20}S_3$ 1) **Triphenyläther d. αββ-Trimerkaptopropan.** Sm. 54—55° (*B.* **24**, 170). — **II**, *792.*

$C_{21}H_{21}O_6$ 1) **Harz** (aus Polisanderholz) = $(C_{21}H_{21}O_6)_x$. Sm. 95° (*Bl.* **33**, 435). — **III**, *561.*

$C_{21}H_{21}N$ C 87,8 — H 7,3 — N 4,9 — M. G. 287.

1) **α-Dimethylamidotriphenylmethan.** Sm. 97° ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **17**, 746). — **II**, *642.*
2) **?-Dimethylamidotriphenylmethan.** Sm. 132°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **187**, 211; **206**, 114). — **II**, *641.*
3) **Tribenzylamin.** Sm. 91,3°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4, $+ Al(SO_4)_2 + 12H_2O$ (*J.* **1856**, 581; **1878**, 476; *A.* **144**, 307; **151**, 366; **264**, 195; *B.* **6**, 678; **18**, 2342; **19**, 900, 1030; *Soc.* **63**, 1314). — **II**, *521.*
4) **Dibenzyl[2-Methylphenyl]amin.** Sm. 54,5—55°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A. Spl.* **4**, 80). — **II**, *521.*
5) **3,5-Di[2-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 40,5°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*A.* **280**, 83). — **IV**, *457.*
6) **3,5-Di[3-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 66—66,5°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2^1/_2H_2O$), Pikrat (*A.* **280**, 79). — **IV**, *457.*
7) **3,5-Di[4-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 108,5°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*A.* **280**, 74). — **IV**, *457.*
8) **2,6-Di[β-Phenyläthyl]pyridin.** Sm. 153°. ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), Pikrat (*B.* **25**, 2404). — **IV**, *457.*

$C_{21}H_{21}N_3$ C 80,0 — H 6,7 — N 13,3 — M. G. 315.

1) **5-Amido-1,4-Di[4-Methylphenylimido]-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 227°. HCl (*A.* **207**, 102; *Soc.* **37**, 546; *B.* **17**, 2440; **26**, 2774, 2780; *J. r.* **19**, 141). — **III**, *359.*
2) **Phenyldi[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 97—98° (102°; 112°). HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **19**, 2411, 2412; *A.* **286**, 362). — **II**, *459.*
3) **uns-Phenyldi[4-Methylphenyl]guanidin.** HCl (*B.* **14**, 1488). — **II**, *489.*
4) **1-[Benzyl-4-Methylphenyl]amido-4-Methyldiazobenzol.** Sm. 114° (*Soc.* **53**, 672). — **IV**, *1569.*
5) **1,3,5-Triphenylhexahydro-1,3,5-Triazin** (Anhydroformaldehydanilin). Sm. 143° (140—141°). ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **17**, 657; **18**, 3309; **25**, 2765; **31**, 3251; *J. r.* **17**, 237; *G.* **14**, 351; *Bl.* [3] **13**, 412). — **II**, *442.*
6) **2-Phenyl-3-[2-Amidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **55**, 369). — **IV**, *637.*
7) **Chrysotoluidin** (*Z.* **1867**, 19). — **IV**, *1210.*
8) **Base** (aus p-Ditolyltriamidotoluol). $3HCl + H_2O$ (*J. r.* **19**, 143). — **IV**, *1129.*
9) **Verbindung** (aus Dibenzylamin). HCl (Sm. 162—163°) (*A.* **151**, 136). — **II**, *523.*

$C_{21}H_{21}N_5$ C 73,4 — H 6,1 — N 20,4 — M. G. 343.

1) **Bis-4-Diazomethylbenzol-4-Toluid.** Zers. bei 88° (*B.* **27**, 705, 1863, 2599; **29**, 460).

$C_{21}H_{21}N_9$ C 63,1 — H 5,3 — N 31,6 — M. G. 399.

1) **Anilylmelamin** (*B.* **19**, 2060). — **IV**, *743.*

$C_{21}H_{21}P$ 1) **Tribenzylphosphin.** — **IV**, *1665.*

$C_{21}H_{21}As$ 1) **Tribenzylarsin.** Sm. 104°. $+ HgCl_2$ (*A.* **233**, 62). — **IV**, *1690.*
2) **Tri[4-Methylphenyl]arsin.** Sm. 145° (*A.* **201**, 252; **208**, 26). — **IV**, *1692.*

$C_{21}H_{21}Bi$ 1) **Wismuthtri[2-Methylphenyl].** Sm. 128,5° (*B.* **30**, 2846). — **IV**, *1698.*
2) **Wismuthtri[4-Methylphenyl].** Sm. 120° (*A.* **251**, 331). — **IV**, *1699.*

$C_{21}H_{21}Sb$ 1) **Antimontri[2-Methylphenyl].** Sm. 79—80°. $+ HgCl_2$ (*A.* **242**, 176). — **IV**, *1696.*
2) **Antimontri[3-Methylphenyl].** Sm. 67—68°. $+ HgCl_2$ (*A.* **242**, 184). — **IV**, *1696.*
3) **Antimontri[4-Methylphenyl].** Sm. 127—128°. $+ HgCl_2$ (*A.* **242**, 167). — **IV**, *1697.*
4) **Antimontri[o-p-Methylphenyl].** Sm. 112—113°. $+ HgCl_2$ (*A.* **242**, 177). — **IV**, *1697.*

$C_{21}H_{22}O_3$ C 78,3 — H 6,8 — O 14,9 — M. G. 322.

1) **Diäthyläther d. ε-Keto-α-Phenyl-ε-[2,4-Dioxyphenyl]-αγ-Pentadiën** (D. d. Cinnamylidenresacetophenon). Sm. 125° (*B.* **30**, 2950 Anm.).

$C_{21}H_{22}O_3$ 2) **Verbindung** (aus d. Isoamyloxanthranolchlorid). Sm. 73° (*A.* **212**, 90). — **III**, *244.*

$C_{21}H_{22}O_4$ C 74,6 — H 6,5 — O 18,9 — M. G. 338.
1) **β-Amyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten.** (*B.* **27**, 716). — **III**, *317.*
2) **Monäthylester d. α-Phenyl-β-Benzyl-α-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 127,5—129°. Ba (*B.* **28**, 3194; *A.* **308**, 175).
3) **Diäthylester d. αα-Diphenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Diphenylitakonsäure). Sm. 44—45° (*B.* **30**, 94).

$C_{21}H_{22}O_5$ C 71,2 — H 6,2 — O 22,6 — M. G. 354.
1) **Columbosäure** + H_2O (*A.* **69**, 47). — **III**, *629.*
2) **Säure** (aus d. Stearopten $C_{28}H_{30}O_5$) (*J.* **1854**, 590). — **III**, *58.*

$C_{21}H_{22}O_6$ C 68,1 — H 5,9 — O 26,0 — M. G. 370.
1) **Triäthyläther d. Luteolin.** Sm. 140—143° (131—132°) (*Soc.* **69**, 800; *M.* **17**, 424). — **III**, *585.*
2) **Monacetat d. Brasilintrimethyläther.** Sm. 172—173° (Sm. 80—90° amorph) (*B.* **27**, 525; *M.* **15**, 140; **16**, 913). — **III**, *653.*
3) **Diphenylglycerintriacetat.** Fl. (*B.* **19**, 65). — **II**, *662.*
4) **Colombosäure** (*C.* **1896** [1] 375).
5) **Triacetat d. Hydrolapachosäure.** Sm. 139° (*G.* **19**, 604). — **II**, *1028.*

$C_{21}H_{22}O_7$ C 65,3 — H 5,7 — O 29,0 — M. G. 386.
1) **Columbin.** Sm. 182° (*P.* **19**, 441; *Berz. J.* **11**, 288; *A.* **69**, 37; *B.* **12**, 685). — **III**, *629.*
2) **Guajacinsäure.** Sm. bei 200° (*C.* **1897** [1] 167).

$C_{21}H_{22}O_8$ C 62,7 — H 5,5 — O 31,8 — M. G. 402.
1) **β-Salylsäure.** Sm. 94—95°. Ag_3 (*A. Spl.* **7**, 162). — **III**, *78.*
2) **Diacetat d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketondimethylätheräthyläther.** Sm. 118° (*B.* **25**, 1137). — **III**, *208.*

$C_{21}H_{22}O_9$ C 60,3 — H 5,3 — O 34,4 — M. G. 418.
1) **Chrysotoxin** (*C.* **1897** [1] 1059).
2) **Triacetat d. α-Hexaoxybiphenyltrimethyläther** (*A.* **169**, 248). — **II**, *1041.*

$C_{21}H_{22}O_{10}$ C 58,1 — H 5,0 — O 36,9 — M. G. 434.
1) **Hämatomminsäure.** Sm. 146—147° (*A.* **288**, 46; *B.* **30**, 360). — **II**, *2083.*

$C_{21}H_{22}O_{12}$ C 54,1 — H 4,7 — O 41,2 — M. G. 466.
1) **Quercitrin** + $2H_2O$. Sm. 168° u. Zers. K (*J.* **1859**, 522, 585; **1862**, 499; **1868**, 801; *A.* **37**, 101; **90**, 287; **112**, 96; *A. Spl.* **1**, 266; *B.* **12**, 1178; *Soc.* **53**, 264). — **III**, *602.*

$C_{21}H_{22}N_2$ C 83,4 — H 7,3 — N 9,3 — M. G. 302.
1) **2,5-Di[4-Methylphenylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 112—113° (*B.* **26**, 2781). — **IV**, *609.*
2) **3,5-Di[Methylphenylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **33**, 546). — **IV**, *625.*
3) **4-Amido-4′-Dimethylamidotriphenylmethan.** Sm. 117—118°. 2 Pikrat (*B.* **30**, 1140).
4) **2′,2²-Diamido-3′,3²-Dimethyltriphenylmethan?** Sm. unterh. 100°. ($2HCl,PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **36**, 252). — **IV**, *1046.*
5) **6′,6²-Diamido-3′,3²-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 185—186°; Sd. 427—433° u. ger. Zers. + C_6H_6, 2HCl, ($2HCl,PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*J. pr.* [2] **36**, 255). — **IV**, *1047.*
6) **1-Phenylhydrazon-2-Benzyliden-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 180° (181°) (*G.* **23** [1] 574; *A.* **281**, 119). — **IV**, *775.*
7) **6-Methyl-2,3-[?-Methylisopropyl]biphenylen-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 83—85° (*Soc.* **63**, 1291). — **IV**, *1048.*

$C_{21}H_{22}N_4$ C 76,4 — H 6,6 — N 17,0 — M. G. 330.
1) **α-Phenylhydrazon-αα-Di[4-Methylphenylamido]methan.** Sm. 138°. ($2HCl,PtCl_4$) (*B.* **21**, 2274). — **IV**, *1225.*

$C_{21}H_{23}N_3$ C 79,5 — H 7,3 — N 13,2 — M. G. 317.
1) **3′,5²,5³-Triamido-2²,2³-Dimethyltriphenylmethan.** 3HCl, ($6HCl,PtCl_4$) (*B.* **21**, 3211). — **IV**, *1198.*
2) **2′,2³,4³-Triamido-3′,3²-Dimethyltriphenylmethan?** (*B.* **15**, 679). — **IV**, *1198.*
3) **4-Amido-2,5-Di[4-Methylphenylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 165 bis 166° (*A.* **207**, 107; *B.* **17**, 2440; **26**, 2777). — **IV**, *1128.*

$C_{21}H_{23}N_3$ 4) **2,2'-Diamidotribenzylamin.** Sm. 143° (*B.* **26**, 2587). — **IV**, *628.*
5) **4-Methylphenyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 145°. $3HCl + 3H_2O$, $(6HCl, SnCl_4)$, $3H_2SO_4 + 4H_2O$ (*B.* **25**, 3585). — **IV**, *628.*
6) **2-Hexyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 44°; Sd. $265°_{15}$ $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **22**, 808). — **IV**, *1198.*

$C_{21}H_{24}O_2$ C 81,7 — H 7,8 — O 10,4 — M. G. 308.
1) **αι-Diketo-αι-Diphenylnonan.** Sm. 44° (*C.* **1896** [2] 1091).
2) **αγ-Diketo-αγ-Di[2,4,6-Trimethylphenyl]propan.** Sm. 96—97° (*Bl.* [3] **9**, 702). — **III**, *302.*
3) **αα-Di[4-Aethylbenzoyl]propan.** Sm. 88—89° (*A. ch.* [6] **22**, 353). — **III**, *302.*
4) **3,5-Diäthyl-2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sd. oberh. 220° (*B.* **30**, 2262).

$C_{21}H_{24}O_4$ C 74,1 — H 7,1 — O 18,8 — M. G. 340.
1) **αη-Diphenylheptan-βζ-Dicarbonsäure** (Dibenzylpimelinsäure). Sm. 120°. $Ba + 3H_2O$ (*Soc.* **59**, 846; **61**, 702). — **II**, *1895.*
2) **Dimethylester d. αγ-Di[3-Methylphenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 122° (*B.* **23**, 109). — **II**, *1894.*
3) **Diäthylester d. αγ-Diphenylpropan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Dibenzylmalonsäure). Sm. 13—14°; Sd. $250°_{40}$ $(256—257°_{30})$ (*Soc.* **47**, 821; *A.* **239**, 97; *B.* **20**, 439; *R.* **6**, 88). — **II**, *1893.*
4) **Dibenzylester d. β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sd. 300—320° (*Bl.* [3] **13**, 825).
5) **Propionat d. Ostruthin.** Sm. 99—100°. — **III**, *639.*

$C_{21}H_{24}O_5$ C 70,8 — H 6,7 — O 22,5 — M. G. 356.
1) **Diäthylester d. 4-Keto-6-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 127° (*A.* **281**, 92). — **II**, *1974.*

$C_{21}H_{24}O_6$ C 67,8 — H 6,4 — O 25,8 — M. G. 372.
1) **Phillygenin** (*A.* **118**, 127). — **III**, *600.*
2) **Dimethyläther d. Pinoresinol.** Sm. 98° (*M.* **15**, 514; **18**, 486). — **III**, *563.*
3) **Pentamethyläther d. Hämatoxylin.** Sm. 144—147° (*M.* **15**, 143). — **III**, *664.*

$C_{21}H_{24}O_7$ C 65,0 — H 6,2 — O 28,8 — M. G. 388.
1) **Albopannin.** Sm. 147° (*C.* **1897** [1] 660).
2) **Columbin** (*C.* **1896** [1] 375).
3) **Dibenzylidenperseït.** Erweicht bei 219° (*A. ch.* [6] **19**, 16). — **III**, *9.*

$C_{21}H_{24}O_8$ C 62,4 — H 5,9 — O 31,7 — M. G. 404.
1) **Verbindung** (aus Esparto) (*Soc.* **38**, 668). — **I**, *1080.*

$C_{21}H_{24}O_9$ C 60,0 — H 5,7 — O 34,3 — M. G. 420.
1) **Glycyphyllin** + $3(4^1/_2)H_2O$. Sm. 175—180° (*Soc.* **39**, 237; **49**, 857). — **III**, *591.*

$C_{21}H_{24}O_{10}$ C 57,8 — H 5,5 — O 36,7 — M. G. 436.
1) **β-Erythrin** + H_2O. Sm. 115—116°. Pb_2 (*A.* **134**, 245; *Bl.* **2**, 424). — **II**, *1752.*
2) **Phloridzin** + $2H_2O$. Sm. 108—109°. $2 + 3CaO + H_2O$, $4 + 5BaO$, $+ 3PbO$ (*A.* **15**, 75, 258; **30**, 192; **156**, 1; **176**, 116; *B.* **14**, 303; **21**, 988; *Fr.* **15**, 28; *Soc.* **51**, 636; *C.* **1898** [1] 347). — **III**, *600.*
3) **Isophloridzin.** Sm. 105° (*Z.* **1868**, 711). — **III**, *601.*

$C_{21}H_{24}O_{11}$ C 55,8 — H 5,9 — O 38,9 — M. G. 452.
1) **Datiscin** + $2H_2O$. Sm. 180° (*A.* **98**, 167; **277**, 266). — **III**, *580.*
2) **Teucrin.** Sm. 228—230° (*B.* **12**, 296; *G.* **13**, 498). — **III**, *613.*
3) **Tetracetylhelicin** (*A.* **154**, 22). — **III**, *68.*

$C_{21}H_{24}N_4$ C 75,9 — H 7,2 — N 16,9 — M. G. 332.
1) **Tri[4-Amidobenzyl]amin.** Sm. 136° (*B.* **6**, 1061). — **IV**, *639.*

$C_{21}H_{26}O$ C 85,7 — H 8,8 — O 5,4 — M. G. 294.
1) **4-Oktyldiphenylketon.** Sd. $104—110°_{85}$ (*B.* **31**, 939).
2) **Di[5-Methyl-2-Isopropylphenyl]keton?** Sd. $220°_{10}$ (*C.* **1896** [2] 92).

$C_{21}H_{26}O_2$ C 81,3 — H 8,4 — O 10,3 — M. G. 310.
1) **Cannabinol.** Sd. $285°_{80}$ (*Soc.* **69**, 544; **73**, 20, 27). — **III**, *621.*

$C_{21}H_{26}O_3$ C 77,3 — H 8,0 — O 14,7 — M. G. 326.
1) **Di[3-Methyl-6-Isopropylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 60° (48°) (*J. pr.* [2] **27**, 505; *B.* **19**, 2268). — **II**, *771.*

$C_{21}H_{26}O_4$ C 73,7 — H 7,6 — O 18,7 — M. G. 342.
1) **Methyläther d. Bidurochinon.** Sm. 126° (*B.* **29**, 2182).

$C_{21}H_{26}O_5$ C 70,4 — H 7,3 — O 22,3 — M. G. 358.
1) **Tetraäthyläther d. 2,5,2',6'-Tetraoxydiphenylketon.** Sm. 93—95° (*M.* **13**, 414). — **III**, *205*.

$C_{21}H_{26}O_6$ C 67,4 — H 6,9 — O 25,7 — M. G. 374.
1) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[β-Phenyläthenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 160—161° (*A.* **281**, 91). — **II**, *2021*.
2) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester). Sm. 160—161° (*G.* **19**, 213). — **I**, *593*.
3) **Verbindung** (aus Tiglinaldehyd, Guajakol u. Dimethylpyrogallol) (*C.* **1897** [1] 168).

$C_{21}H_{26}O_7$ C 64,6 — H 6,7 — O 28,7 — M. G. 390.
1) **Flavopannin.** Sm. 151° (*C.* **1897** [1] 660.

$C_{21}H_{26}O_{11}$ C 55,5 — H 5,7 — O 38,8 — M. G. 454.
1) **Naringin** (Aurantiin; Hesperidin) + $4H_2O$. Sm. 171° (*B.* **9**, 691; **18**, 1313; **20**, 294; *J.* **1879**, 909). — **III**, *594*.
2) **Tetracetat d. Salicin.** Sm. 130° (*J.* **1866**, 676; *A.* **154**, 9; *C.* **1897** [2] 1075). — **III**, *608*.

$C_{21}H_{26}N_2$ C 82,4 — H 8,5 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Di[4-Isobutylphenylimido]methan.** Sm. 189° (*B.* **17**, 1242). — **II**, *557*.
2) **Strychnolin** + $2H_2O$. Sm. 175—178° (*A.* **301**, 324).

$C_{21}H_{27}N_3$ C 78,5 — H 8,4 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **7-Methyl-3-Hexyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 165°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **24**, 1010). — **IV**, *1152*.

$C_{21}H_{28}O_2$ C 80,8 — H 9,0 — O 10,2 — M. G. 312.
1) **Diphenyläther d. αι-Dioxynonan.** Sm. 62° (*C.* **1899** [1] 26).
2) **Di[3-Methyl-6-Isopropylphenyläther] d. Dioxymethan.** Sm. 50°; Sd. oberh. 360° (*A.* **240**, 203). — **II**, *770*.

$C_{21}H_{28}O_{14}$ C 51,0 — H 3,6 — O 45,4 — M. G. 494.
1) **Kaffeegerbsäure,** siehe $C_{15}H_{18}O_8$. Pb + 2PbO (*C.* **1897** [2] 351).

$C_{21}H_{28}O_{23}$ C 38,9 — H 4,3 — O 56,8 — M. G. 648.
1) **Glykosecitronensäure.** $Ca_4 + H_2O$ (*A. ch.* [3] **54**, 81). — **I**, *840*.

$C_{21}H_{28}N_2$ C 81,8 — H 9,1 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **δ-Phenylhydrazon-δ-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]-β-Methylbutan.** Fl. (*J. pr.* [2] **46**, 489). — **IV**, *773*.
2) **2-Hexyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Aethylenönanthylidendiphenyldiamin). Sm. 79° (*B.* **20**, 734). — **II**, *445*.
3) **Dihydrostrychnolin.** Sm. 129°; Sd. 267—270°$_{16}$. HCl, HNO_3 (*A.* **301**, 326).

$C_{21}H_{28}N_4$ C 75,0 — H 8,3 — N 16,7 — M. G. 336.
1) **ζη-Di[Phenylhydrazon]-β-Methyloktan.** Sm. 133—134° (*G.* **28** [2] 278; *J. pr.* [2] **58**, 400).

$C_{21}H_{29}N_3$ C 78,0 — H 9,0 — N 13,0 — M. G. 323.
1) **Di[4-Isobutylphenyl]guanidin.** Sm. 173°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **17**, 1240). — **II**, *557*.

$C_{21}H_{30}O_2$ C 80,2 — H 9,6 — O 10,2 — M. G. 314.
1) **Cordol.** Fl. Pb (*A.* **63**, 154; *B.* **15**, 141). — **III**, *625*.

$C_{21}H_{30}O_5$ C 69,6 — H 8,3 — O 22,1 — M. G. 362.
1) **Antiarigenin.** Sm. bei 180° (*C.* **1896** [2] 591). — **III**, *570*.

$C_{21}H_{30}O_6$ C 66,7 — H 7,9 — O 25,4 — M. G. 378.
1) **Argyräscetin** (*J.* **1862**, 490; **1867**, 751). — **III**, *572*.

$C_{21}H_{30}O_9$ C 59,1 — H 7,0 — O 33,8 — M. G. 426.
1) **Polystichinol.** Sm. 156,7° (*C.* **1898** [2] 1104).

$C_{21}H_{30}O_{14}$ C 49,8 — H 5,9 — O 44,3 — M. G. 506.
1) **Heptacetat d. α-Glykoheptit.** Sm. 113—115° (*A.* **270**, 82).
2) **Heptacetat d. Perseït.** Sm. 119° (*A. ch.* [6] **19**, 12). — **I**, *418*.

$C_{21}H_{32}O_2$ C 79,8 — H 10,1 — O 10,1 — M. G. 316.
1) **Methylester d. Dextropimarsäure.** Sm. 69° (*B.* **19**, 2171). — **II**, *1437*.
2) **Aethylester d. Abietinsäure** (*Z.* **1866**, 33). — **II**, *1436*.

$C_{21}H_{32}O_3$ C 75,9 — H 9,6 — O 14,5 — M. G. 332.
1) **Myristinbenzolcarbonsäureanhydrid.** Sm. 38° (*A.* **91**, 104). — **II**, *1158*.
2) **Methylester d. Camphanoncamphersäure.** Sm. 94—95° (*G.* **27** [1] 186).

$C_{21}H_{32}O_4$ C 72,4 — H 9,2 — O 18,4 — M. G. 348.
1) β-**Digitoxenin** (*B.* **28** [2] 1058).
2) **Benzoyloxymyristinsäure.** Sm. 68°. Ag (*B.* **14**, 2482). — **II**, *1154.*
3) **Säure** (aus Campherylmalonsäurediäthylester). Sm. 224° (*A.* **257**, 299). — **II**, *2041.*

$C_{21}H_{32}O_7$ C 63,6 — H 8,1 — O 28,3 — M. G. 396.
1) **Oxyheptinsäure.** Sm. 185° (*A. ch.* [5] **20**, 493).

$C_{21}H_{32}O_8$ C 61,2 — H 7,8 — O 31,0 — M. G. 412.
1) **Tetraäthylester d. αϑ-Nonadiën-δδζζ-Tetracarbonsäure** (T. d. Diallyldicarboxylglutarsäure). Sm. 30—31°; Sd. 213—215°$_{20}$ (*A.* **256**, 191). — **I**, *867.*

$C_{21}H_{32}O_{12}$ C 52,9 — H 6,7 — O 40,3 — M. G. 476.
1) **Hexaäthylester d. Propan-ααββγγ-Hexacarbonsäure.** Sd. 230—240°$_{17}$ (*B.* **29**, 1277, 1278; *Soc.* **73**, 1013).

$C_{21}H_{33}O$ 1) **Harz** (aus Doona zeylanica) = $(C_{21}H_{33}O)_x$ (*M.* **12**, 102). — **III**, *555.*

$C_{21}H_{33}O_9$ 1) **Digitalin** = $(C_{21}H_{33}O_9)_x$ (*J.* **1875**, 776, 777). — **III**, *581.*

$C_{21}H_{34}O$ C 83,5 — H 11,2 — O 5,3 — M. G. 302.
1) **α-Methyläther d. Oxycampherpinakonan.** Sm. 98° (*B.* **27**, 2349; *A.* **292**, 8).
2) **β-Methyläther d. Oxycampherpinakonan.** Sm. 67° (*B.* **27**, 2349; *A.* **292**, 10).

$C_{21}H_{34}O_2$ C 79,2 — H 10,7 — O 10,1 — M. G. 318.
1) **4-Methylphenylester d. Myristinsäure.** Sm. 39°; Sd. 239,5°$_{15}$ (*B.* **17**, 1379). — **II**, *749.*

$C_{21}H_{34}O_3$ C 75,4 — H 10,2 — O 14,4 — M. G. 334.
1) **Carbonat d. d-Borneol.** Sm. 215° (*Bl.* **37**, 410). — **III**, *470.*
2) **Carbonat d. l-Borneol.** Sm. 220—227° (*Bl.* **41**, 329). — **III**, *472.*

$C_{21}H_{34}O_7$ C 63,3 — H 8,5 — O 28,1 — M. G. 398.
1) **Tetraäthyläther d. Salicin.** Fl. (*J.* **1866**, 676; *A.* **154**, 14). — **III**, *608.*

$C_{21}H_{34}N_2$ C 80,3 — H 10,8 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **2,4-Di[Oenanthylidenamido]-1-Methylbenzol.** Fl. (*A.* **140**, 97; **253**, 319). — **IV**, *607.*

$C_{21}H_{35}O_7$ 1) **Bryoretin** = $(C_{21}H_{35}O_7)_x$ (*J.* **1858**, 522). — **III**, *573.*

$C_{21}H_{36}O_2$ C 78,8 — H 11,2 — O 10,0 — M. G. 320.
1) **Methylenäther d. d-Borneol.** Sm. 167—168°; Sd. 150—160°$_{30}$ (*B.* **24**, 3379). — **III**, *470.*
2) **Methylenäther d. Isoborneol.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **49**, 10).

$C_{21}H_{36}O_4$ C 71,6 — H 10,2 — O 18,2 — M. G. 352.
1) **Aethylester d. Lichesterinsäure.** Sm. 60° (*C.* **1898** [2] 964).

$C_{21}H_{36}O_6$ C 65,6 — H 9,4 — O 25,0 — M. G. 384.
1) **Rangiformsäure** + $2H_2O$ oder $C_{11}H_{18}O_3$. Sm. 84° (102° wasserfrei). K_2, Ca + $1^1/_2 H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$, Cu + $1^1/_2 H_2O$, Ag_2 (*G.* **12**, 259; *J. pr.* [2] **57**, 275). — **I**, *625.*

$C_{21}H_{36}O_8$ C 60,6 — H 8,6 — O 30,8 — M. G. 416.
1) **Norcaperatsäure** + $2H_2O$. Sm. 138° (wasserfrei). Ba_3 (*J. pr.* [2] **57**, 430).
2) **Tetraäthylester d. Nonan-γγηη-Tetracarbonsäure.** Sd. 247°$_{30}$ (*Soc.* **59**, 833). — **I**, *862.*
3) **Tetraäthylester d. Nonan-δδζζ-Tetracarbonsäure.** Sm. 42°; Sd. 207 bis 208°$_{12}$ (*A.* **256**, 189). — **I**, *862.*
4) **Tetraäthylester d. β-Methylheptan-ηη-Dicarbonsäure-ζζ-Dimethylcarbonsäure.** Sd. 195°$_{16}$ (*B.* **31**, 2590).

$C_{21}H_{36}N_2$ C 79,8 — H 11,4 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **2-Diisobutylamidomethyl-1-Piperidylmethylbenzol.** Sd. 196—198°$_{20}$ (*B.* **31**, 428).
2) **Dianhydrolupinin.** Sd. 220°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **214**, 372; *C.* **1897** [2] 361). — **III**, *892.*

$C_{21}H_{37}O_8$ 1) **Hydrobryotin** = $(C_{21}H_{37}O_8)_x$ (*J.* **1858**, 522). — **III**, *573.*

$C_{21}H_{38}O_3$ C 74,6 — H 11,2 — O 14,2 — M. G. 338.
1) **Carbonat d. Menthol.** Sm. 105° (*A. ch.* [6] **7**, 469; *J. pr.* [2] **56**, 43; *C.* **1898** [2] 1190). — **III**, *467.*

$C_{21}H_{38}O_6$ C 65,3 — H 9,8 — O 24,9 — M. G. 386.
1) **Triisoamylester d. Propan-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Tricarballylsäure). Sd. oberh. 360° (*J.* **1865**, 395; *A.* **163**, 273). — **I**, *808.*

$C_{21}H_{40}O$ C 81,8 — H 13,0 — O 5,2 — M. G. 308.
1) **Triönanthaldehyd** (aus Oenanthol). Sd. 315—320°$_{300}$ (*Soc.* **43**, 71). — I, *962.*

$C_{21}H_{40}O_2$ C 77,8 — H 12,3 — O 9,9 — M. G. 324.
1) **Lakton** (d. Oxysäure $C_{21}H_{42}O_3$ im Carnaubawachs). Sm. 103,5° (*A.* **223**, 311). — I, *580.*
2) **Aethylester d. Döglingsäure** (*J.* **1847/48**, 568). — I, *527.*

$C_{21}H_{40}O_4$ C 70,8 — H 11,2 — O 18,0 — M. G. 356.
1) **Nonadekan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 109—110° (*M.* **17**, 544).
2) **Diäthylester d. Rocellsäure** (*A.* **117**, 340). — I, *690.*
3) **Glycerinmonoleïn** (*A. ch.* [3] **41**, 244). — I, *526.*

$C_{21}H_{42}O_2$ C 77,3 — H 12,9 — O 9,8 — M. G. 326.
1) **Medullinsäure.** Sm. 72,5° (*J.* **1860**, 325; *J. pr.* [2] **49**, 111).
2) **Methylester d. Arachinsäure.** Sm. 54—54,5° (*A.* **101**, 98; *J. pr.* [2] **48**, 488). — I, *447.*
3) **Isoamylester d. Palmitinsäure.** Sm. 9° (*J.* **1853**, 503). — I, *443.*
4) **β-Methylbutylester d. Palmitinsäure.** Sm. 12—13° (*Bl.* [3] **15**, 285).
5) **Cetylester d. Isovaleriansäure.** Sm. 25°; Sd. 280—290°$_{202}$ (*A.* **131**, 286). — I, *428.*

$C_{21}H_{42}O_3$ C 73,7 — H 12,3 — O 14,0 — M. G. 342.
1) **Säure** (aus Carnaubawachs). Pb (*A.* **223**, 10). — I, *580.*
2) **Methylester d. α-Oxyarachinsäure.** Sm. 62—64° (*M.* **17**, 536).

$C_{21}H_{42}O_4$ C 70,4 — H 11,7 — O 17,9 — M. G. 358.
1) **Glycerinmonostearin.** Sm. 61° (*A. ch.* [3] **41**, 221; *J. pr.* [2] **28**, 225). — I, *445.*

$C_{21}H_{42}N_2$ C 78,3 — H 13,0 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **Triönanthylidendiamin.** Sd. über 400° (*A. Spl.* **3**, 367). — I, *955.*

$C_{21}H_{44}O$ C 80,8 — H 14,1 — O 5,1 — M. G. 312.
1) **Cetyläther d. α-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 14°; Sd. bei 350° (*Bl.* [3] **15**, 304).
2) **Isoamylcetyläther.** Sm. 30° (*A.* **102**, 220). — I, *300.*

$C_{21}H_{44}O_2$ C 76,8 — H 13,4 — O 9,8 — M. G. 328.
1) **Verbindung** (aus polym. Oenanthol). Sd. 297—300° (*B.* **16**, 1039; *Soc.* **43**, 80). — I, *955.*

C_{21}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{21}H_8O_7Br_4$ 1) **Tetrabromfluoresceïncarbonsäure.** K_3 (*B.* **11**, 1343). — II, *2089.*

$C_{21}H_9O_7Br$ 1) **Heptabromkatechuretin?** (*A.* **128**, 292). — III, *686.*

$C_{21}H_{10}O_2Br_2$ 1) **Dibrom-β-Dinaphtylenketonoxyd.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **41**, 51). — III, *263.*

$C_{21}H_{10}O_5Br_4$ 1) **Methyläther d. Tetrabromfluoresceïn** (Methylerythrin) (*A.* **183**, 53). — II, *2063.*

$C_{21}H_{10}O_6N_2$ C 65,3 — H 2,6 — O 24,9 — N 7,2 — M. G. 386.
1) **Dinitro-β-Dinaphtylenketonoxyd.** Sm. 275° (*J. pr.* [2] **41**, 50). — III, *263.*

$C_{21}H_{10}O_7Br_2$ 1) **Dibromfluoresceïncarbonsäure** (*B.* **11**, 1343). — II, *2089.*

$C_{21}H_{10}O_{13}Cl_4$ 1) **Tetra[chloracetyl]galloflavin.** Sm. 210—212° (*B.* **20**, 2330). — II, *1926.*

$C_{21}H_{12}O_3Cl_2$ 1) **Di[4-Chlor-1-Naphtylester] d. Kohlensäure.** Sm. 228° (*B.* **28**, 3051).

$C_{21}H_{12}O_3Br_2$ 1) **Di[4-Brom-1-Naphtylester] d. Kohlensäure.** Sm. 214° (*B.* **28**, 3053).
2) **Di[1-Brom-2-Naphtylester] d. Kohlensäure.** Sm. 188—189° (*B.* **28**, 3056).

$C_{21}H_{12}O_3J_2$ 1) **Di[1-Jod-2-Naphtylester] d. Kohlensäure.** Sm. 188—189° (*B.* **28**, 3057).

$C_{21}H_{12}O_4Br_2$ 1) **Benzoïngelbdibromid.** Sm. 221—222° u. Zers. (*B.* **31**, 2977).

$C_{21}H_{12}O_4Br_6$ 1) **Hexabromresorcincinnamyleïn** (*J. pr.* [2] **48**, 409). — II, *1124.*

$C_{21}H_{12}O_5S$ 1) **β-Dinaphtylenketonoxydsulfonsäure.** Ba + H_2O (*J. pr.* [2] **41**, 51). — III, *263.*

$C_{21}H_{12}O_6N_6$ C 56,7 — H 2,7 — O 21,6 — N 18,9 — M. G. 444.
1) **m-Trinitrokyaphenin.** Sm. 250—260° u. Zers. (*A.* **115**, 25; *J. pr.* [2] **51**, 399). — II, *1216.*

$C_{21}H_{12}O_7N_2$ C 62,4 — H 3,0 — O 27,7 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **Di[4-Nitro-1-Naphtylester] d. Kohlensäure.** Sm. 212° (*B.* **28**, 3050).

$C_{21}H_{12}O_8N_4$ C 56,2 — H 2,7 — O 28,6 — N 12,5 — M. G. 448.
1) **Tetranitro-α-Dinaphtylmethan.** Zers. bei 260—270° (*B.* **7**, 1607). — **II**, *296.*
2) **Tetranitro-β-Dinaphtylmethan.** Sm. 150—160° (*B.* **13**, 1728). — **II**, *296.*

$C_{21}H_{12}O_9N_6$ C 51,2 — H 2,4 — O 29,3 — N 17,1 — M. G. 492.
1) **Tetranitro-s-1,1-Dinaphtylharnstoff.** Sm. oberh. 300° (*Soc.* **61**, 467). — **II**, *608.*
2) **Tetranitro-s-2,2-Dinaphtylharnstoff** (*Soc.* **61**, 467). — **II**, *618.*
3) **Tri[4-Nitrophenyläther] d. Cyanursäure.** Sm. 94° (*B.* **20**, 2236). — **II**, *683.*

$C_{21}H_{12}N_2Cl_6$ 1) **2,5-Dichlor-1-Di[2,5-Dichlorbenzylidenamido]methylbenzol** (2,5-Hexachlorhydrobenzamid). Sm. 167° (*A.* **299**, 347).

$C_{21}H_{13}ON$ C 85,4 — H 4,4 — O 5,4 — N 4,8 — M. G. 295.
1) **β-Dinaphtakridon.** Sm. oberh. 300° (*B.* **28**, 3098). — **IV**, *477.*
2) **1-Phenylphenanthrenoxazol.** Sm. 202° (*Soc.* **37**, 668; **39**, 225; **67**, 46). — **III**, *446.*
3) **Oxim d. 2,2-Diketodinaphtylmethan** (*B.* **25**, 3483). — **II**, *1007.*

$C_{21}H_{13}OBr$ 1) **9-Keto-10-[α-Brombenzyliden]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 254° (*B.* **23**, 1569). — **III**, *245.*
2) **Bromphtalacenoxyd.** Sm. bei 200° (*B.* **17**, 1398). — **II**, *297.*

$C_{21}H_{13}O_3N$ C 77,1 — H 3,9 — O 14,7 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **Phenylamid d. 9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure.** Sm. 258—260° (*B.* **17**, 890). — **II**, *1904.*
2) **4-Benzoylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 183° (*A.* **210**, 267). — **III**, *184.*

$C_{21}H_{13}O_4N$ C 73,5 — H 3,8 — O 18,6 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **3-[3,4-Dioxyphenylmethyläther]-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure** (Piperonyl-β-Naphtocinchoninsäure). Sm. 292° (*B.* **27**, 2030). — **IV**, *472.*
2) **4-Benzoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 256° (*C.* **1897** [1] 49).

$C_{21}H_{13}O_6N$ C 67,2 — H 3,5 — O 25,6 — N 3,7 — M. G. 375.
1) **1-[3-Nitrobenzoyl]-4-[4-Carboxylbenzoyl]benzol?** (m-Benzoyl-p-Benzoylbenzoësäure). Sm. 276°. Na + $3H_2O$ (*A.* **286**, 320). — **II**, *1914.*
2) **1-[4-Nitrobenzoyl]-4-[4-Carboxylbenzoyl]benzol?** Sm. 306—308° (*A.* **286**, 332). — **II**, *1914.*
3) **Diacetat d. Dioxyanthrachinolinchinon** (D. d. Alizarinblau). Sm. 224,5° (*Soc.* **35**, 800). — **IV**, *462.*
4) **3,5-Dibenzoylpyridin-3³,5³-Dicarbonsäure.** Sm. 270—271° (*A.* **280**, 82). — **IV**, *175.*
5) **3,5-Dibenzoylpyridin-3⁴,5⁴-Dicarbonsäure.** Sm. 308° u. Zers. Ca + H_2O, Cu, Ag_2 (*A.* **280**, 66, 78). — **IV**, *175.*

$C_{21}H_{13}O_6N_5$ C 58,5 — H 3,0 — O 22,3 — N 16,2 — M. G. 431.
1) **?-Trinitro-2,4,5-Triphenylimidazol** + $2H_2O$ (Trinitrolophin) (*J. pr.* [1] **35**, 459). — **III**, *27.*

$C_{21}H_{13}O_7N_3$ C 60,1 — H 3,1 — O 26,7 — N 10,0 — M. G. 419.
1) **Anthracenpikrat.** Sm. 138° (*Bl.* **7**, 34). — **II**, *260.*
2) **Fluoranthenpikrat.** Sm. 182—183° (*A.* **193**, 146). — **II**, *279.*

$C_{21}H_{13}O_8N_3$ C 57,9 — H 3,0 — O 29,4 — N 9,7 — M. G. 435.
1) **N-4-Nitrobenzoat d. 4-Nitrobenzoylbenzhydroxamsäure.** Sm. 187° (*R.* **15**, 362).

$C_{21}H_{13}N_2Br$ 1) **8-Brom-6-Methyl-2,3-Biphenylen-1,4-Benzdiazin.** Sm. 209—210° (*B.* **23**, 1050). — **IV**, *1087.*

$C_{21}H_{14}ON_2$ C 81,3 — H 4,5 — O 5,2 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **Carbanilamidophenanthrol** (Phenylamidophenanthrenoxazol). Sm. 192 bis 193°. Pikrat (*B.* **22**, 3242). — **III**, *442.*
2) **2-[2-Oxyphenyl]phenanthrenimidazol.** Sm. 270—276° u. Zers. (*Soc.* **41**, 146). — **III**, *446.*
3) **2-[4-Oxyphenyl]phenanthrenimidazol.** Sm. oberh. 350° (*Soc.* **41**, 146). — **III**, *447.*

$C_{21}H_{14}ON_4$ C 74,6 — H 4,1 — O 4,7 — N 16,6 — M. G. 338.
1) **3-Benzoylamido-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 255—256° (*B.* **28**, 153). — **IV**, *1292.*

$C_{21}H_{14}OBr_2$ 1) **10-Brom-9-Keto-10-[α-Brombenzyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 148° (*B.* **23**, 1569). — **III**, *245.*

$C_{21}H_{14}OS$ 1) α-Thiocarbonyl-γ-Keto-β-Phenyl-γ-Biphenylpropen. Sm. oberh. 320° (*B.* **21**, 1340). — **III**, *263*.

$C_{21}H_{14}O_2N_2$ C 77,3 — H 4,3 — O 9,8 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin-6-Carbonsäure.** Sm. 288°. Ba + $3H_2O$ (*B.* **23**, 3627). — **III**, *286*.

$C_{21}H_{14}O_2N_4$ C 71,2 — H 4,0 — O 9,0 — N 15,8 — M. G. 354.
1) **Phenylimid d. 2-Phenylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 266° (*B.* **24**, 2504). — **IV**, *567*.

$C_{21}H_{14}O_2S$ 1) **2,2-Dinaphtylester d. Thiokohlensäure.** Sm. 212° (*B.* **27**, 3411).

$C_{21}H_{14}O_3N_2$ C 73,7 — H 4,1 — O 14,0 — N 8,2 — M. G. 342.
1) **β-Phtalyl-α-Benzoyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 193° (*J. pr.* [2] **35**, 273). — **IV**, *710*.
2) **1,4-Diketo-3-Benzoyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **35**, 288). — **IV**, *711*.
3) **Benzoat d. 5-Phenyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 120° (*B.* **22**, 2783). — **II**, *1503*.
4) **Benzoat d. 5-Phenyl-3-[3-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 146° (*B.* **24**, 831). — **II**, *1519*.
5) **4-Benzoat d. 5-Phenyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 140° (*B.* **24**, 837). — **II**, *1532*.
6) **2-Oxy-1,1'-Azonaphtalin-3-Carbonsäure.** Zers. bei 182° (*B.* **28**, 3090). — **IV**, *1473*.
7) **4-Oxy-1,1'-Azonaphtalin-3-Carbonsäure?** Sm. 198° u. Zers. (*B.* **23**, 1910). — **IV**, *1473*.
8) **Phenylamid d. 3-[1,2-Phtalyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 207 bis 209° (*B.* **16**, 1322). — **II**, *1813*.
9) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{21}H_{18}O_5N_2$). Sm. 230° (*A.* **242**, 252). — **IV**, *719*.

$C_{21}H_{14}O_3Cl_4$ 1) **Di[3,4-Dichlor-3,4-Dihydro-1-Naphtylester] d. Kohlensäure.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **28**, 3051).

$C_{21}H_{14}O_4N_2$ C 70,4 — H 3,9 — O 17,9 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **Dinitrophtalacen.** Sm. 270—280° u. Zers. (*B.* **17**, 1398). — **II**, *297*.
2) **Di[?-Nitroso-2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 106° u. Zers. (*B.* **25**, 3482). — **II**, *1007*.
3) **Phenylphtalanilurethan.** Sm. 160—165° (*J. pr.* [2] **41**, 329). — **II**, *1809*.
4) **Phenylhydrazonpyrensäure** + $2H_2O$. Zers. bei 70—100°. Ba (*A.* **240**, 176). — **IV**, *719*.

$C_{21}H_{14}O_4N_4$ C 65,3 — H 3,6 — O 16,6 — N 14,5 — M. G. 386.
1) **?-Dinitro-2,4,5-Triphenylimidazol** (Dinitrolophin). Sm. 100° (*A.* **112**, 161). — **III**, *27*.
2) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 168° (*Soc.* **73**, 373). — **IV**, *1157*.
3) **Benzoat d. 3-Oxy-5-[3-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 148° (*Soc.* **71**, 211). — **IV**, *1158*.
4) **Benzoat d. 3-Oxy-5-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 153° (*Soc.* **71**, 207). — **IV**, *1158*.

$C_{21}H_{14}O_6Br_6$ 1) **Verbindung** (aus Aurin) (*M.* **3**, 470). — **II**, *1120*.

$C_{21}H_{14}O_7N_4$ C 58,1 — H 3,2 — O 25,8 — N 12,9 — M. G. 434.
1) **Benzoëdisazooxybenzoësäure.** Ag_4 (*J. pr.* [2] **1**, 107; *B.* **9**, 629). — **IV**, *1471*.

$C_{21}H_{14}O_8N_2$ C 59,7 — H 3,3 — O 30,3 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **Monomethyläther d. Dinitrophenolphtaleïn.** Sm. 90—92° (*G.* **26** [1] 271).

$C_{21}H_{14}O_{10}N_3$ 1) **Säure** (aus 2,4-Dinitrophenylacetessigsäureäthylester) (*A.* **220**, 141). — **II**, *1659*.

$C_{21}H_{14}O_{10}Br_6$ 1) **Hexabromfichtengerbsäure** (*B.* **17**, 1127). — **III**, *681*.

$C_{21}H_{14}N_7Cl_3$ 1) **Diazohydrocyanrosanilinchlorid** (*A.* **194**, 280). — **IV**, *1552*.

$C_{21}H_{15}ON$ C 84,8 — H 5,0 — O 5,4 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **9-Keto-10-[α-Amidobenzyliden]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 150 bis 152° (*B.* **23**, 2529). — **III**, *245*.
2) **Benzyläther d. Anhydro-β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 114° (*B.* **22**, 2007). — **III**, *289*.

$C_{21}H_{15}ON$ 3) **Triphenyloxazol** (Azobenzil; Benzilam). Sm. 115° (*A.* **34**, 190; **228**, 350; *B.* **15**, 2413; **16**, 891, 2638; *J. pr.* [1] **35**, 461; [2] **41**, 331; *Soc.* **49**, 829; **63**, 474). — **IV**, *474.*
4) **Oximidophtalacen.** Sm. 265—266° (*B.* **17**, 1398). — **II**, *297.*
5) **1-Naphtylamid d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 244° (*B.* **1**, 42). — **II**, *1445.*
6) **1-Naphtylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 157° (*A.* **180**, 325). — **II**, *1454.*

$C_{21}H_{15}ON_2$ 1) **Verbindung** (+ $AlCl_4$ aus Benzonitril)? (*B.* **25**, 2263). — **II**, *1212.*

$C_{21}H_{15}ON_3$ C 77,5 — H 4,6 — O 4,9 — N 12,9 — M. G. 325.
1) **?-Nitroso-1,3,5-Triphenylpyrazol.** Sm. 183° (*B.* **21**, 1208). — **IV**, *1028.*
2) **5-Phenylamido-7-Phenylimido-8-Keto-7,8-Dihydrochinolin.** Sm. 222°. Acetat, Pikrat (*B.* **21**, 2986). — **IV**, *278.*
3) **3-Furanyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 241° HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 1007). — **IV**, *1394.*
4) **Verbindung** (aus Benzenylamidin u. Salicylsäureäthylester). Sm. 246° (*B.* **23**, 2937, 3824). — **IV**, *848.*

$C_{21}H_{15}OCl$ 1) **Verbindung** (aus Benzyloxanthranol). Sm. 95—102° (*B.* **23**, 2527). — **III**, *245.*

$C_{21}H_{15}O_2N$ C 80,5 — H 4,8 — O 10,2 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **2-[1,2-Phtalyl]amidodiphenylmethan.** Sm. 139° (*B.* **27**, 2786). — **II**, *1806.*
2) **Benzyläther d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 82° (*Soc.* **69**, 73). — **III**, *410.*
3) **2-Phenylamido-1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 210 bis 211° (*B.* **26**, 2580). — **III**, *302.*
4) **Acetat d. 3-Oxy-5-Phenylakridin.** Sm. 173—174° (*B.* **18**, 697). — **IV**, *468.*

$C_{21}H_{15}O_2N_3$ C 73,9 — H 4,4 — O 9,4 — N 12,3 — M. G. 341.
1) **Oxalyltriphenylguanidin.** Sm. bei 230° (*B.* **3**, 764; *J. pr.* [2] **32**, 11). — **II**, *351.*
2) **5-Phenyl-3-[3-Benzoylamidophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 213° (*B.* **18**, 2474). — **II**, *1258.*
3) **2-Benzoyl-3-Benzoylamidoindazol.** Sm. 182° (*A.* **305**, 349).
4) **2,3-Dibenzoyl-2,3-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 182° (*B.* **29**, 627). — **IV**, *1149.*
5) **3,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol-1-[Phenyl-4′-Carbonsäure].** Sm. 258° (*B.* **27**, 1137). — **III**, *288.*
6) **Benzoat d. 3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 134° (*Soc.* **67**, 1066). — **IV**, *1157.*

$C_{21}H_{15}O_3N$ C 76,6 — H 4,6 — O 14,6 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **Tribenzoylamin** (Tribenzamid). Sm. 202° (207—208°) (*B.* **23**, 3041; **25**, 3121; **28**, 435; *Am.* **20**, 73). — **II**, *1171.*
2) **Benzoat d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (B. d. Benziloxim). Sm. 137° (*A.* **296**, 284).
3) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 133° (*B.* **30**, 1104).
4) **3-[4-Methoxylphenyl]-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 283° (*B.* **27**, 2029). — **IV**, *472.*

$C_{21}H_{15}O_3N_3$ C 70,6 — H 4,2 — O 13,4 — N 11,8 — M. G. 357.
1) **Triphenylcyanurat.** Sm. 224° (*B.* **3**, 275; **18**, 765; **18** [2] 499; **19**, 2083; **20**, 2240; **28**, 2472; *A.* **287**, 319). — **II**, *375.*
2) **Triphenylisocyanurat.** Sm. 274—275° (*B.* **3**, 268; **18**, 765, 3225; **28**, 2472). — **II**, *376.*

$C_{21}H_{15}O_4N$ C 73,9 — H 4,3 — O 18,6 — N 3,1 — M. G. 345.
1) **4-[3-Nitrobenzoyl]-1-[4-Methylbenzoyl]benzol.** Sm. 210° (*A.* **286**, 320). — **III**, *306.*
2) **4-[4-Nitrobenzoyl]-1-[4-Methylbenzoyl]benzol.** Sm. 236° (*A.* **286**, 332). — **III**, *306.*
3) **Dibenzoat d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 126° (*B.* **26**, 2625). — **III**, *77.*
4) **3-[4-Oxy-3-Methoxylphenyl]-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure** (Vanillyl-β-Naphtocinchoninsäure). Sm. 288° (*B.* **27**, 2029). — **IV**, *472.*
5) **α-Benzoat d. Benzoylbenzhydroxamsäure** (α-Tribenzhydroxylamin). Sm. 100° (*A.* **175**, 282; **178**, 237; **186**, 104; **281**, 270). — **II**, *1208.*

$C_{21}H_{15}O_4N$ 6) β-Benzoat d. Benzoylbenzhydroxamsäure (β-Tribenzhydroxylamin). Sm. 141—142° (*A.* **161**, 360; **175**, 282; **178**, 225; **186**, 106; **281**, 270). — II, *1208.*

7) γ-Benzoat d. Benzoylbenzhydroxamsäure (γ-Tribenzhydroxylamin). Sm. 112° (*A.* **178**, 240; **186**, 33, 107; **281**, 270). — II, *1208.*

$C_{21}H_{15}O_5N$ C 69,8 — H 4,1 — O 22,2 — N 3,9 — M. G. 361.

1) Diacetat d. 1,2-Dioxy-3,4-Naphtakridon. Sm. 280° (*B.* **27**, 3075). — III, *395.*

2) Benzoat d. ?-Nitro-β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan (Nitrobenzoïnbenzoat). Sm. 137° (*A.* **104**, 119). — III, *223.*

3) Dibenzoat d. 2-Nitroso-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol. Sm. 157—158° (*M.* **18**, 169).

$C_{21}H_{15}O_6N_5$ C 58,2 — H 3,4 — O 22,2 — N 16,2 — M. G. 433.

1) Trinitroamarin. HCl (*A.* **79**, 276). — III, *23.*

2) m-Trinitrohydrobenzamid (*A.* **79**, 272). — III, *21.*

$C_{21}H_{15}O_6As$ 1) Triphenylarsin-4¹,4²,4³-Tricarbonsäure. $Na_3 + H_2O$, Ag_3 (*A.* **208**, 30). — IV, *1693.*

2) Arsenigbenzolcarbonsäureanhydrid (*B.* **22**, 974). — II, *1157.*

$C_{21}H_{15}O_7N_3$ C 59,8 — H 3,6 — O 26,6 — N 10,0 — M. G. 421.

1) Methanthrenpikrat. Sm. 117° (*J. pr.* [2] **9**, 419). — II, *273.*

2) Idrylhydrürpikrat. Sm. 186° (*M.* **1**, 225). — II, *279.*

$C_{21}H_{15}O_8N$ C 61,6 — H 3,7 — O 31,3 — N 3,4 — M. G. 409.

1) Nitrodioxytriphenylmethandicarbonsäure. o-Nitroderivat Sm. 214 bis 216°; m-Nitroderivat Zers. bei 200°; p-Nitroderivat Zers. oberh. 200° (*G.* **21** [2] 348). — II, *2038.*

$C_{21}H_{15}NS$ 1) Thio-β-Dinaphtylmethylamin. Sm. 284—285° u. Zers. (*B.* **23**, 2459). — II, *869.*

2) 2,4,5-Triphenylthiazol. Sm. 86—87° (*A.* **259**, 245). — IV, *474.*

$C_{21}H_{15}N_2Br$ 1) ?-Brom-1,3,5-Triphenylpyrazol. Sm. 142° (*B.* **21**, 1208). — IV, *1028.*

2) 8-Brom-6-Methyl-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin. Sm. 153—154° (*B.* **23**, 1050). — IV, *1081.*

$C_{21}H_{15}N_2Br_3$ 1) 4,4,5-Tribrom-1,3,5-Triphenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 179° (*B.* **21**, 1210). — IV, *1017.*

$C_{21}H_{15}N_2J$ 1) Jodmethylat d. s-αβ-Dinaphtazin (*B.* **26**, 185). — IV, *1084.*

2) Jodmethylat d. isom. Dinaphtazin (*B.* **26**, 184). — IV, *1084.*

$C_{21}H_{15}N_3S_3$ 1) Triphenylthiocyanurat. Sm. 97° (*J. pr.* [2] **33**, 120). — II, *792.*

$C_{21}H_{15}Br_3S_3$ 1) α-Trithio-2-Brombenzaldehyd. Sm. 75° (*B.* **29**, 153). — III, *19.*

2) β-Trithio-2-Brombenzaldehyd. Sm. 155°. $+ C_6H_6$ (*B.* **29**, 154). — III, *19.*

3) α-Trithio-4-Brombenzaldehyd. Sm. 174° (*B.* **29**, 154). — III, *19.*

4) β-Trithio-4-Brombenzaldehyd. Sm. 203°. $+ C_6H_6$ (*B.* **29**, 155). — III, *19.*

$C_{21}H_{16}ON_2$ C 80,8 — H 5,1 — O 5,1 — N 9,0 — M. G. 312.

1) s-1,1-Dinaphtylharnstoff. Sm. 270° u. Zers. (284—286°) (*A.* **64**, 370; **108**, 229; *B.* **12**, 385; *Soc.* **71**, 1201). — II, *608.*

2) s-2,2-Dinaphtylharnstoff. Sm. 293° (289—290°) (*B.* **19**, 2406; *Soc.* **71**, 1203). — II, *618.*

3) uns-2,2-Dinaphtylharnstoff. Sm. 192—193° (*B.* **23**, 428). — II, *618.*

4) 3-Phenylhydrazon-1-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden. Sm. 170 bis 174° (*B.* **26**, 2578). — IV, *786.*

5) Phenylhydrazon d. 1-Benzoylbenzfuran. Sm. 128—129° (*G.* **25** [2] 288). — IV, *788.*

6) Benzilbenzenylamidin. Sm. 232° (Pinner, Imidoäther 176). — IV, *849.*

7) 2-[4-Oxyphenyl]-4,5-Diphenylimidazol (p-Oxylophin). Sm. 254 bis 255° (*B.* **15**, 1269). — III, *27.*

8) 2-Keto-1,4,5-Triphenyl-2,3-Dihydroimidazol. Sm. noch nicht bei 290° (*A.* **284**, 34). — III, *223.*

9) 1-Keto-2-Phenyl-4-Benzyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin? Sm. 171 bis 172° (*B.* **26**, 1376). — II, *1710.*

10) Phenyläther d. 4-Oxy-1-Benzyl-2,3-Benzdiazin. Sm. 155° (*B.* **29**, 1436). — IV, *1027.*

11) Benzoylisobenzalazin. Sm. 150°; Sd. $300°_{80}$ (*J. pr.* [2] **44**, 178). — III, *287.*

$C_{21}H_{16}ON_4$ C 74,1 — H 4,7 — O 4,7 — N 16,5 — M. G. 340.
1) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 169° (*B.* **20**, 2547; **21**, 2124; **27**, 784). — **IV**, *1472, 1490.*

$C_{21}H_{16}ON_6$ C 68,5 — H 4,3 — O 4,3 — N 22,8 — M. G. 368.
1) **5-Keto-3-Phenylazo-4-Phenylhydrazon-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 216—217° (*B.* **27**, 152). — **IV**, *1488.*

$C_{21}H_{16}OBr_2$ 1) **βγ-Dibrom-α-Keto-αβγ-Triphenylpropan.** Sm. 135° (*B.* **26**, 450). — **III**, *259.*

$C_{21}H_{16}O_2N_2$ C 76,8 — H 4,9 — O 9,7 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **β-Phenylhydrazon-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 135° (*B.* **23**, 3382). — **IV**, *788.*
2) **Phenylazodibenzoylmethan.** Sm. 153—154° (*B.* **21**, 1703). — **IV**, *1480.*
3) **Dianiläskuletin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **4**, 473; **13**, 1953). — **III**, *568.*
4) **3,4-Di[Benzylidenamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 253,5—254,5°. Ca, Ag (*B.* **11**, 595, 1656). — **IV**, *619.*

$C_{21}H_{16}O_2N_4$ C 70,8 — H 4,5 — O 9,0 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **Carbobis-4,4'-[3-Methyl-1-Phenyl-5-Pyrazolon].** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **54**, 190, 193). — **IV**, *1274.*
2) **Verbindung** (aus 1,3,5-Triphenylmelamin). Sm. 272°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 3225). — **II**, *451.*

$C_{21}H_{16}O_3N_2$ C 73,3 — H 4,6 — O 14,0 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **2-[Phenylbenzoylmethylen]hydrazidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 212° (*B.* **27**, 1139). — **III**, *288.*
2) **4-[Phenylbenzoylmethylen]hydrazidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **27**, 1133). — **III**, *288.*
3) **Phenylhydrazinderivat d. Benzhydroldicarbonsäure** (*A.* **242**, 241). — **IV**, *719.*
4) **Nitril d. Diphenylketipinmethyläthersäure.** Sm. 229—231° (*A.* **282**, 55). — **II**, *2032.*
5) **Phenylamidoformiat d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (P. d. α-Benziloxim). Sm. 144° (*B.* **22**, 3111). — **III**, *289.*
6) **Phenylamidoformiat d. isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 143° (*B.* **22**, 3110). — **III**, *290.*

$C_{21}H_{16}O_3N_4$ C 67,7 — H 4,3 — O 12,9 — N 15,1 — M. G. 372.
1) **Benzylidenhydrazid d. 5-Nitro-2-Benzylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 224—225° (*J. pr.* [2] **53**, 223).

$C_{21}H_{16}O_3Br_2$ 1) **Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 186—187° (*B.* **31**, 706).

$C_{21}H_{16}O_3S$ 1) **Benzylanthracensulfonsäure.** Ba (*B.* **23**, 1571). — **II**, *297.*

$C_{21}H_{16}O_4N_2$ C 70,0 — H 4,4 — O 17,8 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **α-Benzoyl-β-Phenylhydrazid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 172° (*J. pr.* [2] **35**, 289). — **IV**, *710.*
2) **Benzoat d. 4-Benzoxylbenzenylamidoxim.** Sm. 185° (*B.* **24**, 836). — **II**, *1532.*
3) **Dibenzoat d. 2-Oxybenzenylamidoxim.** Sm. 127° (*B.* **22**, 2782). — **II**, *1503.*
4) **Dibenzoat d. 3-Oxybenzenylamidoxim.** Sm. 152,5° (*B.* **24**, 829). — **II**, *1519.*
5) **Verbindung** (aus Phenylisocyanat u. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 165° (*J. pr.* [2] **55**, 135).

$C_{21}H_{16}O_4N_4$ C 64,9 — H 4,1 — O 16,5 — N 14,4 — M. G. 388.
1) **Dinitroamarin.** Zers. bei 120°. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3 (*B.* **18**, 1672). — **III**, *22.*
2) **2-[2-Nitrobenzyliden]amido-1-[2-Nitrobenzyliden]amidomethylbenzol.** Sm. 125—128° (*J. pr.* [2] **53**, 424). — **IV**, *638.*
3) **Formazylbenzol-II-3-III-2-Dicarbonsäure.** Sm. 225° (*B.* **31**, 1755). — **IV**, *1261.*
4) **Formazylbenzol-II-3-III-3-Dicarbonsäure.** Sm. 214° (*B.* **31**, 1755). — **IV**, *1261.*
5) **Formazylbenzol-II-3-III-4-Dicarbonsäure.** Sm. 218° (*B.* **31**, 1755). — **IV**, *1261.*

$C_{21}H_{16}O_4Br_2$ 1) **1-Benzoat-2-[5-Brom-2-Oxybenzyl]äther d. 5-Brom-2-Oxy-1-Oxymethylbenzol** (Benzoat d. Dibromsaliretin). Sm. 75° (*C.* **1896** [2] 738).

$C_{21}H_{16}O_5N_2$ C 67,0 — H 4,3 — O 21,3 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **ε-Keto-αι-Di[2-Nitrophenyl]-αγζϑ-Nonatetraën.** Sm. 208,5° (*B.* **18**, 2328). — **III**, *259.*

$C_{21}H_{16}N_2S$ 1) **s-1,1-Dinaphtylthioharnstoff.** Sm. 207,5° (203°) (*A.* **64**, 371; *B.* **12**, 1860; **21**, 963). — **II**, *610.*
2) **s-2,2-Dinaphtylthioharnstoff.** Sm. 203° (193°) (*B.* **14**, 61; **17**, 3045; **21**, 964). — **II**, *619.*
3) **2-Merkapto-1,4,5-Triphenylimidazol.** Sm. noch nicht bei 290°. K (*A.* **284**, 29). — **III**, *224.*

$C_{21}H_{16}Br_2S_2$ 1) **Di[4-Bromphenyläther] d. γγ-Dimerkapto-α-Phenylpropen.** Sm. 105—107° u. Zers. (*B.* **18**, 885). — **III**, *59.*

$C_{21}H_{17}ON$ C 84,2 — H 5,7 — O 5,3 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **γ-Oximido-αβγ-Triphenylpropen.** Sm. 208—209° (*B.* **26**, 443). — **III**, *262.*
2) **β-[2-Methylphenyl]imido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Tolilbenzil). Sm. 104° (*M.* **9**, 688; **16**, 353). — **III**, *284.*
3) **β-[4-Methylphenyl]imido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 116—117° (*M.* **9**, 690). — **III**, *284.*
4) **10-Acetyl-5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 128° (*B.* **16**, 1815). — **IV**, *465.*
5) **Amid d. Triphenylakrylsäure.** Sm. 223° (*B.* **28**, 1799, 2785).
6) **Diphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 152—153° (154°) (*B.* **20**, 1554; *C.* **1899** [1] 730). — **II**, *1407.*

$C_{21}H_{17}ON_3$ C 77,0 — H 5,2 — O 4,9 — N 12,9 — M. G. 327.
1) **Methyläther d. 4-Carboxylphenylimido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 216° (*B.* **24**, 3523). — **III**, *194.*
2) **Nitrosoamarin.** Zers. bei 149—150° (*B.* **8**, 933). — **III**, *22.*
3) **6-Benzoylamido-5-Methyl-2-Phenylbenzimidazol** + H_2O. Sm. 195 bis 218°. HCl (*B.* **14**, 2656). — **IV**, *1183.*
4) **3-[3-Benzoylamidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **48**, 566). — **IV**, *873.*
5) **2-Methylphenylamido-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 123° (*Am.* **21**, 162).

$C_{21}H_{17}ON_5$ C 71,0 — H 4,8 O 4,5 — N 19,7 — M. G. 355.
1) **1,3,4-Triphenylammelin.** Sm. 265° (*B.* **18**, 3230, 3231). — **II**, *451.*
2) **3,4,6-Triphenylammelin.** Sm. 275° (*B.* **20**, 1069). — **II**, *451.*
3) **Verbindung** (aus 1,3,5-Triphenylmelamin) (*B.* **18**, 3225). — **II**, *451.*

$C_{21}H_{17}OCl$ 1) **γ-Chlor-α-Keto-αβγ-Triphenylpropan.** Sm. 180—182° (*B.* **26**, 447). — **III**, *259.*
2) **isom. γ-Chlor-α-Keto-αβγ-Triphenylpropan.** Sm. 165—167° (*B.* **26**, 449). — **III**, *259.*
3) **α-Keto-β-[4-Chlorphenyl]-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 138° (*B.* **25**, 2241). — **III**, *259.*

$C_{21}H_{17}O_2N$ C 80,0 — H 5,4 — O 20,2 — N 4,4 — M. G. 315.
1) **Benzilimid.** Sm. 137—139° (*J. pr.* [1] **35**, 461; *B.* **16**, 891; *A.* **228**, 348). — **III**, *283.*
2) **Phenylbenzoylamidobenzoylmethan.** Sm. 144—145° (*B.* **15**, 2471). — **III**, *127.*
3) **Benzyläther d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (B. d. α-Benziloxim). Sm. 94° (*B.* **22**, 2000). — **III**, *289.*
4) **Benzyläther d. isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 114° (*B.* **22**, 2000). — **III**, *290.*
5) **Benzyläther d. isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 137° (*B.* **22**, 2008). — **III**, *290.*
6) **Aethylester d. Chrysylamidoameisensäure** (Chrysylurethan). Sm. 214° (*B.* **24**, 950). — **II**, *643.*
7) **Benzylimid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **26**, 2275). — **II**, *1171.*

$C_{21}H_{17}O_2N_2$ 1) **Xanthorocellin** = $(C_{21}H_{17}O_2N_2)_x$. Sm. 185° (*A.* **185**, 17). — **II**, *1753.*

$C_{21}H_{17}O_2N_3$ C 73,4 — H 5,0 — O 9,3 — N 12,2 — M. G. 343.
1) **?-Nitro-1,3,5-Triphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 175—176° (*B.* **21**, 1212). — **IV**, *1017.*
2) **Methyläther d. 6-Phenylazo-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 149—150° (*M.* **19**, 506). — **IV**, *1448.*

$C_{21}H_{17}O_2N_3$ 3) **Nitroamarin.** HNO_3 (*B.* **18**, 1677). — **III**, *22.*
4) **Aethylester d. α-Cyan-ββ'-Di[2-Cyanphenyl]isobuttersäure.** Sm. 122—123° (*B.* **25**, 3026). — **II**, *1470.*

$C_{21}H_{17}O_3N$ C 76,1 — H 5,1 — O 14,5 — N 4,2 — M. G. 331.
1) **ε-Keto-α-[2-Nitrophenyl]-ι-Phenyl-αγζϑ-Nonatetraën.** Sm. 136,5° (*B.* **18**, 2329). — **III**, *259.*
2) **ε-Keto-α-[4-Nitrophenyl]-ι-Phenyl-αγζϑ-Nonatetraën.** Sm. 216—218° (*A.* **253**, 355). — **III**, *259.*
3) **α-Keto-γ-[2-Nitrophenyl]-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 100—102° (*B.* **23**, 2071). — **III**, *259.*
4) **α-Keto-γ-[4-Nitrophenyl]-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 110—112° (*B.* **23**, 2071). — **III**, *259.*
5) **γ-Phenylimido-ββ-Dioxy-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 99—100° (*B.* **23**, 3386). — **III**, *316.*
6) **4-Benzoylamidophenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 166° (*C.* **1897** [1] 411).
7) **Benzoat d. 4-Benzoylamido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 194° (*B.* **26**, 2264). — **II**, *1179.*
8) **Benzoat d. 5-Benzoylamido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 194° (*B.* **27**, 194, 1930). — **II**, *1179.*
9) **Benzoat d. 6-Benzoylamido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 161° (*B.* **27**, 195, 1930).
10) **Benzoat d. 3-Benzoylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 190—191° (*B.* **31**, 2695).
11) **Benzoat d. Benzoylbenzylhydroxylamin.** Sm. 96—97° (*B.* **26**, 2283, 2629, 2631). — **II**, *1209.*
12) **2-Benzoat d. N-Benzyl-2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 150° (*B.* **26**, 2628). — **III**, *77.*
13) **2-Benzoat d. 2-Oxybenzaldoxim-1-Benzyläther.** Sm. 47° (*B.* **26**, 2626). — **III**, *77.*
14) **Anthracenbenzylnitrat.** Sm. 138° (*Soc.* **61**, 871). — **II**, *261.*
15) **Hydrocyanrosolsäure** (*A.* **179**, 199). — **II**, *1122.*
16) **Benzoylphenylmethylester d. Phenylamidoameisensäure** (Phenylcarbamat d. Benzoïn). Sm. 163° (*J. pr.* [2] **32**, 280). — **III**, *223.*
17) **Benzylamid d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 114° (*B.* **26**, 2627). — **II**, *1500.*

$C_{21}H_{17}O_3N_3$ C 70,2 — H 4,7 — O 13,4 — N 11,7 — M. G. 359.
1) **β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazon-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **52**, 130). — **III**, *225.*
2) **β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazon-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **52**, 130). — **III**, *225.*
3) **2-[β-Oximido-αβ-Diphenyläthyliden]hydrazidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 226° (*B.* **27**, 1139). — **III**, *290.*
4) **4-[β-Oximido-αβ-Diphenyläthyliden]hydrazidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 249—250° (*B.* **27**, 1134). — **III**, *291.*
5) **Di[Phenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Amidoketocarbonsäure.** Sm. 290—295° (*A.* **232**, 137). — **II**, *1265.*

$C_{21}H_{17}O_4N$ C 72,6 — H 4,9 — O 18,4 — N 4,0 — M. G. 347.
1) **Chelerythrin.** + C_2H_6O (Sm. 203°). HCl + 5 H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ (*A.* **29**, 120; **31**, 250; **43**, 233; *J.* **1855**, 566; *Bl.* [3] **15**, 541; *C.* **1895** [2] 305). — **III**, *804.*
2) **Phenyl-3-Methoxylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 95—98° (*B.* **31**, 1332).
3) **Phenyl-4-Methoxylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 90—92°. Ag (*B.* **31**, 1330).

$C_{21}H_{17}O_4N_3$ C 67,2 — H 4,5 — O 17,1 — N 11,2 — M. G. 375.
1) **?-Nitro-2,4-Di[Benzoylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 245° (*B.* **14**, 2656). — **IV**, *606.*
2) **?-Nitro-3,4-Di[Benzoylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 246° (*B.* **25**, 1994). — **IV**, *617.*
3) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. N-Benzyl-syn-3-Nitrobenzaldoxim). Sm. 158—159° (*B.* **24**, 2816). — **III**, *48.*
4) **Verbindung** (aus d. 2-Methyläther d. 2-Oxybenzaldoxim u. Phenylcarbonimid). Sm. 115° (*B.* **22**, 3102). — **III**, *77.*

$C_{21}H_{17}O_4N_5$ C 62,5 — H 4,2 — O 15,9 — N 17,4 — M. G. 403.
1) **α-Phenylamidoformylamido-α-Phenylamidoformylimido-α-[3-Nitrophenyl]methan** (3-Nitrobenzenyldiphenyldiureïd). Sm. 173° (*B.* **28**, 484). — **IV**, *846*.

$C_{21}H_{17}O_5N_3$ C 64,5 — H 4,3 — O 20,5 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **β-[?-Dinitro-4-Methylphenyl]amido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **34**, 20). — **III**, *221*.
2) **Di[2-Nitro-?-Methylphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure** (*B.* **15**, 831). — **II**, *1165*.

$C_{21}H_{17}O_7Cl_3$ 1) **Dibenzoat d. α-Arabinochloral.** Sm. 138° (*C.* **1895** [1] 478).
2) **Dibenzoat d. β-Arabinochloral.** Sm. 138° (*C.* **1895** [1] 478).

$C_{21}H_{17}O_8Br_3$ 1) **Tribromnarceonsäure.** Sm. 231—232° (*A.* **286**, 255). — **II**, *2082*.

$C_{21}H_{17}O_8As$ 1) **Triphenyloxyarsoniumoxydhydrat-4′,4²,4³-Tricarbonsäure**(Tribenzarsinsäure). K_3, $Ca_3 + xH_2O$ (*A.* **208**, 28). — **IV**, *1693*.

$C_{21}H_{17}NBr_4$ 1) **2,6-Di[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]pyridin.** Sm. 183° (*B.* **25**, 2404). — **IV**, *457*.

$C_{21}H_{17}N_2Cl$ 1) **Chlorhydrobenzamid?** Sd. 186° (*A.* **111**, 146; *Bl.* [3] **19**, 10). — **III**, *21*.
2) **isom. Chlorhydrobenzamid?** Sd. 183° (*A.* **111**, 158). — **III**, *21*.

$C_{21}H_{17}N_2Br_7$ 1) **Lophinsuperbromid?** (*B.* **13**, 710). — **III**, *26*.

$C_{21}H_{17}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. α-[2-Chinolyl]-β-[7-Chinolyl]äthen** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 225—226° (*B.* **23**, 3650). — **IV**, *1078*.

$C_{21}H_{17}N_5S$ 1) **Triphenylthioammelin.** Sm. 238°. Ag, HCl (*B.* **20**, 1065; **21**, 867; **23**, 1673). — **II**, *398*.

$C_{21}H_{18}ON_2$ C 80,3 — H 5,7 — O 5,1 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **α-Oximido-β-[2-Methylphenyl]imido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 178 bis 180° (*M.* **16**, 354). — **III**, *284*.
2) **α-Oximido-β-[4-Methylphenyl]imido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 199 bis 200° (*B.* **25**, 2598). — **III**, *290*.
3) **α-Benzylimido-α-Benzoylamidophenylmethan** (Phenylbenzoylbenzamidin). Sm. 147° (*A.* **296**, 287, 293). — **IV**, *848*.
4) **β-Cinnamyl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 205° (*B.* **25**, 1553). — **IV**, *671*.
5) **β-Benzylidenhydrazon-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **52**, 129). — **III**, *225*.
6) **γ-Phenylhydrazon-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 136° (*B.* **29**, 378). — **IV**, *778*.
7) **β-Methylphenylhydrazon-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 55—56° (*A.* **253**, 16). — **IV**, *785*.
8) **α-Benzoylphenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 124° (*B.* **20**, 1718). — **IV**, *771*.
9) **α-[4-Benzoylphenyl]hydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 140—141° (*Soc.* **55**, 615). — **III**, *187*.
10) **1-Phenylhydrazon-2-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden?** Sm. 160° (*B.* **25**, 2099). — **IV**, *778*.
11) **2-Phenylamido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 162—163°. 2 + (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$) (*B.* **28**, 1902).
12) **Methyloxydhydrat d. 2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Zers. bei 70°. Nitrat + $3H_2O$ (*B.* **25**, 1632). — **IV**, *1079*.
13) **Phenylamid d. β-Phenylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 133° (*A.* **245**, 372). — **II**, *1644*.
14) **Benzylidenamid d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 249° (*B.* **31**, 2700).
15) **isom. Benzylidenamid d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 208° (*B.* **31**, 2700).

$C_{21}H_{18}ON_4$ C 73,7 — H 5,2 — O 4,7 — N 16,4 — M. G. 342.
1) **6-Acetylamido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 216° u. Zers. (*B.* **30**, 2597). — **IV**, *1286*.
2) **Acetylmethylphenosafranin.** HCl (*B.* **30**, 402). — **IV**, *1284*.

$C_{21}H_{18}ON_6$ C 78,1 — H 4,8 — O 4,3 — N 22,7 — M. G. 370.
1) **αα-Diphenylazo-α-Acetylphenylhydrazonmethan** (Acetylformazylazobenzol). Sm. 190° (*B.* **27**, 149). — **IV**, *1492*.

$C_{21}H_{18}OJ_4$ 1) **Benzaldehydoxyjodid.** Sm. 128° (*A.* **112**, 22). — **III**, *11*.

$C_{21}H_{18}O_2N_2$ C 76,4 — H 5,4 — O 9,7 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **4-Nitro-2-[4-Benzylidenamidobenzyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 194° (*B.* **26**, 1854). — **II**, *637*.

$C_{21}H_{18}O_2N_2$ 2) **2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-[2-Oxybenzyliden]amidomethylbenzol.** Sm. 107—108⁰ (*J. pr.* [2] **53**, 426). — **IV**, *638.*
3) **2,4-Di[2-Oxybenzylidenamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 109⁰. Cu (*A.* **150**, 198; **253**, 330). — **IV**, *607.*
4) **4-Benzoylamido-1-Methylbenzoylamidobenzol.** Sm. 164,5⁰ (*B.* **29**, 1482). — **IV**, *594.*
5) **2,4-Di[Benzoylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 224⁰ (*B.* **14**, 2656). — **IV**, *606.*
6) **3,4-Di[Benzoylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 263—264⁰ (*A.* **208**, 315; **254**, 255; **273**, 349; *B.* **24**, 631). — **IV**, *617.*
7) **αβ-Dibenzoyl-β-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 145⁰ (*B.* **18**, 1741). — **IV**, *670.*
8) **ββ-Dibenzoyl-α-[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 188⁰ (*B.* **8**, 592). — **IV**, *809.*
9) **Benzoat d. 6-Oxy-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 95⁰ (*B.* **17**, 354). — **IV**, *1422.*
10) **2-Phtalyl-8-Methyl-5,6-Dihydro-peri-Chinolinazol.** Sm. noch nicht bei 310⁰ (*B.* **24**, 2073). — **IV**, *863.*
11) **β-Phenylhydrazon-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 85—150⁰ (?). Ag (*J. pr.* [2] **55**, 317). — **IV**, *698.*
12) **Benzylidenamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 225⁰ (*A.* **154**, 76; *B.* **25**, 211). — **III**, *35.*
13) **Di[Phenylamid] d. Phenylmethandicarbonsäure** (D. d. Phenylmalonsäure). Sm. 201—202⁰ (*B.* **29**, 2603).
14) **Dianilidoverb. d. α-Orcendialdehyd.** Sm 281⁰ (*B.* **12**, 1004). — **III**, *109.*
15) **Verbindung** (aus N-Benzyl-syn-Benzaldoxim u. Phenylcarbonimid). Sm. 121⁰ (*B.* **23**, 2748). — **III**, *44.*

$C_{21}H_{18}O_2N_4$ C 70,4 — H 5,0 — O 8,9 — N 15,7 — M. G. 358.
1) **α-Phenyl-β-[α-Phenylamidoformylimidobenzyl]harnstoff** (Benzenyldiphenyldiureïd). Sm. 172⁰ (*B.* **22**, 1608). — **IV**, *846.*
2) **Acetat d. 4-Phenylazo-2-[4-Methylphenyl]azo-1-Oxybenzol.** Sm. 92⁰ (*B.* **25**, 1334). — **IV**, *1416.*
3) **Acetat d. 2-Phenylazo-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Oxybenzol.** Sm. 130⁰ (*B.* **25**, 1338). — **IV**, *1416.*
4) **Acetat d. 3,5-Di[Phenylazo]-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 120—121⁰ (*B.* **17**, 364). — **IV**, *1424.*
5) **Acetat d. 4,6-Di[Phenylazo]-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 156—157⁰ (*B.* **17**, 367). — **IV**, *1424.*
6) **Methenylbis-4,4′-[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol].** Sm. 180—181⁰ (*J. pr.* [2] **55**, 170; *A.* **238**, 184; **255**, 235; **297**, 37). — **IV**, *1273.*
7) **4-[2-Oxnaphtyl]azo-3-Keto-1,3-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol** (Antipyrinazo-β-Naphtol) (*A.* **293**, 57). — **IV**, *1489.*
8) **6-Methyl-3-[2-Nitrophenyl]-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 230⁰ (*B.* **30**, 2603). — **IV**, *1184.*
9) **6-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 228⁰ (*B.* **30**, 2603). — **IV**, *1184.*
10) **6-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 264⁰ (*B.* **30**, 2603). — **IV**, *1184.*
11) **Di[Phenylamid] d. Phenylhydrazonmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 163⁰ u. Zers. (*A.* **270**, 290). — **IV**, *720.*
12) **Verbindung** (aus d. Diäthylester d. 3,5-Diketo-1-Methylhexahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure). Sm. 315⁰ (*B.* **27**, 2344). — **IV**, *725.*

$C_{21}H_{18}O_2N_6$ C 65,3 — H 4,7 — O 8,3 — N 21,7 — M. G. 386.
1) **Phenylhydrazon d. Formazylglyoxalsäure** (*B.* **27**, 152). — **IV**, *1228.*

$C_{21}H_{18}O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-?-Dioxy-?-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 130⁰ (*A.* **257**, 72). — **II**, *1004.*

$C_{21}H_{18}O_3N_2$ C 72,8 — H 5,2 — O 13,9 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **4-Nitro-2-[4-Benzoylamidobenzyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 185⁰ (*B.* **26**, 1853). — **II**, *637.*
2) **β-[?-Nitro-4-Methylphenyl]amido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan?** Sm. 153⁰ (*J. pr.* [2] **34**, 18). — **III**, *220.*
3) **Benzoat d. α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 120⁰ (*J. pr.* [2] **56**, 78).

$C_{21}H_{18}O_3N_2$ 4) **Benzoat d. 4'-Nitroso-2,3'-Dimethyldiphenylhydroxylamin.** Sm. 181—182° (*B.* **31**, 1518).
5) **2-Oxybenzoat d. α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 133° (*C.* **1896** [1] 765).
6) **4'-Benzoat d. 2,4'-Dioxyazobenzol-2-Aethyläther.** Sm. 99° (*B.* **31**, 2118; *C.* **1897** [2] 549). — **IV**, *1407.*
7) **4'-Benzoat d. 4,4'-Dioxyazobenzol-4-Aethyläther.** Sm. 127° (*B.* **31**, 2120; *C.* **1897** [2] 549). — **IV**, *1406.*
8) **Hydrosalicylamid.** Sm. 156° (145°). Fe + NH_3, Cu_3 + $2NH_3$ (*A.* **35**, 261; *J.* **1857**, 317; *B.* **10**, 1271; **27**, 1801 Anm.). — **III**, *71.*
9) **Phenylamidoformiat d. Benzoylbenzylhydroxylamin.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **56**, 79).
10) **2-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Benzylamidoameisensäure** (*J. pr.* [2] **49**, 319).
11) **2-Nitrodi[4-Methylphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **15**, 831). — **II**, *1165.*

$C_{21}H_{18}O_3N_4$ C 67,4 — H 4,8 — O 12,8 — N 15,0 — M. G. 374.
1) **Phenylhydrazinderivat d. Carbanilidoisatin.** Sm. 193° (*J. pr.* [2] **32**, 291). — **II**, *1604.*

$C_{21}H_{18}O_3S_3$ 1) **β-Trithio-2-Oxybenzaldehyd.** Sm. 210°. Na_3 (*A.* **277**, 343). — **III**, *71.*
2) **β-Trithio-3-Oxybenzaldehyd.** Sm. 212° (*A.* **277**, 346). — **III**, *80.*
3) **β-Trithio-4-Oxybenzaldehyd.** Sm. 215° u. Zers. + $3(2)C_2H_6O$ (*B.* **29**, 140; *A.* **277**, 349). — **III**, *83.*

$C_{21}H_{18}O_4N_2$ C 69,6 — H 5,0 — O 17,7 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **Cotoin-2-Methylazobenzol.** Sm. 203—204° (*Soc.* **71**, 1150). — **IV**, *1479.*
2) **Cotoin-4-Methylazobenzol.** Sm. 207—208° (*Soc.* **71**, 1150). — **IV**, *1479.*
3) **Diphenylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendi[amidoameisensäure].** Sm. 147,5° (*Soc.* **49**, 257). — **IV**, *603.*
4) **Phenylamid d. Phenylimiddehydracetcarbonsäure.** Sm. 156—157° (*A.* **273**, 210). — **II**, *424.*

$C_{21}H_{18}O_4N_4$ C 64,6 — H 4,6 — O 16,4 — N 14,4 — M. G. 390.
1) **α-Phenylhydrazondi[3-Nitro-4-Methylphenyl]methan.** Sm. 169—170° (*A.* **271**, 7). — **IV**, *777.*
2) **ββ-Di[5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4-]propionsäure** (*B.* **28**, 633). — **IV**, *1266.*

$C_{21}H_{18}O_5N_2$ C 66,7 — H 4,8 — O 21,1 — N 7,4 — M. G. 378.
1) **Verbindung** (aus Diphenylketon-2,2'-Dicarbonsäure). Sm. 155° (*A.* **242**, 252). — **IV**, *719.*

$C_{21}H_{18}O_5S$ 1) **o-Kresolsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 265).

$C_{21}H_{18}O_6N_2$ C 63,9 — H 4,6 — O 24,4 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **?-Dinitro-?-Dioxy-?-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 127° (*A.* **257**, 73). — **II**, *1004.*

$C_{21}H_{18}O_6N_4$ C 59,7 — H 4,3 — O 22,7 — N 13,3 — M. G. 422.
1) **Tri[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 157° (*B.* **19**, 1604). — **II**, *522.*
2) **Tri[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 163° (*B.* **6**, 1058). — **II**, *522.*
3) **isom. Tri[?-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 159° (*B.* **19**, 1030). — **II**, *522.*

$C_{21}H_{18}O_6S_3$ 1) **β-Trithio-2,5-Dioxybenzaldehyd** (β-Trithiogentisinaldehyd). Sm. 190° u. Zers. + $2C_2H_6O$ (*B.* **29**, 148). — **III**, *99.*

$C_{21}H_{18}O_7S$ 1) **Verbindung** (aus Orcin u. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure) (*Am.* **16**, 528).

$C_{21}H_{18}O_{10}N_2$ C 55,0 — H 3,9 — O 34,9 — N 6,1 — M. G. 458.
1) **Diäthylester d. αγ-Diketo-αγ-Di[2-Nitrophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Dinitrodibenzoylmalonsäure). Sm. 93° (*B.* **17**, 2789). — **II**, *2029.*

$C_{21}H_{18}NCl_3$ 1) **Tri[4-Chlorbenzyl]amin.** Sm. 78,5° (88—89°). HCl + $2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*A.* **151**, 139; *Am.* **2**, 92). — **II**, *522.*

$C_{21}H_{18}NBr_3$ 1) **Tri[2-Brombenzyl]amin.** Sm. 121,5—122°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*Am.* **2**, 319). — **II**, *522.*
2) **Tri[4-Brombenzyl]amin.** Sm. 76—78° (92°). HBr (*B.* **10**, 1211; *Am.* **3**, 251). — **II**, *522.*

$C_{21}H_{18}NJ$ 1) **Jodäthylat d. 3-Phenyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 232° (*A.* **249**, 134). — **IV**, *467.*

$C_{21}H_{18}NJ_3$ 1) **Tri[4-Jodbenzyl]amin.** Sm. 114,5°. $(2HCl, PtCl_4)$ (*B.* **11**, 57; *Am.* **2**, 250). — **II**, *522.*

$C_{21}H_{18}N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Hydrobenzamid) (*A.* **111**, 144). — **III**, *21.*

$C_{21}H_{18}N_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-1-Benzyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 93°. HCl, HNO_3 (*B.* **27**, 3245). — **IV**, *635.*

$C_{21}H_{18}N_3Cl$ 1) **2-Chlormethylat d. 1,3,5-Triphenyl-1,2,4-Triazol.** 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **54**, 158). — **IV**, *1187.*

$C_{21}H_{18}N_4S$ 1) **s-Di[2-Naphtylamido]thioharnstoff.** Sm. 137—140° (*B.* **24**, 4199). — **IV**, *929.*

$C_{21}H_{19}ON$ C 73,7 — H 6,3 — O 5,3 — N 4,7 — M. G. 301.

1) **α-Keto-γ-[4-Amidophenyl]-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 140—141°. HCl (*B.* **23**, 2077). — **III**, *259.*
2) **γ-Phenylamido-α-Keto-αγ-Diphenylpropan** (Benzalacetophenonanilin). Sm. 175° (*B.* **31**, 353).
3) **β-Benzylidenamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (*B.* **28**, 1866; **30**, 1527, 2896). — **III**, *11.*
4) **Methyläther d. 4-Oxybenzylidenamidodiphenylmethan.** Sm. 110 bis 111° (*B.* **26**, 2170). — **III**, *85.*
5) **β-[2-Methylphenyl]amido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (o-Desyltoluid). Sm. 141° (*M.* **9**, 693). — **III**, *220.*
6) **β-[4-Methylphenyl]amido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 145°. HCl (*M.* **14**, 288; *B.* **26**, 1338; **29**, 1737; *J. pr.* [2] **34**, 16). — **III**, *220.*
7) **α-Oximido-αβγ-Triphenylpropan.** Sm. 208° (*B.* **21**, 1300). — **III**, *259.*
8) **Benzyläther d. anti-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 85° (*B.* **23**, 2330). — **III**, *215.*
9) **Benzyläther d. syn-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 51° (*B.* **23**, 2777). — **III**, *215.*
10) **3-Acetylamidotriphenylmethan.** Sm. 115° (*B.* **21**, 190). — **II**, *641.*
11) **4-Acetylamidotriphenylmethan.** Sm. 176° (168—169°; 157°) (*A.* **241**, 367; *B.* **23**, 1624; **24**, 728). — **II**, *641.*
12) **α-Acetylamidotriphenylmethan.** Sm. 207—208° (*B.* **17**, 744). — **II**, *642.*
13) **α-Benzoylamido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 177—178° (*B.* **22**, 1412). — **II**, *1169.*
14) **Diphenylamid d. 1,2-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 134 bis 136° (*B.* **20**, 2119). — **II**, *1375.*
15) **Diphenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 141 bis 142° (*B.* **20**, 2120). — **II**, *1376.*
16) **Di[?-Methylphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **6**, 446; *J.* **1880**, 541). — **II**, *1165.*
17) **Benzyl-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 87—88°; Sd. 275—285°$_{20}$ (*Bl.* [3] **6**, 139). — **II**, *1166.*

$C_{21}H_{19}ON_3$ C 76,6 — H 5,8 — O 4,8 — N 12,8 — M. G. 329.

1) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[α-Benzoylamidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 125° (*A.* **296**, 291). — **IV**, *1137.*
2) **αα-Diphenyl-β-[α-Acetylamidobenzyliden]hydrazin** (Monacetyldiphenylbenzenylhydrazidin). Sm. 185° (*J. pr.* [2] **54**, 173). — **IV**, *1137.*
3) **6-Benzoylamido-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 135° (*B.* **17**, 80). — **IV**, *1378.*
4) **2-Methyloxydhydrat d. 1,3,5-Triphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 181°. + C_6H_6, 2Chlorid + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **54**, 157). — **IV**, *1187.*
5) **6-Dimethylamido-2-[2-Oxyphenyl]-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 239,5 bis 241° (*A.* **303**, 361).
6) **6-Methyl-3-[3-Oxyphenyl]-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 265° (*B.* **30**, 2603). — **IV**, *1184.*
7) **Phenylamid d. β-Benzyliden-α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 223° (*A.* **301**, 60).

$C_{21}H_{19}O_2N$ C 79,5 — H 6,0 — O 10,1 — N 4,4 — M. G. 317.

1) **3-Nitrophenyldi[?-Methylphenyl]methan.** Sm. 85° (*B.* **21**, 189). — **II**, *290.*
2) **α-Oxy-3-Acetylamidotriphenylmethan.** Sm. 164° (*B.* **21**, 191). — **II**, *1084.*
3) **α-Oxy-4-Acetylamidotriphenylmethan.** Sm. 176° (*B.* **23**, 1624). — **II**, *1084.*
4) **4-Benzyläther d. anti-α-Oximido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 59 bis 60,5° (*A.* **264**, 158). — **III**, *194.*

$C_{21}H_{19}O_2N$ 5) **4-Benzyläther d. syn-α-Oximido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 73—74° (*A.* **264**, 159). — **III**, *194.*
6) **Dibenzyläther d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 34° (*B.* **26**, 2625). — **III**, *77.*
7) **Methylester d. α-Phenylamidodiphenylessigsäure.** Sm. 106—107° (*B.* **22**, 1213). — **II**, *1465.*
8) **Benzoat d. β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 236—237° (*B.* **29**, 1215).
9) **Benzoat d. Dibenzylhydroxylamin.** Sm. 96—97° (*A.* **257**, 221). — **II**, *1209.*

$C_{21}H_{19}O_2N_3$ C 73,1 — H 5,5 — O 9,2 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amido-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. bei 300° u. Zers. (*B.* **25**, 1085). — **IV**, *845.*
2) **β-Phenacetylamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 144° (*B.* **27**, 1518). — **IV**, *675.*
3) **Diphenyl-4-Methylphenylbiuret.** Sm. 214—216° (*B.* **21**, 506). — **II**, *495.*
4) **5-Methyl-2-[2-Nitrophenyl]-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 113° (*B.* **23**, 3801). — **IV**, *995.*
5) **5-Phenyloxydhydrat d. 3-Acetylamido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat + H_2O (*B.* **31**, 969). — **IV**, *1182.*
6) **Diphenylamid d. Phenylamidomalonsäure.** Sm. 162° (246—247°) (*A.* **209**, 231; *B.* **31**, 554). — **II**, *436.*

$C_{21}H_{19}O_3N_3$ C 69,8 — H 5,2 — O 13,3 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]-β-[2-Nitrobenzyl]harnstoff.** Sm. 119° (*B.* **27**, 45). — **II**, *526.*

$C_{21}H_{19}O_3N_5$ C 64,7 — H 4,9 — O 12,3 — N 18,0 — M. G. 389.
1) **Phenylbenzoylamidokaffeïn.** Sm. 225° (*B.* **27**, 3091). — **III**, *960.*

$C_{21}H_{19}O_4N$ C 72,2 — H 5,4 — O 18,3 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **3-Nitro-?-Dioxy-?-Dimethyltriphenylmethan** (*G.* **21** [2] 344). — **II**, *1004.*
2) **Phloretinanilid** (*A.* **156**, 9). — **III**, *230.*
3) **Fumarin.** Sm. 199°. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (HJ, HgJ_2) (*J.* **1852**, 550; **1889**, 2010; *Z.* **1866**, 414; *Bl.* [3] **15**, 541). — **III**, *883.*
4) **2,6-Dimethyl-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*M.* **17**, 352). — **IV**, *371.*
5) **Methylester d. 3,4-Dioxy-1-[2-Naphtyl]imidomethylbenzoldimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **29**, 182).
6) **Aethylester d. β-Cyan-αγ-Dibenzoylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **27** [2] 665).
7) **3-Aethylester d. 2-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol-1³,3-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **19**, 3162). — **IV**, *358.*

$C_{21}H_{19}O_4N_3$ C 66,8 — H 5,0 — O 17,0 — N 11,1 — M. G. 377.
1) **2-Methylphenyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 205° (*B.* **26**, 2588). — **II**, *521.*
2) **4-Methylphenyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 160° (*B.* **25**, 3581). — **II**, *521.*
3) **4-Methylphenyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 189° (*B.* **25**, 3581). — **II**, *521.*
4) **2,2'-Dinitrotribenzylamin.** Sm. 82° (*B.* **26**, 2587). — **II**, *522.*
5) **2-[α-Phenylhydrazon-3,4-Dimethoxylbenzyl]pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 223° u. Zers. HCl (*M.* **10**, 698). — **IV**, *178.*

$C_{21}H_{19}O_4N_5$ C 62,2 — H 4,7 — O 15,8 — N 17,2 — M. G. 405.
1) **β-Phenylhydrazon-α-[?-Dinitro-?-Phenylamidophenyl]propan.** Sm. 140° (*Am.* **12**, 180). — **IV**, *773.*

$C_{21}H_{19}O_4Br$ 1) **4-Brombenzyläther d. Curcumin.** Sm. 76—78° (*Am.* **4**, 77). — **III**, *660.*

$C_{21}H_{19}O_5N$ C 69,1 — H 5,2 — O 21,9 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol) (*M.* **11**, 231). — **II**, *966.*
2) **Hydroxylaminverbindung** (aus Curcumin). Sm. 173° (*B.* **30**, 194).

$C_{21}H_{19}O_5N_3$ C 64,1 — H 4,8 — O 20,3 — N 10,7 — M. G. 393.
1) **Methyläther d. 2-Oxyphenyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **54**, 278).

$C_{21}H_{19}O_6N$ C 66,1 — H 5,0 — O 25,2 — N 3,7 — M. G. 381.
1) **3-Nitrophenyldi[3,5-Dioxy-1-Methylphenyl]methan.** Erweicht bei 241° (*G.* **21**, 169). — **II**, *1039.*

$C_{21}H_{19}O_6N$ 2) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-[4-Dimethylamidophenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 182° (*B.* **29**, 2434).
3) **Anhydronarceonsäure** (Imid d. Narceonsäure). Sm. 177,5—178,5° (*A.* **286**, 253). — **II**, *2082.*

$C_{21}H_{19}O_6Br_3$ 1) **Monacetat d. Tribrombrasilintrimethyläther.** Sm. 179—180° (*B.* **27**, 527). — **III**, *654.*

$C_{21}H_{19}O_7N$ C 63,5 — H 4,8 — O 28,2 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **Oxim** (aus Narceonsäure). Sm. 201—202° (*A.* **286**, 254). — **II**, *2082.*

$C_{21}H_{19}O_8N$ C 61,0 — H 4,6 — O 31,0 — N 3,4 — M. G. 413.
1) **Methylester d. Anhydroberberilsäure.** Sm. 178—179° (*Soc.* **57**, 1037). — **III**, *802.*

$C_{21}H_{19}O_8Br$ 1) **Bromnarceonsäure.** Sm. 171—172° (*A.* **286**, 254). — **II**, *2082.*

$C_{21}H_{19}NS_2$ 1) **Thiobenzaldin.** Sm. 125° (*A.* **38**, 323). — **III**, *28.*

$C_{21}H_{19}N_2Cl$ 1) **Dimethylcyaninchlorid** + $5H_2O$. Sm. bei 300° u. Zers. (HCl, $PtCl_4$) (*R.* **2**, 318). — **IV**, *315.*

$C_{21}H_{19}N_2Br$ 1) **Base** (aus α-Benzylimido-α-Methylphenylamido-α-Phenylmethan). Sm. 102°. HBr (*A.* **273**, 26). — **IV**, *843.*

$C_{21}H_{19}N_2J$ 1) **Dimethylcyaninjodid.** Sm. 291° (*R.* **2**, 318). — **IV**, *314.*
2) **Jodmethylat d. 2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol** (*B.* **11**, 1654). — **IV**, *563.*

$C_{21}H_{20}ON_2$ C 79,7 — H 6,3 — O 5,1 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **4′-[2-Oxybenzyliden]amido-2,3′-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 112° (*B.* **31**, 1519).
2) **Aethyläther d. 4-Benzylidenamido-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 109 bis 110° (*B.* **26**, 694). — **IV**, *584.*
3) **Aethyltriphenylharnstoff.** Sm. 80° (*B.* **9**, 712; **14**, 2185). — **II**, *381.*
4) **α-Phenyl-β-[αβ-Diphenyläthyl]harnstoff.** Sm. 129° (*B.* **22**, 1411). — **II**, *636.*
5) **α-Phenyl-ββ-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 135—136° (*B.* **25**, 1821). — **II**, *495.*
6) **α-Phenyl-αβ-Dibenzylharnstoff.** Sm. 102—103° (*Soc.* **59**, 567). — **II**, *526.*
7) **α-Phenyl-ββ-Dibenzylharnstoff.** Sm. 126—128° (145—146°) (*B.* **25**, 1820; *Soc.* **63**, 539). — **II**, *526.*
8) **α-Phenyl-β-Benzyl-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 111—113° (*B.* **25**, 1823). — **II**, *526.*
9) **α-Phenyl-β-[α-Phenyl-4-Methylbenzyl]harnstoff.** Sm. 206° (*B.* **24**, 2802). — **II**, *637.*
10) **Methyläther d. α-Phenyl-α-Benzyl-β-[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 135—136° (*G.* **27** [2] 238). — **IV**, *812.*
11) **β-Benzoyl-αα-Di[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 209° (*B.* **25**, 1079). — **IV**, *802.*
12) **β-Benzoyl-αα-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 186,5° (*B.* **13**, 1547). — **IV**, *809.*
13) **α-Benzoyl-αβ-Dibenzylhydrazin.** Sm. 87° (*B.* **28**, 2346; *J. pr.* [2] **58**, 378). — **IV**, *811.*
14) **2-[2-Oxyphenyl]-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Salicylaläthylenanilin). Sm. 116° (*B.* **20**, 733). — **III**, *73.*
15) **Aethyläther d. 6-Oxy-1,2-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 152° (*B.* **25**, 1008). — **III**, *32.*
16) **5-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 160° (*B.* **23**, 3801). — **IV**, *995.*

$C_{21}H_{20}ON_4$ C 73,3 — H 5,8 — O 4,6 — N 16,3 — M. G. 344.
1) **β-Acetyl-β-Phenylamidophenylimidomethyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **58**, 463).
2) **α-Phenylazo-αβ-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 130° (*B.* **21**, 2565). — **IV**, *1570.*
3) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]azo-β-Benzylharnstoff.** Sm. 115—116° (*B.* **21**, 1023). — **IV**, *1569.*
4) **6-Phenylureïdo-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 219° (*B.* **23**, 501). — **IV**, *1378.*
5) **2-Oxy-?-Di[2-Methylphenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 148,5° (*B.* **23**, 3260). — **IV**, *1424.*

$C_{21}H_{20}ON_4$ 6) **2-Oxy-?-Di[4-Methylphenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 164,5° (*B.* **23**, 3261). — **IV**, *1424*.
7) **2-Oxy-?-Di[4-Methylphenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 107° (*A.* **287**, 189). — **IV**, *1424*.
8) **3-Oxy-?-Di[2-Methylphenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 188° (*A.* **287**, 187). — **IV**, *1424*.
9) **3-Oxy-?-Di[3-Methylphenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 102—103° (*A.* **287**, 188). — **IV**, *1424*.
10) **β-Phenylhydrazid d. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazidoessigsäure.** Sm. 196° (*B.* **29**, 623; *A.* **301**, 74).

$C_{21}H_{20}OBr_4$ 1) **2,7-Dibrom-2,7-Di[α-Brombenzyl]-1-Keto-R-Heptamethylen.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **30**, 2263).

$C_{21}H_{20}O_2N_2$ C 75,9 — H 6,0 — O 9,6 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **2-Nitro-1-Dibenzylamidomethylbenzol** (2-Nitrotribenzylamin). Sm. 56°. HCl (*J. pr.* [2] **51**, 257).
2) **α-Phenyl-β-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]harnstoff.** Sm. 176° (*B.* **28**, 1902).
3) **Benzyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **56**, 77).
4) **2-Acetylamido-1-[2-Naphtylacetylamido]methylbenzol.** Sm. 116° (*J. pr.* [2] **52**, 413). — **IV**, *628*.
5) **?-Acetyl-1-[?-Acetylamido-2-Methylphenyl]naphtalin.** Sm. 261° u. Zers. (*B.* **26**, 145). — **IV**, *1034*.
6) **1²-Methyläther d. 2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-[2-Oxyphenylamido]-methylbenzol.** Sm. 79° (*J. pr.* [2] **52**, 403). — **IV**, *629*.
7) **Dimethyläther d. α-Phenylhydrazon-3,4[?]-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **53**, 253). — **IV**, *776*.
8) **Phenylhydrazon d. Lapachol.** Sm. 108—109° (*G.* **19**, 613). — **IV**, *795*.
9) **Phenylhydrazon d. Lapachon.** Sm. 188—189° (*G.* **19**, 616). — **IV**, *795*.
10) **3,5 [oder 5,6]-Di[4-Methylphenylamido]-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 178° (*A.* **262**, 251). — **III**, *360*.
11) **3,6-Di[4-Methylphenylamido]-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 241° (*A.* **256**, 259). — **III**, *360*.
12) **Aethyläther d. ?-Phenylamido-?-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzochinon-phenylimid.** Sm. 115—116°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 1561). — **III**, *361*.
13) **αβ-Diacetyl-α-[2-Methylphenyl]-β-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 252° (*B.* **26**, 145). — **IV**, *1504*.
14) **Phenylamidoformiat d. Dibenzylhydroxylamin.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **56**, 78).
15) **Amid d. α-Phenylamido-β-Oxy-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 166° (*B.* **25**, 2069). — **II**, *1698*.
16) **Verbindung** (aus Oenanthol u. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 243° (*B.* **28**, 2822).

$C_{21}H_{20}O_2N_4$ C 70,0 — H 5,6 — O 8,9 — N 15,5 — M. G. 360.
1) **4-Methyl-1,2-Phenylendi[β-Phenylharnstoff].** Sm. 208—209° (*J. pr.* [2] **41**, 326). — **IV**, *614*.
2) **4-Methyl-1,3-Phenylendi[β-Phenylharnstoff].** Sm. oberh. 300° (261°) (*B.* **18**, 1477; *C.* **1898** [1] 945). — **IV**, *603*.
3) **Di-[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyl]methan** + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* **255**, 249). — **IV**, *1264*.
4) **Di[β-Phenylhydrazid] d. Phenylmethandicarbonsäure.** Sm. 254° (*B.* **29**, 2603). — **IV**, *711*.
5) **Di[Cinnamylidenhydrazid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 217° (*J. pr.* [2] **51**, 189). — **III**, *62*.
6) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{35}H_{26}O_3N_4$). Sm. 115—118° (*A.* **218**, 191). — **III**, *74*.

$C_{21}H_{20}O_2N_6$ C 65,0 — H 5,2 — O 8,2 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **4-[4-Antipyryl]hydrazon-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-pyrazol.** Zers. bei 200—205° (*A.* **293**, 69). — **IV**, *1582*.

$C_{21}H_{20}O_2S_3$ 1) **Diphenyläther d. α-Phenylsulfon-ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 103 bis 104° (*J. pr.* [2] **36**, 409; *B.* **24**, 237). — **II**, *790*.
2) **Diphenyläther d. α-Phenylsulfon-βγ-Dimerkaptopropan.** Sm. 75 bis 77° (*A.* **283**, 204, 206).

$C_{21}H_{20}O_3N_2$ C 72,4 — H 5,7 — O 13,8 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **Allylester d. αδ-Di[Phenylimido]-γ-Ketopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 136° (*Bl.* [3] **13**, 483).

$C_{21}H_{20}O_4N_2$ C 69,2 — H 5,5 — O 17,6 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Alstonin** (Chlorogenin). Sm. unter 100° (195° wasserfrei). (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), $H_2Cr_2O_7$ (*A.* **205**, 363; *A. Spl.* **4**, 45). — **III**, *776.*
2) **Aethylester d. 3,5-Diketo-4-Phenylhydrazon-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 163° u. Zers. (*A.* **294**, 283). — **IV**, *1475.*

$C_{21}H_{20}O_4N_4$ C 64,3 — H 5,1 — O 16,3 — N 14,3 — M. G. 392.
1) **3,4-Di[2-Nitrobenzylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 129° (*B.* **25**, 3583). — **IV**, *612.*

$C_{21}H_{20}O_4S_2$ 1) Benzylidendi[benzylsulfon]. Sm. 213° (*B.* **25**, 360; **28**, 1111). — **III**, *9.*

$C_{21}H_{20}O_4S_3$ 1) **Phenyläther d. αβ-Diphenylsulfon-β-Merkaptopropan.** Sm. 156 bis 157° (148—149°) (*B.* **24**, 234, 1516). — **II**, *791.*

$C_{21}H_{20}O_6N_4$ C 59,4 — H 4,7 — O 22,6 — N 13,2 — M. G. 424.
1) **α-Dinitrostrychnin.** Sm. 226°. HNO_3 (*B.* **14**, 774). — **III**, *941.*
2) **β-Dinitrostrychnin.** Zers. bei 205°. HCl (*Bl.* **41**, 235). — **III**, *941.*

$C_{21}H_{20}O_6S_3$ 1) **αβγ-Tri[Phenylsulfon]propan.** Sm. 226° (*A.* **283**, 197, 202, 204, 205; *B.* **23**, 1413). — **II**, *783.*

$C_{21}H_{20}O_{12}Br_2$ 1) **Dibromquercitrin** (*B.* **12**, 1184). — **III**, *603.*

$C_{21}H_{20}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[αβ-Diphenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 170° (*B.* **22**, 1412). — **II**, *636.*
2) **α-Phenyl-αβ-Dibenzylthioharnstoff.** Sm. 102—103° (*Soc.* **59**, 567). — **II**, *529.*

$C_{21}H_{20}N_3Cl$ 1) **Chlorbenzylat d. 5-Methyl-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 192°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **240**, 131). — **IV**, *1146.*

$C_{21}H_{20}N_4S_2$ 1) **4-Methyl-1,2-Phenylendi[β-Phenylthioharnstoff]** (*A.* **221**, 19). — **IV**, *615.*
2) **4-Methyl-1,3-Phenylendi[β-Phenylthioharnstoff].** Sm. 173° (168°) (*B.* **8**, 670; **17**, 3046; **18**, 3293; **20**, 228). — **IV**, *604.*
3) **2-Methyl-1,4-Phenylendi[β-Phenylthioharnstoff].** Sm. 181° (*A.* **228**, 206). — **IV**, *609.*

$C_{21}H_{21}ON$ C 83,2 — H 6,9 — O 5,3 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **β-[4-Methylphenyl]amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (p-Hydrobenzoïntoluid). Sm. 140° (*J. pr.* [2] **34**, 21). — **III**, *221.*
2) **Benzyläther d. Dibenzylhydroxylamin.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **257**, 226; **266**, 319). — **II**, *536.*
3) **3-Cinnamyl-1,2,4-Trimethyl-1,2-Dihydrochinolin?** Sm. 152—153° (*G.* **24** [2] 300). — **IV**, *243.*

$C_{21}H_{21}ON_3$ C 76,1 — H 6,3 — O 4,8 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]-β-[2-Amidobenzyl]harnstoff.** Sm. 129°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Oxalat, Pikrat (*B.* **27**, 46; *J. pr.* [2] **55**, 244). — **IV**, *633.*
2) **2-[2-Oxyphenyl]-3-[2-Amidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **55**, 369). — **IV**, *638.*
3) **2[4-Oxyphenyl]-3-[2-Amidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **55**, 370). — **IV**, *639.*
4) **Benzyloxydhydrat d. 5-Methyl-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol.** Chlorid, 2Chlorid + $PtCl_4$ (*A.* **249**, 131). — **IV**, *1146.*

$C_{21}H_{21}ON_5$ C 70,2 — H 5,8 — O 4,5 — N 19,5 — M. G. 359.
1) **6-Dimethylamido-4-Oxy-3-Phenylazo-1-[2-Methylphenylazo]-benzol.** Sm. 139—140° (*B.* **31**, 491). — **IV**, *1417.*
2) **6-Dimethylamido-4-Oxy-3-Phenylazo-1-[4-Methylphenylazo]-benzol.** Sm. 149° (*B.* **31**, 492). — **IV**, *1417.*
3) **4-Dimethylamido-6-Oxy-3-Phenylazo-1-[2-Methylphenylazo]-benzol.** Sm. 124° (*B.* **31**, 491). — **IV**, *1417.*
4) **4-Dimethylamido-6-Oxy-3-Phenylazo-1-[4-Methylphenylazo]-benzol.** Sm. 143—144° (*B.* **31**, 493). — **IV**, *1417.*
5) **4-[4-Oxyphenylazo]-2-[4-Dimethylamidophenyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 159—160° (*A.* **234**, 357). — **IV**, *1417.*

$C_{21}H_{21}OP$ 1) **Tribenzylphosphinoxyd.** Sm. 213° (216—216,5°). Salze siehe (*B.* **13**, 1666; **21**, 405; **22**, 2147; *Soc.* **55**, 227). — **IV**, *1665.*

$C_{21}H_{21}OAs$ 1) **Tribenzylarsinoxyd.** Sm. 219—220°. HCl, HBr, HJ + H_2O, HNO_3, + J_2 (*A.* **233**, 69). — **IV**, *1690.*

$C_{21}H_{21}OSb$ 1) **Antimontri[2-Methylphenyl]oxyd.** Sm. bei 220° (*A.* **242**, 183). — **IV**, *1696.*
2) **Antimontri[3-Methylphenyl]oxyd.** Sm. 185° (*A.* **242**, 187). — **IV**, *1697.*
3) **Antimontri[4-Methylphenyl]oxyd.** Sm. bei 220° (*A.* **242**, 174). — **IV**, *1697.*

$C_{21}H_{21}O_2N$ C 79,0 — H 6,6 — O 10,0 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **Acetylapocinchen.** Sm. 118—119° (*B.* **20**, 2677). — **III**, *838.*
2) **Aethylester d. 2-Methyl-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **18**, 2597). — **IV**, *357.*

$C_{21}H_{21}O_2N_3$ C 72,6 — H 6,1 — O 9,2 — N 12,1 — M. G. 347.
1) **3′-Nitro-5², 5³-Diamido-2², 2³-Dimethyltriphenylmethan?** Sm. 85 bis 86°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3209). — **IV**, *1047.*
2) **4′-Nitro-5²,5³-Diamido-2²,2³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 126 bis 127°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 3304). — **IV**, *1048.*
3) **4′-Nitro-2²,2³-Diamido-3²,3³-Dimethyltriphenylmethan?** (*B.* **15**, 679). — **IV**, *1046.*
4) **3′-Nitro-6²,6³-Diamido-3²,3³-Dimethyltriphenylmethan?** Sm. 125 bis 128° (*B.* **21**, 3212). — **IV**, *1047.*
5) **4′-Nitro-6², 6³-Diamido-3²,3³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 170 bis 172°. + $^1/_3 H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 3302). — **IV**, *1048.*
6) **2-Methylphenylamid d. α-Phenylhydrazonphenylessigsäure** + H_2O (*A.* **270**, 319). — **IV**, *694.*

$C_{21}H_{21}O_2P$ 1) **Diphenyläther d. Dioxy-2, 4, 5-Trimethylphenylphosphin.** Sm. 59°; Sd. 283°$_{40}$ (*A.* **294**, 34). — **IV**, *1678.*

$C_{21}H_{21}O_3N$ C 75,2 — H 6,3 — O 14,3 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **Methylcusparin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 190°. HCl + $2^1/_2 H_2O$, HBr + $10 H_2O$ (*B.* **29** [2] 36; *C.* **1895** [2] 826). — **III**, *778.*
2) **Acetat d. Oxyapocinchen.** Sm. 201—203° (*B.* **20**, 2685). — **III**, *838.*
3) **Aethylester d. 6-Phenylamido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (*A.* **294**, 278).
4) **Monopiperidid d. Diphenylmaleïnsäure.** Piperidinsalz (Sm. 185—186°) (*B.* **26**, 2480). — **IV**, *17.*

$C_{21}H_{21}O_3P$ 1) **Diphenylester d. 2, 4, 5-Trimethylphenylphosphinsäure.** Sm. 62,5°; Sd. oberh. 360° (*A.* **294**, 9). — **IV**, *1678.*
2) **Di[4-Methylphenylester] d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sd. oberh. 360° (*A.* **293**, 264). — **IV**, *1668.*
3) **Phosphorigsäuretri-3-Methylphenylester.** Sd. 240—243°$_{10}$ (*B.* **31**, 1052).
4) **Phosphorigsäuretri-4-Methylphenylester.** Sd. 250—255°$_{10}$ (*B.* **31**, 1051).

$C_{21}H_{21}O_3As$ 1) **Trimethyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]arsin.** Sm. 156° (*B.* **20**, 49). — **IV**, *1689.*
2) **Tribenzylester d. Arsenigensäure.** Fl. (*B.* **28**, 622).
3) **Tri[4-Methylphenylester] d. Arsenigensäure.** Sd. 290°$_{20}$ (*B.* **28**, 621).

$C_{21}H_{21}O_3Bi$ 1) **Trimethyläther d. Wismuthtri[4-Oxyphenyl].** Sm. 190° (*B.* **30**, 2848). — **IV**, *1698.*

$C_{21}H_{21}O_3Sb$ 1) **Trimethyläther d. Antimontri[4-Oxyphenyl]** (Trianisylstibin). Sm. 180,5—181°. + $HgCl_2$ (*B.* **30**, 2835). — **IV**, *1695.*

$C_{21}H_{21}O_4N$ C 71,8 — H 6,0 — O 18,2 — N 4,0 — M. G. 351.
1) **Diäthylester d. α-Cyan-αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **23**, 114). — **II**, *1891.*

$C_{21}H_{21}O_4N_3$ C 66,5 — H 5,5 — O 16,9 — N 11,1 — M. G. 379.
1) **Xanthostrychnol** + $2H_2O$ (*M.* **6**, 851; **7**, 79). — **III**, *941.*
2) **Nitrostrychnin.** Sm. 225° u. Zers. 2KOH, $Ba(OH)_2$, Ag_2, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **6**, 845). — **III**, *940.*
3) **Dimethyläther d. 4-Nitro-3′,3²-Diamido-1′,1²-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 189° (*B.* **20**, 1565). — **II**, *1003.*
4) **Dimethyläther d. 4-Nitro-?-Diamido-?-Dioxytriphenylmethan.** + C_6H_6 (Sm. 107—108°) (*B.* **15**, 680). — **II**, *1003.*

$C_{21}H_{21}O_4P$ 1) **Tri[2-Methylphenylester] d. Phosphorsäure** (*B.* **16**, 1767; *A.* **224**, 173). — **II**, *737.*
2) **Tri[4-Methylphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 77,5—78° (*Z.* **1870**, 323; *B.* **15**, 640; **16**, 1766; **30**, 2374; *A.* **224**, 170). — **II**, *749.*
3) **Tribenzylester d. Phosphorsäure.** Sm. 64° (*A.* **262**, 213). — **II**, *1051.*

$C_{21}H_{21}O_4Sb$ 1) **Trimethyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]antimonoxyd.** Sm. 191° (*B.* **30**, 2838). — **IV**, *1696.*

$C_{21}H_{21}O_5N$ C 68,6 — H 5,7 — O 21,8 — N 3,8 — M. G. 367.
1) **α-Homochelidonin.** Sm. 182°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$). — **III**, *805.*
2) **β-Homochelidonin,** oder $C_{21}H_{23}O_5N$. Sm. 159°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HBr + $1^1/_2H_2O$, HJ + H_2O, HNO_3 + $1^1/_2H_2O$ (*M.* **19**, 199). — **III**, *805.*
3) **γ-Homochelidonin.** Sm. 169°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$). — **III**, *806.*

$C_{21}H_{21}O_6N$ C 65,7 — H 5,5 — O 25,1 — N 3,7 — M. G. 383.
1) **Hydrastin.** Sm. 132°. HCl, (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, H_2SO_4, 3 + $2Ca(H_2PO_4)_2$, Pikrat (*J.* **1862**, 381; **1863**, 455; **1884**, 1396; *R.* **5**, 290; *B.* **19**, 2798; **20**, 94; *Fr.* **24**, 60; **26**, 645; **31**, 594; *C.* **1897** [2] 1186). — **II**, *2050.*
2) **Rhoeadin.** Sm. 232° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), HJ + $2H_2O$ (*A.* **140**, 145; **149**, 35). — **III**, *931.*
3) **Rhoeagenin.** Sm. 223°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **140**, 149; **149**, 35). — **III**, *931.*

$C_{21}H_{21}O_6P$ 1) **Tri[2-Methoxylphenylester] d. Phosphorigensäure** (*C.* **1897** [2] 49).

$C_{21}H_{21}O_7N$ C 63,1 — H 5,3 — O 28,1 — N 3,5 — M. G. 399.
1) **Methylnorisonarkotin.** Sm. 209° u. Zers. + $^1/_2C_6H_6$ (Sm. 149—151°). Na, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 2042; **30**, 694). — **III**, *922.*
2) **Dimethylnornarkotin** (*A.* **159**, 390; *A. Spl.* **7**, 62, 67). — **III**, *915.*
3) **Diäthylester d. α-Keto-α-[2-Nitrophenyl]-γ-Phenylpropan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. 2-Nitrobenzoylbenzylmalonsäure). Sm. 94° (*A.* **239**, 105; **251**, 384). — **II**, *1978.*
4) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol) (*B.* **17**, 1879). — **II**, *965.*

$C_{21}H_{21}O_7N_3$ C 59,0 — H 4,9 — O 26,2 — N 9,8 — M. G. 427.
1) **Diäthylester d. Bis-o-Aldehydophenylkohlensäuresemicarbazon.** Sm. 111° (*B.* **31**, 2806).

$C_{21}H_{21}O_7P$ 1) **Tri[2-Methoxylphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 98° (91°) (*C.* **1895** [1] 209; **1897** [2] 481).

$C_{21}H_{21}NBr_2$ 1) **Tribenzylamindibromid.** Sm. 157—159° (*A.* **259**, 306). — **II**, *522.*

$C_{21}H_{21}N_3S$ 1) **α-Phenylamido-ββ-Dibenzylthioharnstoff.** Sm. 139° (*B.* **30**, 848). — **IV**, *681.*

$C_{21}H_{21}Cl_2As$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]arsindichlorid.** Sm. 214° (*A.* **208**, 27). — **IV**, *1692.*

$C_{21}H_{21}Cl_2Bi$ 1) **Wismuthtri[2-Methylphenyl]dichlorid.** Sm. 160° (*B.* **30**, 2846). — **IV**, *1698.*
2) **Wismuthtri[4-Methylphenyl]dichlorid.** Sm. 147° (*A.* **251**, 331). — **IV**, *1699.*

$C_{21}H_{21}Cl_2Sb$ 1) **Antimontri[2-Methylphenyl]dichlorid.** Sm. 178—179° (*A.* **242**, 182). — **IV**, *1696.*
2) **Antimontri[3-Methylphenyl]dichlorid.** Sm. 137—138° (*A.* **242**, 186). — **IV**, *1696.*
3) **Antimontri[4-Methylphenyl]dichlorid.** Sm. 156—157° (*A.* **242**, 172). — **IV**, *1697.*

$C_{21}H_{21}Br_2P$ 1) **γ-Brompropyltriphenylphosphoniumbromid.** Sm. 226—228°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **27**, 277). — **IV**, *1661.*

$C_{21}H_{21}Br_2Bi$ 1) **Wismuthtri[2-Methylphenyl]dibromid.** Sm. 125° (*B.* **30**, 2847). — **IV**, *1698.*
2) **Wismuthtri[4-Methylphenyl]dibromid.** Sm. 111—112° (*A.* **251**, 331). **IV**, *1699.*

$C_{21}H_{21}Br_2Sb$ 1) **Antimontri[2-Methylphenyl]dibromid.** Sm. 209—210° (*A.* **242**, 183). — **IV**, *1696.*
2) **Antimontri[3-Methylphenyl]dibromid.** Sm. 113° (*A.* **242**, 186). — **IV**, *1696.*
3) **Antimontri[4-Methylphenyl]dibromid.** Sm. 233—234° (*A.* **242**, 172). — **IV**, *1697.*
4) **Antimontri[o-p-Methylphenyl]dibromid.** Sm. 185—186° (*A.* **242**, 178). — **IV**, *1697.*

$C_{21}H_{21}J_2As$ 1) **Tribenzylarsindijodid.** Sm. 95° (*A.* **233**, 72). — **IV**, *1690.*

$C_{21}H_{21}J_2Sb$ 1) **Antimontri[2-Methylphenyl]dijodid.** Sm. 174—175° u. Zers. (*A.* **242**, 183). — **IV**, *1696.*

$C_{21}H_{21}J_2Sb$ 2) **Antimontri[3-Methylphenyl]dijodid.** Sm. 138—139° u. Zers. (*A.* **242**, 186). — **IV**, *1697.*
3) **Antimontri[4-Methylphenyl]dijodid.** Sm. 182—183° (*A.* **242**, 173). — **IV**, *1697.*

$C_{21}H_{21}SP$ 1) **Tribenzylphosphinsulfid.** Sm. 205—206°. — **IV**, *1665.*

$C_{21}H_{21}SAs$ 1) **Tribenzylarsinsulfid.** Sm. 212—214° (*A.* **233**, 73). — **IV**, *1690.*

$C_{21}H_{21}SSb$ 1) **Antimontri[3-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 162—163° (*A.* **242**, 188). — **IV**, *1697.*

$C_{21}H_{21}PSe$ 1) **Tetrabenzylphosphinselenid.** Sm. 236,5°. — **IV**, *1666.*

$C_{21}H_{22}ON_2$ C 79,2 — H 6,9 — O 5,0 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **Abrotin.** (2HCl, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + 6H_2O$ (*J.* **1883**, 1356). — **III**, *772.*
2) **Verbindung** (aus Strychnin). Fl. (*M.* **7**, 610). — **III**, *944.*

$C_{21}H_{22}O_2N_2$ C 75,4 — H 6,6 — O 9,6 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **Strychnin.** Sm. 268; Sd. 270^0_5. Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **III**, *934.*
2) **Verbindung** (aus Benzolcarbonsäurealdehyd u. Aethylencyanid). Sm. 214° (*J. pr.* [2] **50**, 4). — **II**, *1867.*

$C_{21}H_{22}O_2N_6$ C 64,6 — H 5,6 — O 8,2 — N 21,5 — M. G. 390.
1) **Di[Phenylhydrazid] d. Phenylhydrazidomethan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sm. 256—257° (*B.* **31**, 553).
2) **Di[Phenylhydrazid] d. 1-Methylphenylen-2,4-Diamidoameisensäure.** Sm. 203° (*C.* **1898** [1] 945).

$C_{21}H_{22}O_3N_2$ C 72,0 — H 6,3 — O 13,7 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **Aethylester d. 5-Phenylhydrazon-3-Keto-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 130° (*B.* **27**, 2127, 2343; *A.* **294**, 281). — — **IV**, *711.*

$C_{21}H_{22}O_3N_4$ C 66,7 — H 5,8 — O 12,7 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **Di[Phenylhydrazid] d. δ-Keto-$\beta\varepsilon$-Heptadiën-$\beta\zeta$-Dicarbonsäure.** Sm. 206° (*B.* **31**, 683).

$C_{21}H_{22}O_5N_2$ C 66,0 — H 5,8 — O 20,9 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **?-Dinitro-2-Acetyl-?-Benzyliden-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 140° (*B.* **31**, 1346).

$C_{21}H_{22}O_6Cl_2$ 1) **Dichlorphillygenin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{21}H_{22}O_6Br_2$ 1) **Dibromphillygenin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{21}H_{22}O_7N_2$ C 60,9 — H 5,3 — O 27,0 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **Nitrocryptopin.** Sm. 185°. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4 + 10H_2O$), HNO_3, Oxalat + $12H_2O$, Dioxalat + $3H_2O$ (*A. Spl.* **8**, 312). — **III**, *913.*

$C_{21}H_{22}O_7N_4$ C 47,0 — H 5,0 — O 25,3 — N 12,7 — M. G. 442.
1) **Dinitrostrychninsäure** + H_2O (Dinitrostrychninhydrat). HNO_3 (*A.* **301**, 332).
2) **Dinitroisostrychninsäure.** HNO_3 (*A.* **301**, 334).

$C_{21}H_{22}O_8N_2$ C 58,6 — H 5,1 — O 29,8 — N 6,5 — M. G. 430.
1) **Diäthylester d. $\alpha\gamma$-Di[2-Nitrophenyl]propan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **20**, 436). — **II**, *1893.*
2) **Diäthylester d. $\alpha\gamma$-Di[4-Nitrophenyl]propan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **20**, 434). — **II**, *1893.*
3) **Diäthylester d. α-[2-Nitrophenyl]-γ-[4-Nitrophenyl]propan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 103,5° (*B.* **29**, 636).

$C_{21}H_{22}O_9N_4$ C 53,2 — H 4,6 — O 30,4 — N 11,8 — M. G. 474.
1) **Kakothelin** + H_2O. (2HCl, $PtCl_4$), BaO + $7H_2O$ (*A.* **65**, 111; **91**, 78; *J.* **1847/48**, 631; *B.* **14**, 770). — **III**, *947.*

$C_{21}H_{22}O_{10}N_2$ C 54,5 — H 4,8 — O 34,6 — N 6,1 — M. G. 462.
1) **Dinitrophillygenin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{21}H_{22}O_{10}N_5$ 1) **Kakostrychnin?** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **14**, 777). — **III**, *941.*

$C_{21}H_{22}NJ$ 1) **Jodäthylat d. 3,5-Dibenzylpyridin.** Sm. 127° (*A.* **280**, 46). — **IV**, *456.*

$C_{21}H_{22}N_2S$ 1) **s-Isobutylphenyl-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **16**, 2022). — **II**, *619.*

$C_{21}H_{22}JP$ 1) **Propyltriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 201,5° (*A.* **229**, 312). — **IV**, *1661.*
2) **Isopropyltriphenylphosphoniumjodid** + $2H_2O$. Sm. 191° (wasserfrei) (*A.* **229**, 313). — **IV**, *1661.*

$C_{21}H_{23}ON$ C 82,6 — H 7,5 — O 5,2 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **Aethyläther d. Apocinchen.** Sm. 70—71° (*B.* **18**, 2381). — **III**, *838.*

$C_{21}H_{23}ON_3$ C 75,7 — H 6,9 — O 4,8 — N 12,6 — M. G. 333.
1) **?-Triamido-α-Oxy-?-Dimethyltriphenylmethan** (*B.* **15**, 679). — **II**, *1094.*
2) **?-Triamido-α-Oxy-?-Dimethyltriphenylmethan** (*A. ch.* [6] **2**, 348). — **II**, *1094.*
3) **6-Oxy-2,4-Di[4-Isopropylphenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 253° (*B.* **30**, 2009). — **IV**, *1198.*

$C_{21}H_{23}O_2N$ C 78,5 — H 7,1 — O 10,0 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **2-Naphtylester d. Cyancampholsäure.** Sm. 117° (*A. ch.* [7] **2**, 392). — **II**, *877.*

$C_{21}H_{23}O_2N_3$ C 72,2 — H 6,6 — O 9,2 — N 12,0 — M. G. 349.
1) **Amidostrychnin.** Sm. 275°; Sd. $280°_5$. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **6**, 848). — **III**, *941.*
2) **Dimethyläther d. ?-Triamido-?-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 182 bis 183° (*B.* **15**, 681). — **II**, *1003.*

$C_{21}H_{23}O_2Bi$ 1) **Wismuthtri[2-Methylphenyl]dioxydhydrat.** Chlorid, Bromid, Nitrat (*B.* **30**, 2847). — **IV**, *1698.*
2) **Wismuthtri[4-Methylphenyl]dioxydhydrat.** Chlorid, Bromid, Jodid (*A.* **251**, 331). — **IV**, *1699.*

$C_{21}H_{23}O_3N$ C 74,8 — H 6,8 — O 14,2 — N 4,2 — M. G. 337.
1) **6-[4-Aethoxylphenyl]amido-4-Keto-2-[4-Methoxylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 226° (*A.* **294**, 311).

$C_{21}H_{23}O_4N$ C 71,4 — H 6,5 — O 18,1 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **Artarin.** Sm. 240° u. Zers. HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + $2H_2O$ (*G.* **19**, 315). — **III**, *780.*
2) **Mekonidin.** Sm. 58°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **153**, 47). — **III**, *912.*
3) **Methylhydroberberin** + $2H_2O$. Sm. 224—226°. Salze siehe **III**, *801.*
4) **Diäthylester d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 95° (*B.* **19**, 985). — **II**, *1850.*
5) **Diäthylester d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **19**, 985). — **II**, *1850.*
6) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[β-Phenyläthenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 39°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **231**, 6). — **IV**, *404.*

$C_{21}H_{23}O_4N_3$ C 66,1 — H 6,0 — O 16,8 — N 11,0 — M. G. 381.
1) **Nitrosostrychninsäure.** HCl + H_2O (*A.* **264**, 54). — **III**, *942.*
2) **C-Nitrosoisostrychninsäure** (*A.* **268**, 237). — **III**, *943.*
3) **N-Nitrosoisostrychninsäure.** HCl (*A.* **264**, 73). — **III**, *943.*

$C_{21}H_{23}O_5N$ C 68,3 — H 6,2 — O 21,7 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **β-Homochelidonin**, siehe $C_{21}H_{21}O_5N$. — **III**, *805.*
2) **Cryptopin.** Sm. 217° u. Zers. HCl + $6H_2O$, (HCl, $HgCl_2$ + H_2O), (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Dioxalat, Ditartrat + $4H_2O$, Pikrat + H_2O, Mekonat (*A. Spl.* **8**, 299; *J.* **1867**, 523; **1887**, 2185; *A.* **176**, 200; **222**, 221; *B.* **13**, 1075; **25** [2] 748). — **III**, *913.*
3) **Diacetylmorphin** (Heroïn). Sm. 169° (173°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* **27**, 1038; *A.* **222**, 205; *C.* **1899** [1] 123, 705). — **III**, *899.*
4) **αβ-Diäthylester d. αβ-Diphenyläthan-ααβ-Tricarbonsäure-α-Monamid.** Sm. 157° (*B.* **23**, 116). — **II**, *2025.*

$C_{21}H_{23}O_5N_3$ C 63,5 — H 5,8 — O 20,1 — N 10,6 — M. G. 397.
1) **Diäthylester d. α-Phenylhydrazon-β-Benzoylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **24**, 1260). — **IV**, *713.*

$C_{21}H_{23}O_5Sb$ 1) **Trimethyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]antimonhydroxyd.** Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat (*B.* **30**, 2836). — **IV**, *1695.*

$C_{21}H_{23}O_6N$ C 65,4 — H 6,0 — O 24,9 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **Colchiceïn** (Acetotrimethylcolchicinsäure) + $^1/_2H_2O$. Sm. 172°. (HCl, $AuCl_3$), Ba, Cu + $5H_2O$ (*J.* **1856**, 548; **1864**, 451; *M.* **4**, 162; **7**, 585; **9**, 6, 873; *B.* **14**, 1412). — **III**, *874.*
2) **Succinylmorphin** + $4H_2O$. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 692). — **III**, *900.*
3) **Methyloxydhydrat d. Protopin.** Jodid, Nitrat + $4H_2O$ (*M.* **19**, 194).

$C_{21}H_{23}O_7N_3$ C 58,7 — H 5,4 — O 26,1 — N 9,8 — M. G. 429.
1) **Bidesmethylnitrobrucinhydrat** + $2H_2O$. HCl, HNO_3 + H_2O (*A.* **304**, 45).

$C_{21}H_{23}O_8N$ C 50,4 — H 5,5 — O 30,7 — N 3,4 — M. G. 417.
1) **Nitrophillygenin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{21}H_{23}O_8N_3$ C 56,6 — H 5,2 — O 28,8 — N 9,4 — M. G. 445.
1) **Trinitrocannabinol.** Sm. 160°. NH_4, Na + $4H_2O$, K, Ag (*Soc.* **75**, 23). — **III**, *621.*

$C_{21}H_{23}N_5S$ 1) α-[β-Phenylthiouramidophenyl]amido-β-[α-Phenylhydrazido]äthan (Aethylentriphenylthiosemicarbazid). Sm. 164,5° (*A.* **254**, 125). — **IV**, *679.*

$C_{21}H_{24}ON_2$ C 78,7 — H 7,5 — O 5,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **Benzoyloktohydrodimethylphenanthrolin.** Sm. 167—168° (*B.* **24**, 1743). — **IV**, *889.*
2) **Paytamin** (*A.* **154**, 293; **211**, 280; *B.* **10**, 2161). — **III**, *782.*
3) **Paytin** + H_2O. Sm. 156°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **154**, 289; **166**, 272; **178**, 252 Anm.; **211**, 280). — **III**, *782.*
4) **Strychnidin.** Sm. 252° (i. V.). Sd. 290—295°$_{14}$. HCl, 2HCl + $^1/_2$ H_2O (*A.* **301**, 303).
5) **Verbindung** (aus Furfurol u. Dimethylanilin). Sm. 83°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **206**, 141). — **III**, *723.*

$C_{21}H_{24}O_2N_2$ C 75,0 — H 7,1 — O 9,5 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **α-1,4-Dibenzoyl-2,3,5-Trimethylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 190° u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 65). — **IV**, *484.*
2) **Phenylhydrazonsantonin.** Sm. 220—221° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **19**, 383). — **II**, *1787.*
3) **Acetylapochinamin.** (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*A.* **207**, 294). — **III**, *857.*
4) **Acetylcinchonin.** (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), (2HCl, 2$AuCl_3$ + H_2O) (*A.* **205**, 321). — **III**, *834.*
5) **Acetylapocinchonin.** (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*A.* **205**, 338). — **III**, *845.*
6) **Acetyldiapocinchonin.** (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), 2(HCl, $AuCl_3$) + H_2O (*A.* **205**, 339). — **III**, *845.*
7) **Acetylcinchonidin.** Sm. 42°. (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), 2(HCl, $AuCl_3$) + H_2O (*A.* **205**, 319). — **III**, *852.*
8) **Acetylapocinchonidin.** (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), 2(HCl, $AuCl_3$) + H_2O (*A.* **205**, 338). — **III**, *853.*
9) **Acetylhomocinchonidin.** (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), (2HCl, 2$AuCl_3$ + H_2O) (*A.* **205**, 320). — **III**, *854.*
10) **Di[Phenylamid] d. Heptan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*Soc.* **65**, 992).

$C_{21}H_{24}O_2N_4$ C 69,2 — H 6,5 — O 8,8 — N 15,4 — M. G. 364.
1) **Diamidostrychnin.** Sm. 263° u. Zers. 2HCl (*Bl.* **41**, 236). — **III**, *941.*

$C_{21}H_{24}O_3N_2$ C 71,6 — H 6,8 — O 13,6 — N 7,9 — M. G. 352.
1) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[6-Acetoxyl-3-tert. Butylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 128° (*Am.* **16**, 637). — **IV**, *761.*
2) **Phenylhydrazon d. α-Oxysantonin.** Sm. 264—265° (*G.* **27** [2] 91). — **IV**, *797.*
3) **Strychninsäure** + 4H_2O (*M.* **7**, 83; *A.* **264**, 50; **301**, 330). — **III**, *942.*
4) **Isostrychninsäure** + H_2O (Dihydrostrychnin) (*A.* **264**, 69; **268**, 236; **301**, 331; *Bl.* **31**, 98). — **III**, *942.*
5) **6-Acetat d. 6-Oxy-3-tert. Butyl-1-Acetylphenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 128° (*Am.* **16**, 637).

$C_{21}H_{24}O_4N_2$ C 68,5 — H 6,5 — O 17,4 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **Diäthylester d. γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 64—66° (*B.* **31**, 556).

$C_{21}H_{24}O_4N_4$ C 63,6 — H 6,1 — O 16,2 — N 14,1 — M. G. 396.
1) **?-Tetra[Acetylamido]diphenylmethan** (*A.* **218**, 343). — **IV**, *1277.*

$C_{21}H_{24}O_5N_2$ C 65,6 — H 6,2 — O 20,8 — N 7,3 — M. G. 384.
1) **Acetylchitenin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **10**, 41). — **III**, *820.*
2) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[3-Acetylamidophenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 131° (*G.* **17**, 464). — **II**, *387.*
3) **Amid d. Acetotrimethylcolchicinsäure.** + $^1/_2$ C_2H_6O (*M.* **9**, 25). — **III**, *874.*

$C_{21}H_{24}O_6N_2$ C 63,0 — H 6,0 — O 24,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Phenylhydrazon d. Glyko-o-Cumarsäurealdehyd.** Sm. 130—132° (*B.* **18**, 1960). — **IV**, *761.*
2) **Tolazinderivat** (aus o-Toluylendiamin u. 1,2-Diketo-R-Pentamethylen-3,4,5-Tricarbonsäuretriäthylester). Sm. 141—142° (*A.* **297**, 110). — **IV**, *991.*

$C_{21}H_{24}O_6N_4$ C 58,9 — H 5,6 — O 22,4 — N 13,1 — M. G. 428.
1) **Oenanthylidenamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **157**, 47). — **II**, *1234.*

$C_{21}H_{24}O_7N_2$ C 60,6 — H 5,8 — O 26,9 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **s-Di[5-Carboxyl-2-(α)-Oxyisopropylphenyl]harnstoff** (*B.* **17**, 1307). — **II**, *1587.*

$C_{21}H_{24}O_7N_2$ 2) **Carbonat d. 4-Oxyphenylamidoameisensäurepropylester.** Sm. 155° (*C.* **1897** [1] 469).

$C_{21}H_{24}N_2S$ 1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]thiënylmethan** (Leukothiophengrün). Sm. 92—93°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **20**, 514). — **III**, *749*.
2) **s-Di[5,6,7,8-Tetrahydro-1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 170° (*B.* **21**, 1795). — **II**, *587*.
3) **s-Di[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 166,5° (*B.* **21**, 858). — **II**, *588*.

$C_{21}H_{25}O_2N$ C 78,0 — H 7,7 — O 9,9 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **Benzoat d. 3-Diäthylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **288**, 122).

$C_{21}H_{25}O_2N_3$ C 71,8 — H 7,1 — O 9,1 — N 12,0 — M. G. 351.
1) **Porphyrin.** Sm. 97°. (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*A. Spl.* **4**, 42; *A.* **205**, 366). — **III**, *777*.

$C_{21}H_{25}O_3N$ C 74,3 — H 7,4 — O 14,2 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **Propyläther d. Thebenin** (Prothebenin). Sm. 172—173°. HCl, HJ (*B.* **32**, 185).
2) **Phenylamidopipitzahoïnsäure** (Phenylamidoperezon). Sm. 138—139° (133°) (*B.* **18**, 714, 941; *A.* **237**, 103). — **II**, *1673*.

$C_{21}H_{25}O_3N_3$ C 68,7 — H 6,8 — O 13,1 — N 11,4 — M. G. 367.
1) **Nitrosotetrahydrostrychnin.** HCl (*A.* **301**, 322).

$C_{21}H_{25}O_4N$ C 71,0 — H 7,0 — O 18,0 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **Corybulbin.** Sm. 238—240°. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), H_2SO_4 (*Soc.* **67**, 25; *C.* **1896** [2] 794). — **III**, *877*.
2) **Butyrylmorphin.** 2 Modif. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 16, 322). — **III**, *899*.
3) **Propionylcodeïn.** $HCl + 2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), $HJ + H_2O$, Oxalat + $3H_2O$ (*A.* **222**, 212). — **III**, *905*.
4) **α-Acetylmethylmorphimethin** (Acetylmethocodeïn). Sm. 66°. HCl + $^1/_2 H_2O$, (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$), $HNO_3 + 3H_2O$, $H_2SO_4 + 8H_2O$ (*A.* **222**, 222; *B.* **27**, 1146). — **III**, *905*.
5) **β-Acetylmethylmorphimethin** (*B.* **27**, 1146). — **III**, *905*.
6) **Diäthylester d. α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 67,5° (*B.* **28**, 1454). — **II**, *1850*.
7) **Diäthylester d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 80—82° (*B.* **28**, 1454). — **II**, *1850*.
8) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[β-Phenyläthenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 151—152° (148—149°) (*A.* **231**, 3; *G.* **23** [1] 386). — **IV**, *387*.

$C_{21}H_{25}O_5N$ C 67,9 — H 6,7 — O 21,6 — N 3,8 — M. G. 371.
1) **Methyloxydhydrat d. Papaverin.** Sm. 215°. Chlorid, Jodid, Bichromat, Sulfat + xH_2O, Pikrat (*M.* **6**, 692; **9**, 758; **10**, 682; *B.* **18**, 1577; *J. pr.* [2] **38**, 496; [2] **56**, 338; *J.* **1886**, 1717). — **IV**, *440*.
2) **Hydroberberinmethyloxydhydrat** + $4H_2O$. Sm. 162—164°. Salze siehe **III**, *801*.
3) **Trimethylcolchidimethinsäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 126° (*M.* **9**, 876). — **III**, *874*.

$C_{21}H_{25}O_5N_3$ C 68,8 — H 6,8 — O 21,9 — N 11,5 — M. G. 399.
1) **Verbindung** (aus Kakothelin). Sm. 231—232°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 453). — **III**, *948*.

$C_{21}H_{25}O_{11}Cl$ 1) **Tetracetat d. m-Chlorsalicin.** Sm. 142° (*A.* **154**, 13; *C.* **1896** [2] 738; **1897** [2] 1075). — **III**, *609*.

$C_{21}H_{25}O_{11}Br$ 1) **Tetracetat d. m-Bromsalicin.** Sm. 148° (*C.* **1896** [2] 738; **1897** [2] 1075).

$C_{21}H_{25}O_{11}J$ 1) **Tetracetat d. m-Jodsalicin.** Sm. 119° (*C.* **1896** [2] 738; **1897** [2] 1075).

$C_{21}H_{25}N_8Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Cyananilin u. Phenylhydrazin). Sm. 200—212° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 533). — **IV**, *743*.

$C_{21}H_{26}ON_2$ C 78,2 — H 8,1 — O 5,0 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **Desoxystrychnin** + $3H_2O$. Sm. 75° (172° wasserfrei). (2HCl, $PtCl_4$), $HJ + H_2O$, H_2CrO_4 (*A.* **268**, 245; **301**, 311). — **III**, *943*.
2) **Aethylcinchonin.** Sm. 49—50°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **13**, 2286). — **III**, *833*.
3) **Dimethylcinchonin.** Fl. HCl, (HCl, $ZnCl_2$), (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HBr, HJ, Pikrat (*B.* **13**, 2293; *A.* **277**, 280). — **III**, *832*.

$C_{21}H_{26}ON_2$ 4) **Aethylcinchonidin.** Sm. 90—91°. Salze siehe (*B.* **11**, 1821; **14**, 47, 1922; **16**, 2746; *Soc.* **26**, 1181; *J.* **1882**, 1109; *A.* **269**, 257; *M.* **15**, 46). — **III**, *851.*

5) **Phenylhydrazid d. Säure** $C_{15}H_{20}O_2$ (aus Camphersäureanhydrid). Sm. 156° (*C.* **1895** [2] 1082).

$C_{21}H_{26}ON_4$ C 72,0 — H 7,4 — O 4,6 — N 16,0 — M. G. 350.

1) **s-Di[1-Amido-1,2,3,4-Tetrahydro-5-Naphtyl]harnstoff.** Zers. bei 135° (*B.* **22**, 957). — **IV**, *862.*

$C_{21}H_{26}O_2N_2$ C 64,5 — H 7,7 — O 9,5 — N 8,3 — M. G. 338.

1) **Di[Acetylamidodimethylphenyl]methan** (aus 2-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. noch nicht bei 280° (*M.* **19**, 640).

2) **$\alpha\beta$-Di[Acetyl-2-Methylphenylamido]propan.** Sm. 101—102° (*B.* **25**, 3276). — **II**, *461.*

3) **$\alpha\beta$-Di[Acetyl-4-Methylphenylamido]propan.** Sm. 113,5—114° (*B.* **25**, 3277). — **II**, *491.*

4) **$\alpha\iota$-Dioximido-$\alpha\iota$-Diphenylnonan.** Fl. (*C.* **1896** [2] 1091).

5) **Tetrahydrostrychnin.** Sm. 202° (i. V.). + C_2H_6O, HCl, 2HJ + $2H_2O$ (*A.* **301**, 315).

6) **Methylchinin.** Fl. Salze meist bek. (*B.* **14**, 76, 79; **28**, 1248; *A.* **91**, 164; *M.* **12**, 513; *J. pr.* [2] **3**, 145; [2] **14**, 261; [2] **15**, 76). — **III**, *813.*

7) **Methylconchinin.** Fl. (*A.* **269**, 234). — **III**, *825.*

8) **Chinoäthylin.** Sm. 160°. $H_2SO_4 + H_2O$ (*Bl.* [3] **7**, 308). — **III**, *821.*

9) **Aethyläther d. Apochinin.** Sm. 182°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*M.* **16**, 43). — **III**, *818.*

10) **Acetylcinchonamin.** Sm. 80—90° (*A.* **225**, 226; *A. ch.* [6] **19**, 118). — **III**, *929.*

11) **Acetylcinchotin** (Acetylhydrocinchonin). (2HCl, $PtCl_4$ + 1[2]H_2O) (*A.* **300**, 53).

12) **Acetylhydrocinchonidin.** Sm. bei 42°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* **214**, 12). — **III**, *858.*

13) **Hypoquebrachin.** Sm. bei 80°. (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*A.* **211**, 263). — **III**, *781.*

14) **Oenanthylidenamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 128° (*A.* **157**, 46). — **II**, *1194.*

15) **Di[Phenylamid] d. Heptan-$\beta\zeta$-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 154 bis 155°; β-Modif. Sm. 183—184° (*Soc.* **67**, 147).

$C_{21}H_{26}O_2N_4$ C 68,9 — H 7,1 — O 8,7 — N 15,3 — M. G. 366.

1) **s-Phenyl-α-Phenylamidoformylimidoheptylharnstoff** (Heptenyldiphenyldiureïd). Sm. 170° (*B.* **28**, 476).

$C_{21}H_{26}O_2S$ 1) **Di[5-Methyl-2-Isopropylphenylester] d. Thiokohlensäure.** Sm. 110° (*B.* **27**, 3411).

$C_{21}H_{26}O_3N_2$ C 71,2 — H 7,3 — O 13,6 — N 7,9 — M. G. 354.

1) **Quebrachin.** Sm. 214—216° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 5H_2O$), $H_2SO_4 + 8H_2O$, Oxalat, Tartrat + $6H_2O$, Citrat (*A.* **211**, 265; *B.* **15**, 2633; *Fr.* **22**, 151). — **III**, *782.*

$C_{21}H_{26}O_4N_2$ C 68,1 — H 7,0 — O 17,3 — N 7,6 — M. G. 370.

1) **Aethylchitenidin** + 3(4)H_2O. Sm. 287°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), H_2SO_4 (*A.* **269**, 239). — **III**, *827.*

2) **Aethyläther d. Chitenin.** Sm. 198° (*M.* **14**, 601). — **III**, *819.*

3) **Diäthylester d. $\alpha\gamma$-Di[4-Amidophenyl]propan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 60°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Oxalat (*B.* **20**, 436). — **II**, *1893.*

4) **Diäthylester d. $\alpha\gamma$-Trimethylendi[Phenylamidoameisensäure].** Sm. 56° (*B.* **20**, 783). — **II**, *374.*

5) **Diäthylester d. α-[β-Methyl-β-Phenylhydrazido]-α-Phenyläthan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** HCl (*B.* **29**, 813). — **IV**, *742.*

$C_{21}H_{26}O_8N_2$ C 58,1 — H 6,0 — O 29,5 — N 6,4 — M. G. 434.

1) **Verbindung** (aus Pepton) (*B.* **13**, 2134). — **IV**, *1641.*

$C_{21}H_{26}N_4S$ 1) **s-Di[1-Amido-1,2,3,4-Tetrahydro-5-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 120 bis 155° (*B.* **22**, 956). — **IV**, *862.*

2) **Allylsenfölauramin.** Sm. 160—161° (*J. pr.* [2] **50**, 444). — **IV**, *1175.*

$C_{21}H_{27}ON$ C 81,6 — H 8,7 — O 5,2 — N 4,5 — M. G. 309.

1) **α-Oximido-4-Oktyldiphenylmethan.** Sm. 106—107° (*B.* **31**, 939).

2) **4-norm. Oktylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 117,6° (*B.* **18**, 136). — **II**, *1167.*

$C_{21}H_{27}ON$ 3) **4-Isooktylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 109° (*B.* **18**, 142). — **II**, *1167.*

$C_{21}H_{27}O_4N$ C 70,6 — H 7,5 — O 17,9 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **Laudanosin.** Sm. 89°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), HJ + $^1/_2 H_2O$, Dioxalat + $3H_2O$ (*A. Spl.* **8**, 321; *A.* **176**, 202; **282**, 213). — **III**, *912.*
2) **1-Benzoat d. 1-Oximido-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 146—148° (*A.* **288**, 336).

$C_{21}H_{27}O_6N$ C 64,8 — H 6,9 — O 24,7 — N 3,6 — M. G. 389.
1) **Diäthylester d. α-Phtalylamidoheptan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 57° (*B.* **23**, 3698). — **II**, *1813.*

$C_{21}H_{27}O_7N$ C 62,2 — H 6,7 — O 27,6 — N 3,5 — M. G. 405.
1) **Moschatin** (*A.* **155**, 159). — **III**, *772.*

$C_{21}H_{27}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Methyldesoxycinchonidin.** Zers. bei 251° (*B.* **31**, 2357).

$C_{21}H_{28}ON_2$ C 77,8 — H 8,6 — O 4,9 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **s-Di[4-Isobutylphenyl]harnstoff.** Sm. 283—284° (*B.* **17**, 1240). — **II**, *558.*
2) **s-Di[4-Isopropylbenzyl]harnstoff.** Sm. 118° (122°) (*B.* **10**, 52; **22**, 932). — **II**, *561.*
3) **s-Di[2-Isopropyl-4-Methylphenyl]harnstoff** (*A.* **221**, 172). — **II**, *559.*
4) **4,4'-Di[Diäthylamido]diphenylketon.** Sm. 95—96°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **9**, 1914; **31**, 1002). — **III**, *186.*
5) **Aethylcinchonamin** + H_2O. Sm. 75—78° (140° wasserfrei). (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **225**, 233; *A. ch.* [6] **19**, 116). — **III**, *928.*

$C_{21}H_{28}O_2N_2$ C 74,1 — H 8,2 — O 9,4 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Desoxystrychninsäure** + $2H_2O$ (*A.* **268**, 253). — **III**, *944.*

$C_{21}H_{28}O_3N_2$ C 70,8 — H 7,8 — O 13,5 — N 7,8 — M. G. 356.
1) **Di[3-Diäthylamidophenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 67°; Sd. 292°$_5$. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ (*B.* **29**, 506).

$C_{21}H_{28}O_3N_4$ C 65,6 — H 7,3 — O 12,5 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **Chininharnstoff.** 2HCl + $5H_2O$ (*J. r.* **13**, 32). — **III**, *813.*

$C_{21}H_{28}O_6N_2$ C 62,4 — H 6,9 — O 23,8 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **Tetroxystrychnin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **108**, 350). — **III**, *941.*

$C_{21}H_{28}O_7N_2$ C 60,0 — H 6,6 — O 26,7 — N 6,6 — M. G. 420.
1) **Pentoxystrychnin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **108**, 350). — **III**, *941.*

$C_{21}H_{28}O_7N_4$ C 56,2 — H 6,2 — O 25,0 — N 12,5 — M. G. 448.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Glykononose.** Sm. 220—223° u. Zers. (*A.* **270**, 106). — **IV**, *793.*

$C_{21}H_{28}O_8S_6$ 1) **Triäthylester d. Thiorufinsäure.** Sm. 105°. Na, Ca, Ba + $2H_2O$ (*B.* **10**, 702; **28**, 2882). — **I**, *900.*

$C_{21}H_{28}N_2S$ 1) **s-Di[4-Isobutylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 192,5° (*B.* **17**, 1235). — **II**, *558.*
2) **s-Di[4-Isopropylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 128° (*B.* **10**, 53). — **II**, *561.*
3) **s-Di[2-Isopropyl-4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 160° (*A.* **221**, 173). — **II**, *559.*
4) **s-Di[?-Tetramethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 278° (*B.* **17**, 1916). — **II**, *563.*

$C_{21}H_{29}ON_3$ C 74,3 — H 8,6 — O 4,7 — N 12,4 — M. G. 339.
1) **β-Isoamylphenylamido-α-[2,4,5-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 215°. — **IV**, *674.*

$C_{21}H_{29}O_2N$ C 77,1 — H 8,9 — O 9,8 — N 4,2 — M. G. 327.
1) **3-Amyl-2-Hexylchinolin-8-Carbonsäure.** Sm. 69°. HCl (*B.* **28**, 2818). — **IV**, *359.*

$C_{21}H_{29}O_2N_5$ C 65,8 — H 7,6 — O 8,3 — N 18,3 — M. G. 383.
1) **Hydrocyanid d. Diäthylnitrosamidobenzol.** Sm. 169—171° (*M.* **6**, 544). — **II**, *333.*

$C_{21}H_{29}O_3N_5$ C 63,1 — H 7,3 — O 12,0 — N 17,5 — M. G. 399.
1) **Verbindung** (aus Butyrylcyanessigsäureäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 85° (*C.* **1895** [2] 83).
2) **Verbindung** (aus Isobutyrylcyanessigsäureäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 67° (*C.* **1895** [2] 83).

$C_{21}H_{29}O_4N$ C 70,2 — H 8,1 — O 17,8 — N 3,9 — M. G. 359.
1) **Isoamylester d. d-Benzoylecgonin.** HCl (*B.* **23**, 987). — **III**, *867.*

$C_{21}H_{29}O_8N$ C 59,6 — H 6,8 — O 30,3 — N 3,3 — M. G. 423.
1) **Tetraäthylester d. β-Phenylamidopropan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sm. 46—47° (*B.* **30**, 1757).

$C_{21}H_{29}N_2J$ 1) **Jodpropylat d. 1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin.** Zers. bei 260° (*C.* **1898** [1] 381).

$C_{21}H_{30}ON_2$ C 77,3 — H 9,2 — O 4,9 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **α-Oxydi[4-Diäthylamidophenyl]methan.** Sm. 78° (*B.* **31**, 1002).

$C_{21}H_{30}O_2N_2$ C 73,7 — H 8,7 — O 9,3 — N 8,3 — M. G. 342.
1) **Di[4-Diäthylamido-2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 168°. H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **54**, 226).

$C_{21}H_{30}O_4N_{16}$ C 44,2 — H 5,3 — O 11,2 — N 39,3 — M. G. 570.
1) **Cytosin** + $4H_2O$. Pikrat (*B.* **27**, 2219). — **IV**, *1623*.

$C_{21}H_{30}O_7N_2$ C 59,7 — H 7,1 — O 26,5 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. d-Mannononose.** Sm. bei 217° u. Zers. (*B.* **23**, 2237). — **IV**, *794*.

$C_{21}H_{30}O_8N_2$ C 57,5 — H 6,8 — O 29,2 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **Tetraäthylester d. βζ-Dicyanheptan-αβζη-Tetracarbonsäure.** Sm. 69°; Sd. 215°$_{75}$ (*Bl.* [3] **17**, 1037).

$C_{21}H_{30}O_{13}N_2$ C 48,6 — H 5,7 — O 40,2 — N 5,4 — M. G. 518.
1) **Phloridzeïn.** NH_4, Pb, Ag_2 (*A.* **30**, 210). — **III**, *601*.

$C_{21}H_{31}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Dicamphanhexanazin.** + $AuCl_3$ (*G.* **27** [1] 178).

$C_{21}H_{31}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Dicamphanhexanazin.** Sm. 201—202° (*G.* **27** [1] 177).

$C_{21}H_{32}ON_2$ C 76,8 — H 9,8 — O 4,8 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **Methyloxydhydrat d. Dicamphanhexanazin.** Salze, siehe diese (*G.* **27** [1] 177).

$C_{21}H_{33}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Dicamphandihydropyridazin.** Sm. 207—208° (*G.* **27** [1] 166).

$C_{21}H_{36}N_2S$ 1) **s-Dibornylthioharnstoff.** Sm. 223—224° (*A.* **269**, 350). — **IV**, *57*.
2) **s-l-Difenchylthioharnstoff.** Sm. 210° (*A.* **269**, 360). — **IV**, *58*.

$C_{21}H_{36}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Isopiperideïn u. CS_2) (*A.* **260**, 247). — **IV**, *533*.

$C_{21}H_{38}ON_2$ C 75,4 — H 11,4 — O 4,8 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **Anhydrolupinin.** Fl. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **14**, 1882; **15**, 634; *A.* **214**, 364). — **III**, *892*.

$C_{21}H_{38}N_2Cl_2$ 1) **Dichlorlupinid** (*C.* **1897** [2] 361).

$C_{21}H_{38}N_2S$ 1) **Verbindung** (aus l-Fenchylamin u. CS_2) (*A.* **269**, 360). — **IV**, *58*.

$C_{21}H_{38}N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus CS_2 u. Bornylamin) (*A.* **269**, 350). — **IV**, *57*.

$C_{21}H_{39}O_2N$ C 74,8 — H 11,6 — O 9,5 — N 4,1 — M. G. 337.
1) **α-Cyanarachinsäure.** Sm. 88° (*M.* **17**, 542).

$C_{21}H_{40}O_2N_2$ C 71,6 — H 11,4 — O 9,1 — N 7,9 — M. G. 352.
1) **Lupinin.** Sm. 67—68°; Sd. 255—257° (i. H-Strom). 2HCl, ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), ($2HCl, AuCl_3$), 2HBr, $2HNO_3$, H_2SO_4 (*J.* **1872**, 804; *B.* **14**, 1150, 1321, 1880, 2701; **15**, 631, 1951; *A.* **214**, 361; *C.* **1896** [2] 668; **1897** [2] 361, 554, 767). — **III**, *891*.

$C_{21}H_{40}O_5N_2$ C 63,0 — H 10,0 — O 20,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Oxylupinin.** Sd. 215° u. Zers. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **14**, 1882; *A.* **214**, 362). — **III**, *892*.

$C_{21}H_{41}ON$ C 78,0 — H 12,7 — O 4,9 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **Triönanthoxaldin.** Fl. (*A. Spl.* **6**, 24). — **I**, *955*.

$C_{21}H_{41}O_2Br$ 1) **Methylester d. α-Bromarachinsäure.** Sm. 33—35° (*M.* **17**, 531).

$C_{21}H_{41}O_3N$ C 71,0 — H 11,6 — O 13,5 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **Monamid d. Nonadekan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 126°. Ca (*M.* **17**, 543).

$C_{21}H_{41}O_3Cl$ 1) **Glycerinstearochlorhydrin.** Sm. 28° (*A. ch.* [3] **41**, 225). — **I**, *445*.

$C_{21}H_{42}O_6S_3$ 1) **Hexapropyltrimethylentrisulfon.** Sm. 133° (*B.* **25**, 245). — **I**, *1000*.

$C_{21}H_{43}NS_2$ 1) **Oenanthothialdin.** HCl (*A. Spl.* **6**, 33). — **I**, *955*.

$C_{21}H_{44}ON_2$ C 74,1 — H 12,9 — O 4,7 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Tetraisoamylharnstoff.** Sd. 240—241° (*B.* **12**, 1332). — **I**, *1300*.

$C_{21}H_{44}O_2N_4$ C 65,6 — H 11,5 — O 8,3 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **αα¹-Oenanthylidendi[ββ-Dipropylharnstoff].** Sm. 113° (*R.* **8**, 242). — **I**, *1314*.

C_{21}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{21}H_{12}O_2Br_2S$ 1) **Di[?-Brom-2-Naphtylester] d. Thiokohlensäure.** Sm. 171° (*B.* **27**, 3412).

$C_{21}H_{13}O_3NBr_4$ 1) **Hydrocyantetrabromrosolsäure** (*A.* **179**, 203). — **II**, *1122.*

$C_{21}H_{14}ONCl$ 1) **Chlorid d. Di[2-Naphtyl]amidoameisensäure.** Sm. 151° (172 bis 173°) (*J. pr.* [2] **56**, 12; *B.* **23**, 428, 811, 2162). — **II**, *615.*

$C_{21}H_{14}ON_2S$ 1) **Thio-β-Dinaphtylharnstoff.** Zers. bei 215° (*B.* **24**, 2917). — **II**, *870.*

$C_{21}H_{14}ON_3Cl$ 1) **7-Chlor-8-Phenylimido-6-Phenylamido-5-Keto-5,6-Dihydrochinolin.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **264**, 225; **290**, 334). — **IV**, *278.*

$C_{21}H_{14}O_2N_4S$ 1) **Phtalylpseudodiphenylthiocarbazon.** Sm. 182° (*B.* **26**, 2496). — **IV**, *711.*

$C_{21}H_{15}O_3N_2Cl_3$ 1) **Trichlorhydrosalicylamid** (*A.* **30**, 174). — **III**, *72.*

$C_{21}H_{15}O_3N_2Br_3$ 1) **Tribromhydrosalicylamid** (*A.* **30**, 175). — **III**, *72.*

$C_{21}H_{15}O_3S_3As_3$ 1) **Thiobenzoylarsen.** Sm. 178—179° (*Bl.* **47**, 896). — **II**, *1291.*

$C_{21}H_{15}O_4Cl_6P$ 1) **Tri-2-Dichlormethylphenylester d. Phosphorsäure.** Sm. 78° (*Soc.* **53**, 403). — **II**, *738.*

$C_{21}H_{16}ON_4S$ 1) **2-Benzoylphenylamido-5-Phenylamido-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 238° (*B.* **22**, 1179). — **IV**, *1236.*

$C_{21}H_{16}O_3NBr$ 1) **Benzoat d. 4-Brom-5-Benzoylamido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 200° (*B.* **27**, 1931). — **II**, *1179.*
2) **Benzoat d. 4-Brom-6-Benzoylamido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 229° (*B.* **27**, 1931). — **II**, *1179.*

$C_{21}H_{16}O_3N_2S$ 1) **Monodiphenylthioureïd d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Diphenylthiophtalursäure) (*Am.* **18**, 337).

$C_{21}H_{16}O_5Br_2S$ 1) **Dibrom-o-Kresolsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 266).

$C_{21}H_{16}O_6N_2S_2$ 1) **Lophindisulfonsäure.** Na + $2H_2O$ (*B.* **13**, 709). — **III**, *27.*

$C_{21}H_{17}ON_3S_2$ 1) **Thiocarbanilidothiooxanilid.** Sm. 213° (*J. pr* [2] **32**, 3). — **II** *412.*

$C_{21}H_{17}ON_4Br_3$ 1) **?-Tribrom-β-Acetyl-β-Phenylamidophenylimidomethyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 227° (*J. pr.* [2] **58**, 463).

$C_{21}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **4-[2-Chlorbenzoyl]amido-3-Benzoylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 178° (*B.* **13**, 467). — **IV**, *617.*
2) **Verbindung** (aus Benzoylchlorid u. 3-Phenylimido-3,4-Dihydro-2,4-Benzoxazin). Sm. 117° (*B.* **27**, 2424). — **IV**, *874.*

$C_{21}H_{17}O_2N_2Br$ 1) **?-Brom-2,4-Di[Benzoylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 214° (*B.* **14**, 2658). — **IV**, *606.*
2) **5-Brom-3,4-Di[Benzoylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 244° (*B.* **23**, 1050). — **IV**, *617.*

$C_{21}H_{17}O_3N_3S$ 1) **β-Phenylhydrazon-β-Phenyläthylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 168° (*B.* **29**, 332). — **IV**, *771.*

$C_{21}H_{17}N_2Br_2J$ 1) **Jodmethylat d. αβ-Dibrom-α-[2-Chinolyl]-β-[7-Chinolyl]äthan.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **23**, 3651). — **IV**, *1079.*

$C_{21}H_{18}ON_2J_2$ 1) **Dijodmethylat d. Cinchonifin** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 223° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **27** [2] 257).

$C_{21}H_{18}ON_3Cl$ 1) **5-Chlorphenylat d. 3-Acetylamido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 969). — **IV**, *1182.*

$C_{21}H_{18}O_2N_2S$ 1) **Verbindung** (aus Hydrosalicylamid) (*J.* **1857**, 318). — **III**, *71.*

$C_{21}H_{18}O_3Cl_5Bi$ 1) **Trimethyläther d. Tri[?-Chlor-4-Oxyphenyl]wismuthdichlorid.** Sm. 133° (*B.* **30**, 2850). — **IV**, *1698.*

$C_{21}H_{18}O_4N_2S$ 1) **β-Phtalylamidoäthyl-γ-Phtalylamidopropylsulfid.** Sm. 123—124° (*B.* **27**, 2176). — **II**, *1803.*

$C_{21}H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **Methylenäther d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-β-Merkaptoäthylimid.** Sm. 133—134° (*B.* **25**, 3055). — **II**, *1801.*

$C_{21}H_{18}O_7N_3P$ 1) **Tri[4-Nitrobenzyl]phosphinoxyd.** Sm. bei 100° (*Soc.* **55**, 225). — **IV**, *1665.*

$C_{21}H_{19}ON_3S$ 1) **α-Phenylacetylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 125—126° (*B.* **27**, 1518). — **IV**, *681.*

$C_{21}H_{19}ON_4Br$ 1) **α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Methylphenyl]azo-β-[4-Bromphenyl]-harnstoff.** Sm. 129° (*B.* **21**, 2569). — **IV**, *1571.*

$C_{21}H_{19}O_2N_2Cl_3$ 1) **α-Trichlorstrychnin** (*J.* **1880**, 997). — **III**, *940.*
2) **β-Trichlorstrychnin.** HCl (*J. pr.* [2] **42**, 412). — **III**, *940.*

$C_{21}H_{19}O_2N_3S$ 1) Phenylthioharnstoff d. 4-Nitro-2-[4-Amidobenzyl]-1-Methylbenzol. Sm. 167° (*B.* **26**, 1853). — II, *637.*

$C_{21}H_{19}O_3N_3S$ 1) 6-Methyl-3-Phenyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin-3³-Sulfonsäure (*B.* **30**, 2603). — IV, *1184.*

$C_{21}H_{19}O_4NS_2$ 1) α-[4-Methylphenyl]sulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Imidopropan. Sm. 126° (*J. pr.* [2] **55**, 411).

$C_{21}H_{20}ON_2S$ 1) α-Phenyl-β-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]thioharnstoff. Sm. 171° (*B.* **28**, 1902).

$C_{21}H_{20}O_2N_2Cl_2$ 1) Dichlorstrychnin (*J.* **1880**, 997). — III, *940.*

$C_{21}H_{20}O_2N_2Br_2$ 1) Dibromstrychnin. Zers. bei 250°. HCl (*B.* **18**, 1237). — III, *940.*

$C_{21}H_{20}O_3N_2S$ 1) Di[2-Methylphenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. + $2C_2H_6O$ (*Am.* **17**, 328).
2) Di[3-Methylphenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. 161,5—162,5° (*Am.* **17**, 327).
3) isom.-Di[3-Methylphenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. noch nicht bei 250°. + C_2H_6O (*Am.* **17**, 326).
4) Di[4-Methylphenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. noch nicht bei 250° (*Am.* **17**, 324).

$C_{21}H_{20}O_4NJ$ 1) Jodmethylat d. Berberin (*G.* **13**, 345; *C.* **1895** [2] 138). — III, *800.*

$C_{21}H_{20}O_4N_2S_2$ 1) β-Phenylhydrazon-αγ-Diphenylsulfonpropan. Sm. 171° u. Zers. (*J. pr.* [2] **36**, 421). — IV, *768.*
2) 1,2-[αγ-Trimethylen]diphenylsulfondiamidobenzol. Sm. 204 bis 205° (*A.* **287**, 227). — IV, *560.*

$C_{21}H_{20}O_4N_3J$ 1) Jodäthylat d. 3,5-Di[4-Nitrobenzyl]pyridin. Sm. 167—173° u. Zers. (*A.* **280**, 56). — IV, *456.*

$C_{21}H_{20}O_5N_2S$ 1) Anilinfuronaphtionat (*A.* **239**, 362). — III, *724.*

$C_{21}H_{20}O_5N_2S_2$ 1) Verbindung (aus d. Verb. $C_{14}H_{18}O_5N_2S_2$ aus 1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure). Sm. 209,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 224, 226).

$C_{21}H_{20}O_6NCl$ 1) Chlor-α-Orcindichroïn (*B.* **13**, 811; **21**, 2483). — II, *965.*

$C_{21}H_{20}O_6NBr$ 1) Brom-α-Orcindichroïn (*B.* **21**, 2484). — II, *966.*

$C_{21}H_{21}ONBr_2$ 1) Aethyläther d. Dibromapocinchen. Sm. 116—118° (*B.* **20**, 2679). — III, *838.*

$C_{21}H_{21}O_2N_2Cl$ 1) Chlorstrychnin. $H_2SO_4 + 7H_2O$ (*A.* **69**, 14; *J.* **1880**, 996; *C. r.* **91**, 990). — III, *939.*

$C_{21}H_{21}O_2N_2Br$ 1) α-Bromstrychnin. Sm. 222°. HCl, HBr, HNO_3, $H_2SO_4 + 7H_2O$ (*B.* **18**, 1236; *Soc.* **47**, 140). — III, *940.*
2) β-Bromstrychnin. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **6**, 855). — III, *940.*

$C_{21}H_{21}O_2N_2J_3$ 1) Jodid d. Chininjodmethylat (*J. pr.* [2] **3**, 145). — III, *813.*

$C_{21}H_{21}O_3Cl_2Sb$ 1) Trimethyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]antimondichlorid. Sm. 116 bis 117°. + C_6H_6 (*B.* **30**, 2836). — IV, *1695.*

$C_{21}H_{21}O_3Br_2Sb$ 1) Trimethyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]antimondibromid. Sm. 123°. + C_6H_6 (*B.* **30**, 2837). — IV, *1695.*

$C_{21}H_{21}O_3Br_2Bi$ 1) Trimethyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]wismuthdibromid. Sm. 103° (*B.* **30**, 2849). — IV, *1698.*

$C_{21}H_{21}O_3J_2Sb$ 1) Trimethyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]antimondijodid. Sm. 116° (*B.* **30**, 2838). — IV, *1695.*

$C_{21}H_{21}O_4NS$ 1) Verbindung (aus 1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure u. Benzaldoxim). Sm. 124° (*J. pr.* [2] **56**, 236).

$C_{21}H_{21}O_6N_3S_3$ 1) Tribenzolsulfontrimethylentriimid. Sm. 217° (*B.* **26**, 2149). — II, *116.*

$C_{21}H_{21}O_7N_6P$ 1) ?-Nitro-4-Methylphenylamid d. Orthophosphorsäure. Sm. 247° (*B.* **26**, 571). — II, *490.*

$C_{21}H_{21}O_9NS_3$ 1) Tribenzylamintrisulfonsäure? (*A.* **144**, 311). — II, *582.*
2) Verbindung (aus 1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure). Sm. 190° (*A.* **145**, 19).

$C_{21}H_{21}O_{10}S_3P$ 1) Tribenzylphosphinoxydtrisulfonsäure. Ba (*Soc.* **55**, 226). — IV, *1665.*

$C_{21}H_{21}OJSb$ 1) Tri[4-Methylphenyl]jodantimoniumoxydhydrat. Sm. 218—219° (*A.* **242**, 173). — IV, *1697.*

$C_{21}H_{22}O_3NCl$ 1) Chlormethylat d. Cusparin. Sm. 190°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **29** [2] 777; *C.* **1895** [2] 826). — III, *777.*

$C_{21}H_{22}O_3NJ$ 1) Jodmethylat d. Cusparin. Sm. 186° (*B.* **29** [2] 36; *C.* **1895** [2] 826). — III, *777.*

$C_{21}H_{22}O_3NP$ 1) 2-Methylphenylamid d. Phosphorsäuredi[4-Methylphenylester]. Sm. 161° (*B.* **27**, 2578).

$C_{21}H_{22}O_3NP$ 2) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuredi[4-Methylphenylester].** Sm. 161° (*B.* **27**, 2577).

$C_{21}H_{22}O_5NBr$ 1) **Diacetylbrommorphin.** Sm. 208° (*A.* **297**, 208).

$C_{21}H_{22}O_5NJ$ 1) **Jodmethylat d. Papaveraldin** + $3H_2O$. Sm. 136° (*M.* **7**, 489). — **IV**, *442.*
2) **Jodmethylat d. Protopin** (*M.* **19**, 193).

$C_{21}H_{22}O_5N_2S$ 1) **Strychninsulfonsäure.** Ba + $7H_2O$ (*M.* **6**, 858; *B.* **18**, 3429; *G.* **17**, 109). — **III**, *941.*

$C_{21}H_{22}O_6N_2S_3$ 1) **Verbindung** (aus 1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure u. salpetriger Säure). Sm. 190° (*A.* **145**, 19). — **II**, *110.*

$C_{21}H_{22}O_8NCl$ 1) **Chlornitrophillygenin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{21}H_{22}O_8NBr$ 1) **Bromnitrophillygenin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{21}H_{22}O_8N_2S_2$ 1) **Strychnindisulfonsäure.** Na_2 + $6H_2O$, K_2, Ba (*B.* **18**, 3430; *G.* **17**, 113). — **III**, *942.*

$C_{21}H_{23}ON_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. 2,4,5-Trimethylphenylphosphinsäure.** Sm. 197° (*A.* **294**, 10). — **IV**, *1678.*
2) **Di[4-Methylphenylamid] d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 237° (*A.* **293**, 269). — **IV**, *1669.*

$C_{21}H_{23}O_2NBr_2$ 1) **5-Benzoat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Piperidylmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 136,5—137,5° (*B.* **28**, 2908). — **IV**, *20.*

$C_{21}H_{23}O_6N_2P$ 1) **Phenylamid d. Phosphortrihydrobrenztraubensäure.** Sm. 158° (*B.* **21**, 2923). — **II**, *405.*

$C_{21}H_{23}O_{10}N_3S$ 1) **Alloxan-Morphindisulfit** (*A.* **248**, 151). — **III**, *898.*

$C_{21}H_{23}NClP$ 1) **Methyl-4-Dimethylamidotriphenylphosphoniumchlorid** (*A.* **260**, 31). — **IV**, *1660.*

$C_{21}H_{23}NJP$ 1) **Methyl-4-Dimethylamidotriphenylphosphoniumjodid.** Fl. (*A.* **260**, 31). — **IV**, *1660.*

$C_{21}H_{24}ON_2Br_2$ 1) **Bromderivat d. Verb.** $C_{21}H_{24}ON_2$ (aus Furfurol) (*A.* **206**, 144). — **III**, *723.*

$C_{21}H_{24}ON_2S$ 1) **Thiophengrün.** Fl. H_2SO_4, Oxalat, Pikrat (*B.* **20**, 516). — **III**, *753.*

$C_{21}H_{24}ON_3P$ 1) **2-Methylphenylamid d. Orthophosphorsäure.** Sm. 225° (*B.* **26**, 565). — **II**, *460.*
2) **4-Methylphenylamid d. Orthophosphorsäure.** Sm. 192° (*B.* **26**, 569). — **II**, *490.*

$C_{21}H_{24}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Galipeïn.** Sm. 146° (*B.* **25** [2] 201). — **III**, *778.*

$C_{21}H_{24}O_3N_2S$ 1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. p-Toluidinsulfit). Sm. 119—120° (*B.* **24**, 753). — **III**, *7.*

$C_{21}H_{24}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. Canadin.** 2 + $PtCl_4$. — **III**, *804.*
2) **Chlormethylat d. Hydroberberin** + $3H_2O$. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$. — **III**, *801.*
3) **Chlormethylat d. Papaverin.** Sm. 75°. 2 + $PtCl_4$ (*M.* **9**, 758; **10**, 682). — **IV**, *440.*

$C_{21}H_{24}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Canadin.** Sm. 228—232° (*B.* **27** [2] 313). — **III**, *804.*
2) **Jodmethylat d. Hydroberberin.** Sm. 228—235° (*G.* **13**, 343). — **III**, *801.*
3) **Jodmethylat d. Papaverin** + $4(7)H_2O$. Sm. 55—60° (195° wasserfrei) (*B.* **18**, 1577; *M.* **6**, 692; **9**, 758; *J. pr.* [2] **38**, 496; *J.* **1886**, 1717). — **IV**, *440.*

$C_{21}H_{24}N_3SP$ 1) **2-Methylphenylamid d. Orthothiophosphorsäure.** Sm. 134,5° (*B.* **26**, 569). — **II**, *460.*
2) **4-Methylphenylamid d. Orthothiophosphorsäure.** Sm. 185° (*B.* **26**, 572). — **II**, *490.*

$C_{21}H_{25}ON_4P$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. 2,4,5-Trimethylphenylphosphinsäure.** Sm. 208° (*A.* **294**, 14). — **IV**, *1678.*

$C_{21}H_{25}O_2N_2Cl$ 1) **Acetylhydrochlorcinchonin.** (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **205**, 354). — **III**, *832.*
2) **Acetylhydrochlorapocinchonidin.** Sm. 150°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **205**, 353). — **III**, *853.*

$C_{21}H_{26}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylthebeninmethyläther.** Sm. 215° (*B.* **32**, 181).
2) **Jodäthylat d. Thebaïn** (*B.* **17**, 532). — **III**, *910.*

$C_{21}H_{26}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. Acetylcodeïn** + $2H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **222**, 217). — **III**, *905.*

$C_{21}H_{26}O_4NJ$ 1) **Jodäthylat d. Acetylmorphin.** α-Modif. + $^1/_2 H_2O$. β-Modif. amorph (*Soc.* **28**, 315). — **III**, *899*.
2) **Jodmethylat d. Acetylcodeïn.** Sm. 250—252° u. Zers. (*A.* **297**, 219).

$C_{21}H_{27}ON_2Cl$ 1) **Chloräthylat d. Cinchonin** + H_2O. ($HCl, PtCl_4$) (*Soc.* **26**, 1183; *J. pr.* [2] **3**, 152). — **III**, *833*.
2) **Chloräthylat d. Cinchonidin** + $3H_2O$ (*B.* **14**, 1922). — **III**, *851*.

$C_{21}H_{27}ON_2Br$ 1) **Bromäthylat d. Cinchonin.** + $Hg(CN)_2$, + AgCN (*Soc.* **26**, 1183; *A.* **269**, 262). — **III**, *833*.
2) **Bromäthylat d. β-Isocinchonin** + H_2O. Sm. 217° (*J.* **1888**, 2287). — **III**, *847*.
3) **Bromäthylat d. Cinchonicin.** Sm. 153° (*Bl.* [3] **13**, 1007). — **III**, *846*.
4) **Bromäthylat d. Cinchonidin** + H_2O (*B.* **14**, 1922; *J.* **1882**, 1109). — **III**, *851*.
5) **Bromäthylat d. Cinchonilin** (*J.* **1888**, 2287). — **III**, *848*.

$C_{21}H_{27}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Methylcinchonin.** Sm. 201° u. Zers. (*B.* **13**, 2293). — **III**, *832*.
2) **Jodmethylat d. Methylcinchonidin** + $2H_2O$ (*B.* **13**, 2192). — **III**, *851*.
3) **α-Jodäthylat d. Cinchonin.** Zers. bei 260°. HJ + H_2O, + $Ag(CN)_2$, + AgCN (*B.* **13**, 2286; *J. pr.* [2] **3**, 152; *M.* **15**, 43; *A.* **269**, 261). — **III**, *833*.
4) **β-Jodäthylat d. Cinchonin.** Sm. 184° u. Zers. (*M.* **15**, 41). — **III**, *833*.
5) **Jodäthylat d. β-Isocinchonin** + H_2O. Sm. bei 232° (*J.* **1888**, 2287). — **III**, *847*.
6) **Jodäthylat d. Cinchonibin** + H_2O. Sm. 245° (*J.* **1888**, 2288). — **III**, *848*.
7) **Jodäthylat d. Cinchonicin** (*Bl.* [3] **13**, 1007). — **III**, *846*.
8) **α-Jodäthylat d. Cinchonidin** + H_2O. Sm. 261°. HJ + H_2O (*B.* **11**, 1821; **14**, 47, 1922; *A.* **269**, 257; *M.* **15**, 46). — **III**, *851*.
9) **β-Jodäthylat d. Cinchonidin.** Sm. 175° u. Zers. (*M.* **15**, 44). — **III**, *852*.
10) **Jodäthylat d. Cinchonifin.** Sm. 251° u. Zers. (*B.* **27** [2] 257).
11) **Jodäthylat d. Cinchonilin** + $^1/_2 H_2O$ (*J.* **1888**, 2287). — **III**, *848*.

$C_{21}H_{27}ON_2J_3$ 1) **Jodid d. Cinchoninjodäthylat.** Sm. 141—142° (*J. pr.* [2] **3**, 152). — **III**, *833*.

$C_{21}H_{27}ON_3Cl_2$ 1) **3,4-Dichlor-2-Dipiperidyl-5-Keto-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïn-p-Toluildipiperidid). Sm. 107° (*B.* **28**, 58; *A.* **295**, 52).

$C_{21}H_{27}O_2N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Chinin** + H_2O. Sm. 181—182°. ($HCl, PtCl_4$) (*B.* **14**, 77). — **III**, *813*.

$C_{21}H_{27}O_2N_2Br$ 1) **Brommethylat d. Chinin** + H_2O. Sm. 124—126° (*B.* **14**, 76). — **III**, *813*.
2) **Bromäthylat d. α-Oxycinchonin.** Sm. 243° (*J.* **1889**, 2019). — **III**, *840*.

$C_{21}H_{27}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Chinin** + H_2O. Sm. 233—236° u. Zers. HCl, (2 + H_2SO_4 + J_2), (2 + H_2SO_4 + J_4), (2 + H_2SO_4 + J_6), (4 + $2H_2SO_4$ + J_{14}), (4 + $2H_2SO_4$ + J_{18}) (*A.* **91**, 164; *B.* **14**, 76; *J. pr.* [2] **3**, 145; [2] **14**, 261; [2] **15**, 76). — **III**, *813*.
2) **Jodmethylat d. Conchinin** + H_2O. Sm. 248° u. Zers. HCl (*A.* **90**, 221). — **III**, *825*.
3) **Jodäthylat d. α-Oxycinchonin** + H_2O. Sm. 251° (wasserfrei) (*J.* **1889**, 2019). — **III**, *840*.

$C_{21}H_{27}O_2N_2J_3$ 1) **Dijodid d. Conchininjodmethylat.** Sm. 164—165° (*J. pr.* [2] **3**, 153). — **III**, *825*.

$C_{21}H_{28}ON_2Br_2$ 1) **Di[Brommethylat] d. Cinchonin** (*B.* **13**, 2293).
2) **Di[Brommethylat] d. Cinchonifin.** Sm. 218° u. Zers. (*B.* **27** [2] 257).

$C_{21}H_{28}ON_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Cinchonin.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **13**, 2293). — **III**, *832*.
2) **Di[Jodmethylat] d. Cinchonibin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 223° (*J.* **1888**, 2288). — **III**, *848*.
3) **Di[Jodmethylat] d. Cinchonidin** + $2H_2O$ (*B.* **13**, 2192; *J.* **1882**, 1109; *A.* **269**, 256). — **III**, *851*.

$C_{21}H_{28}ON_2J_2$ 4) **Jodäthylat d. Hydrojodcinchonin.** Sm. 245° u. Zers. (*M.* **15**, 40). — **III**, *833.*
5) **Jodäthylat d. Hydrojodcinchonidin.** Sm. 243° (*M.* **15**, 44). — **III**, *852.*

$C_{21}H_{28}O_2N_2Cl_2$ 1) **Di[Chlormethylat] d. Cupreïn.** + $PtCl_4$ (*A.* **266**, 243). — **III**, *822.*

$C_{21}H_{28}O_2N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Cupreïn** + 3(5)H_2O. Sm. 230° u. Zers. (*A.* **230**, 69; **266**, 243). — **III**, *822.*
2) **Di[Jodmethylat] d. α-Oxycinchonin.** Sm. 241° u. Zers. (*J.* **1889**, 2019). — **III**, *840.*

$C_{21}H_{28}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Aethocodeïn** (*B.* **15**, 1486). — **III**, *904.*

$C_{21}H_{28}O_4NBr$ 1) **Aethobromcodeïnmethyloxydhydrat** (*B.* **15**, 1484). — **III**, *904.*

$C_{21}H_{28}O_5NJ$ 1) **Jodäthylat d. Laurotetanin** (*C.* **1899** [1] 122).

$C_{21}H_{28}O_8N_4S_2$ 1) **αι-Di[Phenylsulfonnitramido]nonan.** Sm. 86—87° (*C.* **1897** [2] 849).

$C_{21}H_{29}ON_2Cl$ 1) **Chloräthylat d. Cinchonamin.** 2 + $PtCl_4$ + 2H_2O (*A.* **225**, 231). — **III**, *928.*

$C_{21}H_{29}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. Cinchonamin.** Sm. 196° (*A.* **225**, 231; *A. ch.* [6] **19**, 116). — **III**, *928.*

$C_{21}H_{29}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Hydrochinin.** Sm. 218°. + C_2H_6O (*A.* **241**, 275). — **III**, *860.*

$C_{21}H_{29}O_7N_2Cl$ 1) **Chlormethylat** (aus d. Verb. $C_{19}H_{24}O_7N_2$) (*B.* **20**, 458). — **III**, *948.*

$C_{21}H_{29}O_7N_2J$ 1) **Jodmethylat** (aus d. Verb. $C_{19}H_{24}O_7N_2$) (*B.* **20**, 458). — **III**, *948.*

$C_{21}H_{30}O_4N_2S_2$ 1) **αι-Di[Phenylsulfonamido]nonan.** Sm. 74° (*C.* **1897** [2] 849).

$C_{21}H_{32}O_4NCl$ 1) **Chloräthylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **25**, 2791). — **IV**, *215.*

$C_{21}H_{32}O_4NJ$ 1) **Jodäthylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester** (*B.* **25**, 2791). — **IV**, *215.*

$C_{21}H_{36}N_2JP$ 1) **Isobutyl-4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid.** Sm. 204° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682.*

C_{21}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{21}H_{12}ONClS$ 1) **Chlorid d. Thio-β-Dinaphtylamidoameisensäure.** Sm. 254—255° (*B.* **24**, 2915). — **II**, *870.*

$C_{21}H_{15}ON_3Br_9P$ 1) **?-Tribrom-4-Methylphenylamid d. Orthophosphorsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **26**, 570). — **II**, *490.*

$C_{21}H_{17}O_4N_3ClBr$ 1) **Anilid d. Bromgallocyaninhydrochlorid** (*Bl.* [3] **15**, 408). — **III**, *677.*

$C_{21}H_{18}O_7N_3ClS$ 1) **Verbindung** (aus Gallussäureanilid u. Nitrosodimethylanilin) (*Bl.* [3] **11**, 86). — **III**, *677.*

$C_{21}H_{21}ON_3Br_3P$ 1) **Tri[?-Brom-2-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 253° (*B.* **26**, 566). — **II**, *460.*
2) **Tri[2-Brom-4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 268° (*B.* **29**, 726).
3) **Tri[?-Brom-4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 221° (*B.* **26**, 571). — **II**, *490.*

$C_{21}H_{25}O_4NClBr$ 1) **Chlormethylat d. Acetylbromcodeïn** (*A.* **297**, 219).

$C_{21}H_{27}O_3NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Aethobromcodeïn** (*B.* **15**, 1484). — **III**, *904.*

C_{22}-Gruppe mit einem Element.

$C_{22}H_{12}$ C 95,6 — H 4,4 — M. G. 276.
1) **2,2-Dinaphtylanthrylen.** Sm. 270°. Pikrat (*B.* **11**, 302). — **II**, *302.*

$C_{22}H_{14}$ C 95,0 — H 5,0 — M. G. 278.
1) **Picen.** Sm. 350° (364° cor.); Sd. 518—520° (*B.* **13**, 1834; **14**, 175; **26**, 1751; *A.* **284**, 52; *Bl.* [3] **6**, 238; *J.* **1889**, 744). — **II**, *299.*
2) **1,1-Dinaphtyläthin.** Sm. 225° (*B.* **11**, 301). — **II**, *299.*

$C_{22}H_{16}$ C 94,3 — H 5,7 — M. G. 280.
1) **αβ-Di[1-Naphtyl]äthen.** Sm. 161°. Pikrat (*J. pr.* [2] **47**, 56). — **II**, *299.*

$C_{22}H_{18}$ C 93,6 — H 6,4 — M. G. 282.
1) **αα-Di[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **47**, 59). — **II**, *297.*

$C_{22}H_{18}$ 2) **αβ-Di[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 160° (*B.* **21**, 54). — **II**, *298.*
3) **αβ-Di[2-Naphtyl]äthan.** Sm. 253° (*B.* **21**, 55). — **II**, *298.*
4) **3-Methyl-9-[4-Methylphenyl]anthracen.** Sm. 191° (*A.* **299**, 291).

$C_{22}H_{22}$ C 92,3 — H 7,7 — M. G. 286.
1) **Tri[?-Methylphenyl]methan.** Sm. 73°; Sd. 376—377,3°$_{767}$ (*A. ch.* [6] **2**, 353). — **II**, *290.*
2) **Tri[?-Methylphenyl]methan** (*B.* **18**, 347). — **II**, *290.*
3) **Di[1,3-Dimethylphenyl]benzol.** Sd. 392—396° (*A.* **220**, 234). — **II**, *290.*

$C_{22}H_{28}$ C 90,4 — H 9,6 — M. G. 292.
1) **Diamenylbenzol.** Sd. 208—212° (*M.* **4**, 623). — **II**, *172.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Picenchinon). Sm. 285° (*A.* **284**, 63).

$C_{22}H_{30}$ C 89,8 — H 10,2 — M. G. 294.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzylidenchlorid). Sd. oberh. 360° (*M.* **4**, 618). — **II**, *243.*

$C_{22}H_{34}$ C 88,6 — H 11,4 — M. G. 298.
1) **Piceneikosihydrür.** Sd. oberh. 360° (*B.* **22**, 780). — **II**, *299.*

$C_{22}H_{36}$ C 88,0 — H 12,0 — M. G. 300.
1) **Picenperhydrür.** Sm. 175°; Sd. oberh. 360° (*B.* **22**, 780). — **II**, *299.*

$C_{22}H_{38}$ C 87,4 — H 12,6 — M. G. 302.
1) **Hexadekylbenzol** (Cetylbenzol). Sm. 27°; Sd. 230°$_{15}$ (136—137°$_0$) (*B.* **19**, 2983; **21**, 3181; **29**, 1326). — **II**, *39.*

$C_{22}H_{40}$ C 86,8 — H 13,2 — M. G. 304.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Hendekanaphten). Sd. oberh. 340° (*J. r.* **15**, 335). — **II**, *16.*

$C_{22}H_{46}$ C 85,2 — H 14,8 — M. G. 310.
1) **norm. Dokosan.** Sm. 44,4°; Sd. 224,5°$_{15}$ (136,5°$_0$) (*B.* **15**, 1718; **16**, 391; **21**, 2261; **29**, 1323; *J.* **1886**, 1823). — **I**, *107.*

C_{22}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{22}H_2O_4$ C 80,0 — H 0,6 — O 19,4 — M. G. 330.
1) **Verbindung** (aus Graphit) (*A.* **114**, 18). — **II**, *2021.*

$C_{22}H_{10}O_{13}$ C 54,8 — H 2,0 — O 43,2 — M. G. 482.
1) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{11}H_6O_7$) (*G.* **15**, 468). — **II**, *2107.*

$C_{22}H_{12}O$ C 90,4 — H 4,1 — O 5,5 — M. G. 292.
1) **Verbindung** (aus 2,2-Binaphtylenglykol). Sm. 198,5° (*A. ch.* [5] **28**, 179). — **II**, *1104.*

$C_{22}H_{12}O_2$ C 85,7 — H 3,9 — O 10,4 — M. G. 308.
1) **Picenchinon** (*B.* **13**, 1836; *A.* **284**, 64). — **III**, *463.*
2) **Dicarbonylbinaphtylen** (*M.* **1**, 254; *B.* **4**, 725). — **II**, *1729.*

$C_{22}H_{12}O_4$ C 77,6 — H 3,5 — O 18,8 — M. G. 340.
1) **Phtalaconcarbonsäure.** Sm. 280—281,5°. Na + H_2O, K + H_2O (*B.* **17**, 1389). — **II**, *1915.*

$C_{22}H_{12}O_5$ C 74,2 — H 3,4 — O 22,4 — M. G. 356.
1) **Anhydroverb. d. αα-Di[3-Oxy-1,4-Naphtochinonyl-2-]äthan** (*Soc.* **65**, 83). — **III**, *464.*

$C_{22}H_{12}O_6$ C 70,9 — H 3,2 — O 25,8 — M. G. 372.
1) **Acetat d. α-Oxydixanthon.** Sm. 213° (*B.* **25**, 1656). — **III**, *306.*

$C_{22}H_{12}N_4$ C 79,5 — H 3,6 — N 16,9 — M. G. 332.
1) **Naphtodiphenazin.** Sm. noch nicht bei 275° (*A.* **286**, 80). — **IV**, *1058.*

$C_{22}H_{12}Cl_2$ 1) **Dichlorid d. Alkohols $C_{22}H_{14}O_2$** (*B.* **15**, 733).

$C_{22}H_{12}Br_2$ 1) **Dibrompicen.** Sm. 294—296° (*B.* **13**, 1837; **14**, 176; *A.* **284**, 62). — **II**, *299.*
2) **Dibromid d. Alkohols $C_{22}H_{14}O_2$** (*B.* **15**, 733).

$C_{22}H_{13}N_5$ C 76,1 — H 3,7 — N 20,2 — M. G. 347.
1) **Verbindung** (aus 3,4-Diamido-1-Phenyl-1,2,5-Triazol u. Phenanthrenchinon). Sm. 289° (*A.* **295**, 145). — **IV**, *1314.*

$C_{22}H_{14}O$ C 89,8 — H 4,8 — O 5,4 — M. G. 294.
1) **Alkohol** (aus 2-Oxynaphtalin). Zers. bei 260° (*B.* **16** [2] 967; *A. ch.* [5] **28**, 188). — **II**, *1095.*

$C_{22}H_{14}O_2$ C 85,2 — H 4,5 — O 10,3 — M. G. 310.
1) **2,2-Binaphtylenglykol** (*A. ch.* [5] **28**, 151). — **II**, *1104.*

$C_{22}H_{14}O_3$ C 81,0 — H 4,3 — O 14,7 — M. G. 326.
1) **1,3-Diketo-2-Benzoyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 168° (*B.* **28**, 1390). — **III**, *322.*
2) **Säure** (aus Dicarbonylbinaphtylen) (*M.* **1**, 256). — **II**, *1730.*
3) **Anhydrid d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **1**, 42). — **II**, *1445.*
4) **Anhydrid d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **9**, 1515). — **II**, *1453.*
5) **Anhydrid** (aus Naphtalin-1-Carbonsäure u. Naphtalin-2-Carbonsäure). Sm. 126° (*B.* **9**, 1515). — **II**, *1453.*
6) **Di-2-Oxynaphtalin-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 241° (*Am.* **14**, 298). — **III**, *96.*
7) **Verbindung** (aus ββ-Di[2-Oxynaphtyl]-ααα-Trichloräthan). Sm. 210° u. Zers. (*J. r.* **23**, 220). — **II**, *1007.*

$C_{22}H_{14}O_5$ C 73,8 — H 3,9 — O 22,3 — M. G. 358.
1) **Dibenzoat d. Verb. $C_8H_8O_3$.** Sm. 165° (*Am.* **5**, 350). — **II**, *919.*

$C_{22}H_{14}O_6$ C 70,6 — H 3,7 — O 25,7 — M. G. 374.
1) **αα-Di[3-Oxy-1,4-Naphtochinolyl(2)]äthan.** Sm. bei 190° (*Soc.* **65**, 82). — **III**, *464.*
2) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 123—124° (*B.* **28**, 1577). — **II**, *1795.*
3) **α,2-Lakton d. α-Oxytriphenylmethan-$\alpha^2,\alpha^4,\alpha^4$-Tricarbonsäure** (*A.* **299**, 296).
4) **Diacetat d. 6,11-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 220—235° (*B.* **31**, 1281).

$C_{22}H_{14}O_8$ C 65,0 — H 3,4 — O 31,5 — M. G. 406.
1) **Disalicylsäurephtalid.** Sm. 276°. Ba (*A.* **303**, 283).

$C_{22}H_{14}O_9$ C 62,6 — H 3,3 — O 34,1 — M. G. 422.
1) **Aurintricarbonsäure.** Ca_3, Ca_5 (*B.* **25**, 941). — **II**, *2100.*

$C_{22}H_{14}O_{10}$ C 60,3 — H 3,2 — O 36,5 — M. G. 438.
1) **Oxyaurintricarbonsäure.** Ca_6 (*B.* **25**, 942). — **II**, *2103.*

$C_{22}H_{14}O_{11}$ C 58,1 — H 3,1 — O 38,8 — M. G. 454.
1) **Dioxyaurintricarbonsäure.** Ca_7 (*B.* **25**, 943). — **II**, *2107.*
2) **isom. Dioxyaurintricarbonsäure.** Ca_7 (*B.* **25**, 944). — **II**, *2107.*

$C_{22}H_{14}O_{12}$ C 56,2 — H 3,0 — O 40,8 — M. G. 470.
1) **Tetracetylellagsäure** (*A.* **170**, 80; *B.* **12**, 1241; *M.* **13**, 51). — **II**, *2084.*
2) **Trioxyaurintricarbonsäure.** Ca_8 (*B.* **25**, 945). — **II**, *2108.*

$C_{22}H_{14}O_{13}$ C 54,3 — H 2,9 — O 42,8 — M. G. 486.
1) **Tetraoxyaurintricarbonsäure.** Ca_9 (*B.* **25**, 945). — **II**, *2108.*

$C_{22}H_{14}O_{15}$ C 51,0 — H 2,7 — O 46,3 — M. G. 518.
1) **Hexaoxyaurintricarbonsäure.** Ca_{11} (*B.* **25**, 946). — **II**, *2109.*

$C_{22}H_{14}N_2$ C 86,3 — H 4,6 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **2-Phenylphenanthrendiazin.** Sm. 190° (*B.* **28**, 3174). — **IV**, *1090.*

$C_{22}H_{14}N_4$ C 79,0 — H 4,2 — N 16,8 — M. G. 334.
1) **3,6-Di[2-Naphtyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 246° (*B.* **30**, 1885; *A.* **298**, 45). — **IV**, *1305.*

$C_{22}H_{14}Cl_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 149—150° (*B.* **11**, 299). — **II**, *298.*
2) **isom. ββ-Dichlor-αα-Di[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 219°; Sd. oberh. 360° (*B.* **11**, 300). — **II**, *299.*

$C_{22}H_{15}N_3$ C 82,2 — H 4,7 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **2,5-Di[2-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 222°. + $AgNO_3$ (*B.* **30**, 1884; *A.* **298**, 42). — **IV**, *1217.*
2) **Rosindulin.** Sm. 198—199°. HCl + $3^1/_2 H_2O$, $H_2CO_3 + 4H_2O$ (*A.* **256**, 236; **286**, 227; **290**, 268; *B.* **24**, 587; **29**, 2760; **30**, 2627). — **IV**, *1205.*
3) **Isorosindulin.** HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3 (*A.* **290**, 276). — **IV**, *1208.*
4) **isom. Isorosindulin.** HNO_3 (*B.* **21**, 1601; **29**, 2753). — **IV**, *1202.*
5) **Nitril d. 1,3,5-Triphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 189° (*J. pr.* [2] **58**, 152).

$C_{22}H_{15}N_5$ C 75,6 — H 4,3 — N 20,0 — M. G. 349.
1) **2,5,6-Triphenyl-1,2,3,4,7-Benzpentazol.** Sm. 217° (*A.* **295**, 145). — **IV**, *1314.*

$C_{22}H_{15}Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 156° (*B.* **11**, 298; *J. pr.* [2] **47**, 55). — **II**, *298.*

$C_{22}H_{15}Cl_3$ 2) isom. $\beta\beta\beta$-**Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[1-Naphtyl]äthan** (*B.* **11**, 298; *J. pr.* [2] **47**, 55). — **II**, *298*.

$C_{22}H_{16}O$ C 89,2 — H 5,4 — O 5,4 — M. G. 296.
1) **2,3,5-Triphenylfuran.** Sm. 95—96° (*Soc.* **51**, 430; **57**, 645, 674; **71**, 1141). — **III**, *695*.
2) **Anhydro-$\alpha\alpha$-Di[2-Oxynaphtyl]äthan.** Sm. 173° (*A.* **237**, 270; *J. pr.* [2] **47**, 79). — **II**, *1007*.

$C_{22}H_{16}O_2$ C 84,6 — H 5,1 — O 10,3 — M. G. 312.
1) **Aethylenäther d. 2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 196—197° (*Bl.* [3] **19**, 611).
2) **1,3-Diketo-2-Phenyl-2-Benzyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 105—106° (*B.* **28**, 1392). — **III**, *309*.
3) **$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\beta\delta$-Triphenyl-β-Buten** ($\alpha\beta$-Dibenzoylstyrol). Sm. 129° (*Soc.* **57**, 673, 715; **71**, 1140; *B.* **18**, 188; *A.* **302**, 196). — **III**, *308*.
4) **Isodibenzoylstyrol.** Sm. 197—198° (*Soc.* **57**, 706; **71**, 1142). — **III**, *309*.
5) **Acetat d. 10-Oxy-9-Phenylanthracen.** Sm. 165—166° (*A.* **202**, 57). — **II**, *1094*.
6) **Lakton d. α-Oxy-$\alpha\gamma\gamma$-Triphenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 117 bis 118° (*Soc.* **57**, 677, 716). — **II**, *1726*.

$C_{22}H_{16}O_3$ C 80,5 — H 4,9 — O 14,6 — M. G. 328.
1) **Tribenzoylmethan.** Sm. 223—226° (*B.* **16**, 2135; *Soc.* **47**, 253; *A.* **282**, 178; **291**, 92, 95; *Am.* **19**, 886). — **III**, *321*.
2) **isom. ?-Tribenzoylmethan.** Sm. 210—220° (*A.* **291**, 93). — **III**, *321*.
3) **Acetat d. 10-Oxy-9-Keto-10-Phenyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 194—196° (*A.* **202**, 61). — **III**, *260*.
4) **Benzoat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 102° (*B.* **29**, 379). — **III**, *247*.
5) **Anhydrid d. p-Kresolphtaleïnsäure.** Sm. 246° (*A.* **212**, 340). — **II**, *1987*.

$C_{22}H_{16}O_4$ C 76,8 — H 4,6 — O 18,6 — M. G. 344.
1) **polym. Phenylcumalin**, siehe $C_{11}H_8O_2$.
2) **Hydrophtalaconcarbonsäure.** Sm. oberh. 280°. Ag (*B.* **17**, 1395). — **II**, *1914*.
3) **Dioxyessigdi[1-Naphtyläther]säure.** Sm. 174°. Na (*B.* **27**, 2798).
4) **Dioxyessigdi[2-Naphtyläther]säure.** Sm. 134°. Na (*B.* **27**, 2799).
5) **Dibenzoylphenylessigsäure?** Sm. 200° u. Zers. Ag (*Soc.* **69**, 741).
6) **α,2-Lakton d. α-Oxy-?-Acetoxyltriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **13**, 1615). — **II**, *1910*.
7) **Aethylester d. Säure $C_{20}H_{12}O_4$** (aus 2-Oxynaphtalin). Sm. 123—124° (*M.* **10**, 119). — **II**, *1914*.
8) **?-Acetat d. 10-Oxy-9-Keto-10-[?-Oxyphenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 207° (*B.* **13**, 1617). — **III**, *260*.

$C_{22}H_{16}O_5$ C 73,3 — H 4,4 — O 22,2 — M. G. 360.
1) **Kresorcinphtaleïn** (*B.* **15**, 1069; *A.* **215**, 95). — **II**, *2066*.
2) **α-Orcinphtaleïn.** Zers. bei 230°. HCl (*A.* **183**, 63; *B.* **29**, 2631). — **II**, *2066*.
3) **β-Orcinphtaleïn** + $^1/_3\,H_2O$ (*A.* **183**, 67; *B.* **29**, 2635).
4) **γ-Orcinphtaleïn** (*B.* **29**, 2638).
5) **Dimethyläther d. Fluoresceïn.** Sm. 198° (*B.* **27**, 2790). — **II**, *2061*.
6) **Aethyläther d. Fluoresceïn.** Sm. 251° (*B.* **28**, 47). — **II**, *2061*.
7) **Methylester d. Methylätherfluoresceïn.** Sm. 208° (*B.* **28**, 396). — **II**, *2061*.
8) **Aethylester d. Fluoresceïn.** Sm. 247° (*B.* **28**, 46). — **II**, *2061*.
9) **3,4-Methylenäther-1-Acetat d. γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 129—130° (*B.* **31**, 708).
10) **Dibenzoat d. Methyl-2,5-Dioxyphenylketon.** Sm. 113° (*B.* **31**, 1216).
11) **Dibenzoylbernsteinsäureanhydrid.** Sm. 198—200° u. Zers. (*A.* **293**, 119).
12) **Farbstoff** (aus Corallin) + H_2O (*M.* **16**, 380).

$C_{22}H_{16}O_7$ C 67,3 — H 4,1 — O 28,6 — M. G. 392.
1) **α-Oxytriphenylmethan-$\alpha^2,\alpha^4,\alpha^4$-Tricarbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. Na_2, Ag_2 (*A.* **299**, 295).
2) **Dizimmtweinsäureanhydrid.** Sm. 147—148° u. Zers. (*A. ch.* [7] **3**, 486). — **II**, *1407*.

$C_{22}H_{16}O_8$ C 64,7 — H 3,9 — O 31,4 — M. G. 408.
1) ?-**Dioxytriphenylmethan-?-Tricarbonsäure** (Disalicylsäure-o-Toluylsäure). Zers. bei 145° (*A.* **303**, 287).

$C_{22}H_{16}O_{10}$ C 60,0 — H 3,6 — O 36,4 — M. G. 440.
1) **Tetracetylphlorotanninroth** (*A.* **252**, 90). — **II**, *1919.*
2) **Tetracetat d. 1,2,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 201° (*A.* **240**, 302). — **III**, *438.*
3) **Tetracetat d. 1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 253° (*B.* **19**, 755). — **III**, *437.*
4) **Tetracetat d. α-Oxyanthragallol.** Sm. 207—209° (*B.* **19**, 2339; *A.* **240**, 272). — **III**, *437.*
5) **Tetracetat d. β-Oxanthragallol.** Sm. 189° (*B.* **19**, 2340; *A.* **240**, 273). **III**, *437.*

$C_{22}H_{16}N_2$ C 85,7 — H 5,2 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 187° (*A.* **256**, 255). — **IV**, *922.*
2) **Di[2-Naphtyliden]hydrazin** (2-Naphtalazin). Sm. 162° (*B.* **30**, 1886; *A.* **298**, 47). — **IV**, *1088.*
3) **3,4,6-Triphenyl-1,2-Diazin.** Sm. 171° (*A.* **289**, 319). — **IV**, *1088.*
4) **Azobenzoyl** (*Berz. J.* **18**, 353; *A.* **111**, 138; **136**, 175). — **III**, *37.*
5) **Base** (aus Formaldehyd u. β-Naphtylamin). Sm. 186—187°. HCl, HNO_2 (*Soc.* **73**, 542, 553). — **IV**, *1088.*

$C_{22}H_{16}N_4$ C 78,5 — H 4,8 — N 16,7 — M. G. 336.
1) **α-Naphtalindisazobenzol.** Sm. 143° (*B.* **21**, 2146). — **IV**, *1401.*
2) **3,6-Di[2-Naphtyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 246° (*B.* **30**, 1884; *A.* **298**, 43). — **IV**, *1304.*

$C_{22}H_{16}Br_2$ 1) ?-**Dibrom-αα-Di[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **47**, 59). — **II**, *298.*
2) **αβ-Dibrom-αα-Di[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 211° (*J. pr.* [2] **47**, 58). — **II**, *298.*

$C_{22}H_{17}N$ C 89,5 — H 5,8 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **1-Diphenylamidonaphtalin.** Sm. 142°; Sd. 335—340°$_{80-85}$ (*B.* **23**, 2541). — **II**, *600.*
2) **1,2,5-Triphenylpyrrol.** Sm. 231° (*B.* **20**, 1491, 3062). — **IV**, *438.*
3) **2,3,5-Triphenylpyrrol.** Sm. 140—141° (*Soc.* **57**, 645; **71**, 1146). — **IV**, *474.*
4) **isom. Triphenylpyrrol.** Sm. 140—142° (*B.* **21**, 3062). — **IV**, *438.*
5) **3-Phenyl-2-Benzylchinolin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*J. pr.* [2] **57**, 470).
6) **Chinolyldiphenylmethan.** Sm. 103—104°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 749; *A.* **241**, 364). — **IV**, *475.*
7) **Nitril d. αβγ-Triphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **54**, 547).

$C_{22}H_{17}N_3$ C 81,7 — H 5,3 — N 13,0 — M. G. 323.
1) **2-Phenylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 141—142° (*B.* **17**, 2671; **20**, 1168). — **IV**, *1397.*
2) **4-Phenylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 151° (*A.* **256**, 256). — **IV**, *1397.*
3) **2,5-Di[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **30**, 1886; *A.* **298**, 46). — **IV**, *1216.*
4) **6-Amido-2,4,5-Triphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 157°. HCl (*J. pr.* [2] **39**, 253). — **IV**, *1216.*
5) **ms-Aethyldinaphtoaposafranin.** HCl, HNO_3 (*B.* **31**, 2488).
6) **Verbindung** (aus Tetraphenylcarbazon). HCl (*A.* **258**, 241). — **IV**, *1191.*

$C_{22}H_{17}N_5$ C 75,2 — H 4,8 — N 19,9 — M. G. 351.
1) **4-Amido-1,3-Di[Phenylazo]naphtalin.** Sm. 189° (*B.* **21**, 3241). — **IV**, *1401.*
2) **α-Amidonaphtalindisazobenzol.** Sm. 170° (*B.* **21**, 2146). — **IV**, *1401.*
3) **β-Amidonaphtalindisazobenzol.** Sm. 164° (*B.* **21**, 2146). — **IV**, *1401.*
4) **3,4-Di[Benzylidenamido]-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 162° (*A.* **295**, 146). — **IV**, *1314.*

$C_{22}H_{18}O$ C 88,6 — H 6,0 — O 5,4 — M. G. 298.
1) **10-Oxy-3-Methyl-9-[4-Methylphenyl]anthracen** (Tolylmethylanthranol). Sm. 117° (*A.* **299**, 290; *Bl.* [3] **17**, 975).

$C_{22}H_{18}O$ 2) **Masopin.** Sm. 155° (*A.* **46**, 124). — **III**, *637.*

$C_{22}H_{18}O_2$ C 84,1 — H 5,7 — O 10,2 — M. G. 314.

1) **Dinaphtyläther d. ?-Dioxy-1,1'-Binaphtyl.** Sm. 251° (*B.* **17**, 2453). — **II**, *1004.*
2) **Dimethyläther d. β-Dioxybinaphtyl.** Sm. 190° (*B.* **17**, 2454). — **II**, *1005.*
3) **2,2-Dinaphtyläther d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 200—201° (*A.* **237**, 27; *B.* **19**, 3010). — **II**, *886.*
4) **1,1-Dinaphthyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 125—126° (*B.* **13**, 1956). — **II**, *857.*
5) **2,2-Dinaphtyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 217° (*B.* **13**, 1954). — **II**, *877.*
6) **αδ-Diketo-αβδ-Triphenylbutan** (Desylacetophenon). Sm. 126° (*Soc.* **57**, 644; *B.* **26**, 61). — **III**, *306.*
7) **10-Oxy-9-Keto-3-Methyl-9-[4-Methylphenyl]-9,10-Dihydroanthracen** (Tolylmethyloxanthranol). Sm. 207° (*A.* **299**, 290; *Bl.* [3] **17**, 975).
8) **Lakton d. γ-Oxy-ααγ-Triphenylbuttersäure.** Sm. 153° (*Soc.* **57**, 679). — **II**, *1725.*
9) **Lakton d. α-Oxy-α'-Phenyl-α², α³-Di[4-Methylphenyl]methan-α', 2-Carbonsäure** (Ditolylphtalid). Sm. 116° (*Bl.* **35**, 405; **42**, 168; [3] **17**, 967; *B.* **14**, 1867; *A.* **299**, 287). — **II**, *1725.*
10) **Methylester d. Triphenylakrylsäure.** Sm. 136° (*B.* **29**, 2842).
11) **Methylester d. ααβ-Triphenyläthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 101—102° (*B.* **30**, 1283).
12) **Acetat d. α-Oxytriphenyläthen.** Sm. 104,5—105,5° (*A.* **296**, 245).

$C_{22}H_{18}O_3$ C 80,0 — H 5,4 — O 14,5 — M. G. 330.

1) **β-Oxy-αδ-Diketo-αβδ-Triphenylbutan.** Sm. 102° (*B.* **18**, 187). — **III**, *307.*
2) **αα-Diphenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 182—183°. Ag (*Soc.* **57**, 680). — **II**, *1726.*
3) **Anhydrodi[4-Oxy-1-Methylphenyl]-Phenylmethan-2-Carbonsäure** (p-Kresolphtalinsäureanhydrid). Sm. 210° (*A.* **212**, 342). — **II**, *1912.*
4) **Aethylester d. Hydrofluoransäure.** Sm. 99—101° (*B.* **28**, 432). — **II**, *1911.*
5) **Acetat d. α-Oxy-β-Keto-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 145—146° (*Bl.* [3] **13**, 860). — **III**, *258.*
6) **Acetat d. β-Keto-αβ-Diphenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 106—107°; Sd. 325—330°$_{40}$ (*Soc.* **57**, 965). — **III**, *258.*

$C_{22}H_{18}O_4$ C 76,3 — H 5,2 — O 18,5 — M. G. 346.

1) **Dimethyläther d. Phenolphtaleïn.** Sm. 97—99° (101—102°) (*M.* **17**, 430; *G.* **26** [1] 223).
2) **Benzol-1,2[?]-Di[Phenylmethylcarbonsäure].** Sm. 110° (*A.* **171**, 124). — **II**, *1913.*
3) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α'-Phenyl-α²α³-Di[?-Oxy-4-Methylphenyl]-methan-α',2-Carbonsäure** (*A.* **299**, 294).
4) **α,2²-Lakton d. αα-Di[?-Oxy-2-Methylphenyl]-α-Phenylmethan-2²-Carbonsäure** (o-Kresolphtaleïn). Sm. 213—214° (*A.* **202**, 153). — **II**, *1987.*
5) **Dibenzylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 42—44° (*B.* **28**, 1577; **30**, 780). — **II**, *1794.*
6) **Di[4-Methylphenylester] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 83—84° (*B.* **26**, 209). — **II**, *1794.*
7) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-?-Benzoyl-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 95—96° (*G.* **28** [2] 284).
8) **Dibenzoat d. αβ-Dioxy-α-Phenyläthan.** Sm. 96—97° (*A.* **216**, 295; *B.* **10**, 1006). — **II**, *1144.*
9) **Dibenzoat d. 2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 160° (*B.* **18**, 2923). — **II**, *1150.*
10) **Verbindung** (aus Corallin) + H_2O (*M.* **16**, 391).

$C_{22}H_{18}O_5$ C 72,9 — H 5,0 — O 22,1 — M. G. 362.

1) **Orcinaurin.** Na + Na_2 + $6H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*J. pr.* [2] **25**, 277; *Bl.* [3] **5**, 465; *B.* **13**, 546). — **II**, *1124.*
2) **α-Orcinphtalin.** Sm. 256° (*A.* **183**, 72; *B.* **29**, 2633). — **II**, *1913.*

$C_{22}H_{18}O_5$ 3) **Aethylester d. Acetylisophenanthroxylenacetessigsäure.** Sm. 165 bis 170° (*Soc.* **59**, 7). — **II**, *1909.*
4) **Aethylester d. Fluorescin.** Sm. 195—196° (*M.* **13**, 425; *B.* **28**, 45). — **II**, *2037.*
5) **Benzoat d. 2,3,4 [oder 3,4,5]-Trioxydiphenylketondimethyläther.** Sm, 111° (*G.* **27** [2] 21).
6) **6-Benzoat d. Hydrocotoïn** (6-B. d. 2,4,6-Trioxydiphenylketondimethyläther). Sm. 113° (117—118°) (*A.* **282**, 195; *M.* **18**, 740). — **III**, *203.*
7) **Dibenzoat d. 1,3,5-Trioxybenzolmonoäthyläther.** Sm. 75—77° (*M.* **18**, 748).
8) **Leukoverbindung d. Farbstoffs** $C_{22}H_{16}O_5$ (aus Corallin) (*M.* **16**, 381).

$C_{22}H_{18}O_6$ C 69,8 — H 4,8 — O 25,4 — M. G. 378.
1) **Dimethyläther d. Brenzkatechinphtaleïn** (*B.* **22**, 2199). — **II**, *2065.*
2) **αβ-Di[1-Naphtyläther] d. Hexaoxyäthan.** Sm. 163° u. Zers. (*B.* **17**, 1742). — **II**, *858.*
3) **αβ-Di[2-Naphtyläther] d. Hexaoxyäthan.** Sm. 167° u. Zers. (*B.* **17**, 1742). — **II**, *878.*
4) **Diacetat d. Triresorcin.** Sm. 260—270° u. Zers. (*A.* **289**, 65).
5) **2,5-Dibenzoat d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol-1,3-Dimethyläther.** Sm. 245° (*B.* **11**, 333). — **II**, *1031.*
6) **Diacetylpolyporsäure.** Sm. 205° (*A.* **187**, 194). — **II**, *1907.*
7) **Monäthylester d. Acetylpulvinsäure.** Sm. 143—144° (*A.* **284**, 116, 124).
8) **Aethylester** (aus d. Hydrochinonphtaleïn). Zers. bei 110° (*B.* **6**, 507). — **II**, *2066.*

$C_{22}H_{18}O_7$ C 67,0 — H 4,5 — O 28,4 — M. G. 394.
1) **Tetramethyläther d. Anhydrobis-4,5-Dioxydiketodihydroinden.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **31**, 2093).
2) **4-[3-Acetoxylphenyl]äther d. 4-Oxy-1,2-Diacetoxylnaphtalin.** Sm. 169—170° (*B.* **30**, 2568).
3) **Triacetat d. Resaceteïn.** Sm. 229° (*J. pr.* [2] **26**, 59). — **III**, *137.*

$C_{22}H_{18}O_8$ C 64,4 — H 4,4 — O 31,2 — M. G. 410.
1) **Alonigrin** (*C.* **1898** [2] 118).
2) **Triacetat d. Brasileïn.** Sm. 203—207°. $+ 2C_2H_4O_2$ (*B.* **23**, 1434; *M.* **19**, 742). — **III**, *654.*
3) **Tetracetyltrioxyanthranol** (aus Anthraflavinsäure). Sm. 274° (*B.* **21**, 1173). — **III**, *244.*
4) **Tetracetyltrioxyanthranol** (aus Isoanthraflavinsäure). Sm. 235—240° (*B.* **21**, 1173). — **III**, *244.*
5) **Tetracetyltrioxyanthranol** (aus Flavopurpurin). Sm. 250—260° (*B.* **21**, 1174). — **III**, *244.*
6) **Tetracetat d. Anthragallolhydranthron.** Sm. 203—205° (*B.* **21**, 444). — **III**, *433.*
7) **Tetracetat d. 2,3,9,10-Tetraoxyanthracen.** Sm. 217—219° (*B.* **22**, 684). — **II**, *1119.*

$C_{22}H_{18}N_2$ C 85,2 — H 5,8 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **1,4-Di[Phenylamido]naphtalin.** Sm. 144° (*A.* **256**, 255). — **IV**, *922.*
2) **2,7-Di[Phenylamido]naphtalin.** Sm. 168° (163—164°) (*B.* **20**, 1372; **23**, 538). — **IV**, *925.*
3) **1,1-Dinaphtyläthanamidin** (*J.* **1865**, 415). — **II**, *604.*
4) **2,2-Dinaphtyläthanamidin.** Sm. 168° (*J.* **1886**, 868). — **II**, *604.*
5) **γ-Diphenylmethylenhydrazido-α-Phenylpropen** (Diphenylmethylencinnamalazin). Sm. 98° (*J. pr.* [2] **44**, 204). — **III**, *187.*
6) **3,4,6-Triphenyl-1,2-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 178—186° (186—188°) (*A.* **289**, 316). — **IV**, *1082.*
7) **2,5,6-Triphenyl-2,3-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 149° (*B.* **28**, 3173). — **IV**, *641.*

$C_{22}H_{18}N_4$ C 78,1 — H 5,3 — N 16,6 — M. G. 338.
1) **1-Cyannaphtalin?** Sm. 198° u. Zers. 2HCl. — **II**, *624.*
2) **2-Cyannaphtalin?** Sm. 222° u. Zers. 2HCl, H_2SO_4, Dioxalat. — **II**, *624.*
3) **2,2-Dinaphtenylhydrazidin.** Sm. 246° u. Zers. 2HCl, $2HNO_3$ (*B.* **30**, 1882; *A.* **298**, 40). — **IV**, *1304.*
4) **1-Phenyl-4-[α-Phenylhydrazonbenzyl]pyrazol.** Sm. 138—140° u. Zers. (*G.* **19**, 140). — **IV**, *550.*

$C_{22}H_{19}N$ C 88,9 — H 6,4 — N 4,7 — M. G. 297.
1) γ-**Diphenylmethylimido-α-Phenylpropen.** Sm. 128° (*B.* **26**, 2170). — **III**, *61.*
2) **Aethyl-2,2-Dinaphtylamin.** Sm. 231° (*B.* **20**, 2619). — **II**, *604.*
3) **3-[4-Isopropylphenyl]-β-Naphtochinolin.** Sm. 150°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2030). — **IV**, *470.*
4) **Nitril d. αβ-Diphenyl-α-[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 121° (*A.* **250**, 150). — **II**, *1483.*

$C_{22}H_{19}N_3$ C 81,2 — H 5,9 — N 12,9 — M. G. 325.
1) **1-Phenyl-3,5-Di[2-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **54**, 159). — **IV**, *1188.*
2) **1-Phenyl-3,5-Di[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 115°. HCl (*J. pr.* [2] **54**, 160). — **IV**, *1188.*
3) **Nitril d. β-Phenylhydrazon-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 119—120° (*J. pr.* [2] **55**, 352). — **IV**, *698.*

$C_{22}H_{20}O_2$ C 83,6 — H 6,3 — O 10,1 — M. G. 316.
1) **Methyläther d. α-Keto-β-[4-Oxyphenyl]-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 99 bis 100° (*B.* **21**, 2451). — **III**, *260.*
2) **Aethyläther d. α-Oxy-β-Ketotriphenyläthan** (*B.* **29**, 2080; *A.* **296**, 249).
3) **α'-Phenyl-α²α³-Di[4-Methylphenyl]methan-α'2-Carbonsäure** (Phenylditolylmethancarbonsäure). Sm. 168° (*A.* **299**, 289).
4) **Phenyldi[?-Methylphenyl]methan-α-Carbonsäure.** Sm. 78—83° (*A.* **189**, 124). — **II**, *1483.*
5) **Benzoat d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 50—51° (*B.* **25**, 1273). — **II**, *1144.*
6) **Verbindung** (aus Phenylessigsäurepropylester). Sd. $335°_{50}$ (*Soc.* **37**, 483). — **II**, *1310.*
7) **Verbindung** (aus Phenylessigsäurebenzylester). Sd. $230°_{60}$ (*Soc.* **37**, 483). — **II**, *1310.*
8) **Verbindung** (aus d. Benzylester d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure). Sd. 350° (*B.* **25** [2] 748). — **II**, *1329.*

$C_{22}H_{20}O_3$ C 79,5 — H 6,0 — O 14,5 — M. G. 332.
1) **Kresolaurin** (*J. pr.* [2] **25**, 275). — **II**, *1122.*
2) **α-Oxy-α'-Phenyl-α²α³-Di[4-Methylphenyl]methan-α'2-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **17**, 970).
3) **Monacetat d. ?-Di[α-Oxybenzyl]benzol.** Sm. 94—97° (*B.* **9**, 311). — **II**, *1103.*

$C_{22}H_{20}O_4$ C 75,8 — H 5,7 — O 18,4 — M. G. 348.
1) **β-Benzoat d. αβγ-Trioxypropan-αγ-Diphenyläther.** Sm. 66—67° (*B.* **19**, 66). — **II**, *1146.*
2) **Di[2-Oxy-1-Methylphenyl]-Phenylmethan-2-Carbonsäure** (o-Kresolphtalinsäure). Sm. 217—218° (*A.* **202**, 168). — **II**, *1911.*
3) **4',4²-Dioxytriphenylmethandimethyläther-2³-Carbonsäure.** Sm. 144 bis 146° (149—150°). Ba + $3H_2O$ (*M.* **17**, 431; *G.* **26** [1] 228).
4) **Aethylester d. 4',4²-Dioxytriphenylmethan-2³-Carbonsäure.** Sm. 150—152° (156—158°) (*M.* **13**, 424; *B.* **30**, 175). — **II**, *1911.*
5) **Aethylester d. 3,5-Diketo-4-Benzyliden-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 98° (*A.* **294**, 282).
6) **Aethylderivat d. Phenanthroxylenacetessigsäureäthylester.** Sm. 143 bis 144° (*Soc.* **59**, 18). — **II**, *1908.*

$C_{22}H_{20}O_5$ C 72,5 — H 5,5 — O 22,0 — M. G. 364.
1) **α,4',4²-Dioxytriphenylmethan-2³-Carbonsäure.** K (*G.* **26** [1] 227).
2) **Methyl-norm. Propylester d. Pulvinsäure.** Sm. 95—96° (*A.* **282**, 42). — **II**, *2030.*
3) **isom. Methyl-norm. Propylester d. Pulvinsäure.** Sm. 121—122° (*A.* **282**, 42). — **II**, *2030.*

$C_{22}H_{20}O_6$ C 69,5 — H 5,2 — O 25,3 — M. G. 380.
1) **Danaïdin** (*J.* **1885**, 1815). — **III**, *579.*
2) **2,5-Diäthyläther-3,6-Diphenyläther d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 128° (*Am.* **17**, 649). — **III**, *355.*
3) **Diacetat d. Nepodin.** Sm. 198° u. Zers. (*A.* **291**, 311). — **III**, *453.*
4) **Säure** (aus β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäureanhydrid). Sm. 153°. Ag_2 (*Am.* **20**, 515).

$C_{22}H_{20}O_6$ 5) **Diäthylester d. αδ-Diketo-αδ-Diphenyl-β-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Dibenzoylfumarsäure). Sm. 75° (*B.* **30**, 1997).
6) **Diäthylester d. Oxypulvinsäure.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **57**, 315).
7) **Verbindung** (aus Methylaurin) (*A.* **202**, 211). — **II**, *1121.*

$C_{22}H_{20}O_7$ C 66,7 — H 5,0 — O 28,3 — M. G. 396.
1) **Anhydrobenzoylpikrotin.** Sm. 245° (*A.* **222**, 349; *B.* **31**, 2972). — **III**, *644.*
2) **Monacetat d. αββ-Tri[1,3-Dioxyphenyl]äthan** (*A.* **243**, 176). — **II**, *1045.*
3) **Acetat d. Dehydrohämatoxylintetramethyläther.** Sm. 190—192° (*M.* **16**, 912). — **III**, *665.*

$C_{22}H_{20}O_8$ C 64,1 — H 4,8 — O 31,1 — M. G. 412.
1) **Triacetat d. Brasilin.** Sm. 105—106° (*B.* **18**, 1139). — **III**, *653.*
2) **Triacetat d. Di[4,6-Dioxy-2-Methylphenyl]essigsäurelakton.** Sm. 189° (*Soc.* **73**, 401; *Am.* **9**, 135).

$C_{22}H_{20}O_9$ C 61,7 — H 4,7 — O 33,6 — M. G. 428.
1) **Triacetat d. Hesperitin.** Sm. 127—129° (*Soc.* **73**, 1034).

$C_{22}H_{20}O_{10}$ C 59,5 — H 4,5 — O 36,0 — M. G. 444.
1) **Diacetat d. Irigenin.** Sm. 122° (*B.* **26**, 2013). — **III**, *596.*
2) **Triacetat d. Verb. $C_{16}H_{14}O_4$.** α-Derivat Zers. bei 200—210°; β-Derivat Sm. 227—229° (*Soc.* **65**, 936, 937). — **III**, *454.*
3) **Pentaacetat d. Phloroglucid.** Sm. 105—107° (*M.* **19**, 380).

$C_{22}H_{20}N_2$ C 84,6 — H 6,4 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Methylamarin.** Sm. 184°. Ag, HJ (*B.* **13**, 1418; **18**, 3077). — **III**, *23.*
2) **αβ-Di[1-Naphtylamido]äthan.** Sm. 127°. HBr, 2HBr, H_2SO_4 (*B.* **8**, 23; **23**, 2039; **25**, 3265). — **II**, *601.*
3) **αβ-Di[2-Naphtylamido]äthan.** Sm. 149—150° (*B.* **23**, 1985). — **II**, *604.*
4) **Dypnonphenylhydrazon.** Sm. 176°. — **IV**, *778.*
5) **1,4,5-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Diazin.** Sm. 130—131° (*G.* **21** [2] 500; **23** [1] 12). — **IV**, *887.*
6) **1,5,6-Triphenyl-1,2,3,6-Tetrahydro-1,4-Diazin.** Sm. bei 150°. 2HCl + H_2O (*B.* **31**, 1581). — **IV**, *994.*
7) **1,6-Dimethyl-2,3-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 135° (*B.* **26**, 198). — **IV**, *1076.*
8) **2,4,2',4'-Tetramethyl-6,6'-Bichinolyl.** Sm. 232°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, ClJ), H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **20**, 2506). — **IV**, *1076.*
9) **Verbindung** (aus Brommethylphenylketon) (*G.* **21** [2] 500). — **III**, *126.*

$C_{22}H_{20}N_6$ C 71,7 — H 5,4 — N 22,8 — M. G. 368.
1) **α-Benzylidendibenzyltetrazylhydrazin.** Sm. 98° (*A.* **287**, 260). — **IV**, *1328.*
2) **β-Benzylidendibenzyltetrazylhydrazin.** Sm. 132—133° (*A.* **287**, 261). **IV**, *1328.*

$C_{22}H_{21}N_3$ C 80,7 — H 6,4 — N 12,8 — M. G. 327.
1) **5-[4-Methylphenyl]amido-6-Methyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 119—120°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2778). — **IV**, *1150.*
2) **Trimethylchrysanilin.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ, 2HJ (*B.* **2**, 379). — **IV**, *1211.*

$C_{22}H_{22}O$ C 87,4 — H 7,3 — O 5,3 — M. G. 302.
1) **β-Oxy-ααα-Triphenyl-β-Methylpropan.** Sd. bei 260° (*J. pr.* [2] **37**, 368). — **II**, *1094.*
2) **Propyläther d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 50° (56°) (*C.* **1896** [1] 416; **1897** [2] 408).

$C_{22}H_{22}O_4$ C 75,4 — H 6,3 — O 18,3 — M. G. 350.
1) **Diäthylester d. Polyporsäure.** Sm. 134° (*A.* **187**, 193). — **II**, *1907.*

$C_{22}H_{22}O_5$ C 72,1 — H 6,0 — O 21,9 — M. G. 366.
1) **Campherfluoresceïn** (*Soc.* **63**, 963). — **II**, *2055.*
2) **Anhydrid d. β-Benzoylisobuttersäure.** Fl. (*Bl.* [3] **19**, 395).
3) **Dimethylester d. Säure $C_{20}H_{18}O_5$.** Sm. 125° (*Soc.* **59**, 20). — **II**, *1981.*
4) **Aethylester d. γ-Acetyl-αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γ-Carbonsäure** (Ae. d. Diphenacylacetessigsäure). Sm. 82—83° (*B.* **22**, 3225). — **II**, *1981.*

$C_{22}H_{22}O_6$ C 69,1 — H 5,8 — O 25,1 — M. G. 382.
1) **Dimethyläther d. Hydromethylumbelliferon.** Sm. 243—244° (*B.* **17**, 2135). — **II**, *1780.*

$C_{22}H_{22}O_6$ 2) **Diäthylester d. αδ-Dioxy-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (α-D. d. Dibenzoylbernsteinsäure). Fl. $Na_2 + 2C_2H_6O$ (*Soc.* **47**, 265; *A.* **293**, 79).
3) **Diäthylester d. αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (β-D. d. Dibenzoylbernsteinsäure). Sm. 128—130°. Na_2 (*Soc.* **47**, 264; *B.* **27**, 1167; *A.* **282**, 167; **293**, 74, 107). — **II**, *2032*.
4) **Diäthylester d. isom. αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (γ-D. d. Dibenzoylbernsteinsäure). Sm. 75° (*A.* **293**, 77, 107).

$C_{22}H_{22}O_7$ C 66,3 — H 5,5 — O 28,1 — M. G. 398.
1) **Diacetat d. Brasilindimethyläther.** Sm. 90—91° (*B.* **27**, 526). — **III**, *653*.

$C_{22}H_{22}O_8$ C 63,8 — H 5,3 — O 30,9 — M. G. 414.
1) **αζ-Diphenylhexan-ββεε-Tetracarbonsäure.** Sm. 166—167°. $Ca + 2H_2O$, Ag_2 (*Soc.* **65**, 1019). — **II**, *2085*.
2) **Dimethylester d. Diphenylessigweinsäure.** Fl. (*A. ch.* [7] **3**, 475). — **II**, *1310*.
3) **Dimethylester d. Di[2-Methylbenzoyl]weinsäure.** Sm. 56° (*Soc.* **69**, 1312, 1589).
4) **Dimethylester d. Di[3-Methylbenzoyl]weinsäure.** Sm. 83° (*Soc.* **69**, 1318, 1590).
5) **Dimethylester d. Di[4-Methylbenzoyl]weinsäure.** Sm. 86—87° (88,5°) (*A. ch.* [7] **3**, 479; *Soc.* **69**, 1315, 1590). — **II**, *1340*.
6) **Diäthylester d. Dibenzoylweinsäure.** Sm. 56—58° (62,5°) (*B.* **15**, 2243; *J.* **1882**, 857; *Bl.* [3] **13**, 202; *Soc.* **69**, 1585). — **II**, *1155*.
7) **Tetracetat d. αβ-Di[2,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 105—112° (*J. pr.* [2] **54**, 417).
8) **Tetracetat d. 1,3,1′,3′-Tetraoxy-?-Aethylbiphenyl.** Sm. 135—138° (*M.* **11**, 418). — **II**, *1038*.
9) **Tetracetat d. s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]-?-Biphenyl.** Sm. 135° (*M.* **10**, 176). — **II**, *956*.
10) **Monobenzoat d. Pikrotin.** Sm. 230° (236°) (*B.* **12**, 685; **31**, 2972). — **III**, *644*.
11) **Dibenzoat d. Dulcitdimethylenäther.** Sm. 228—231° (*A.* **299**, 319).

$C_{22}H_{22}O_9$ C 61,4 — H 5,1 — O 33,5 — M. G. 430.
1) **Acetaldehydphloroglucid** (*C.* **1896** [2] 486).

$C_{22}H_{22}O_{10}$ C 59,2 — H 4,9 — O 35,9 — M. G. 446.
1) **Triacetat d. Aloïn** $+ \frac{1}{2}H_2O$. Sm. 92° (*B.* **23** [2] 207). — **III**, *618*.

$C_{22}H_{22}N_2$ C 84,1 — H 7,0 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **4-[4-Isopropylbenzyliden]amido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 132° (*A.* **255**, 191). — **IV**, *597*.
2) **α-Phenylimido-α-[Aethyl-4-Methylphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 102°. HJ (*B.* **28**, 871). — **IV**, *844*.
3) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-Aethylphenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 117°. HJ (*B.* **28**, 872). — **IV**, *844*.
4) **β-Phenylhydrazon-αγ-Diphenylbutan** (Phenylhydrazon d. Methyldibenzylketon). Sm. 92—93° (*A.* **284**, 268). — **IV**, *777*.
5) **α-Phenylhydrazon-β-Phenyl-α-[2,5-Dimethylphenyl]methan.** Sm. 96° (*B.* **24**, 3542). — **IV**, *777*.
6) **1-Methyl-2,3,5-Triphenyltetrahydropyrazol.** Sm. 109—110° (*B.* **21**, 1207). — **IV**, *995*.
7) **1,2,4-Triphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 101—102°. ($2HCl, PtCl_4$) (*G.* **23** [1] 17). — **IV**, *860*.
8) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Dimethylamidobenzol u. Desoxybenzoïn). Sm. 138—139° (*B.* **25**, 639). — **IV**, *598*.
9) **Verbindung** (aus Benzylcyanid u. Benzylchlorid). Sm. 182° (*B.* **21**, 1310). — **II**, *1467*.

$C_{22}H_{22}N_4$ C 77,2 — H 6,4 — N 16,4 — M. G. 342.
1) **βγ-Di[Phenylhydrazon]-α-Phenylbutan.** Sm. 172—173° (*B.* **22**, 2133). — **IV**, *783*.
2) **αβ-Di[Methylphenylhydrazon]-α-Phenyläthan.** Sm. 151° (*B.* **21**, 2597). — **IV**, *761*.
3) **III-4-Isopropylformazylbenzol.** Sm. 173—174° (*B.* **31**, 1756).
4) **α-Diäthylphenosafranin.** ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **16**, 470). — **IV**, *1283*.
5) **β-Diäthylphenosafranin.** ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **16**, 471). — **IV**, *1283*.

$C_{22}H_{22}N_4$ 6) **Tetramethylphenylensafranin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $HNO_3 + H_2O$ (*B.* **16**, 867). — **IV**, *1299.*

$C_{22}H_{22}N_6$ C 71,3 — H 5,9 — N 22,7 — M. G. 370.
1) **α-Tribenzyltetrazylhydrazin.** Sm. 153° (*A.* **287**, 264). — **IV**, *1328.*
2) **β-Tribenzyltetrazylhydrazin.** Sm. 121° (*A.* **287**, 264). — **IV**, *1328.*
3) **αγ-Di[Phenylhydrazon]-β-[Methylphenylhydrazon]propan.** Sm. 192 bis 193° (*B.* **27**, 221). — **IV**, *762.*

$C_{22}H_{22}S_3$ 1) **Tribenzyläther d. Trimerkaptomethan.** Sm. 98°. $+ 3PtCl_4$ (*B.* **11**, 2265; **13**, 238). — **II**, *1052.*

$C_{22}H_{23}N_3$ C 80,2 — H 7,0 — N 12,8 — M. G. 329.
1) **Tri[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 130—131°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **6**, 445; **12**, 1857; *A.* **286**, 364). — **II**, *460.*
2) **Tri[4-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 123°. $HCl + H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, HNO_3 (*Z.* **1868**, 610; *B.* **2**, 459, 500; **19**, 1768). — **II**, *489.*

$C_{22}H_{24}O_2$ C 82,5 — H 7,5 — O 10,0 — M. G. 320.
1) **1-Oxy-3-Keto-2-Amyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 150,5° (*Soc.* **51**, 433). — **III**, *253.*
2) **Verbindung** (aus Camphersäure u. Benzol) (*B.* **27** [2] 670).

$C_{22}H_{24}O_3$ C 78,6 — H 7,1 — O 14,3 — M. G. 336.
1) **Benzyläther d. Desmotroposantonin.** Sm. 182° (*G.* **25** [1] 475; **25** [2] 352). — **II**, *1790.*
2) **Benzyläther d. Iso-Desmotroposantonin.** Sm. 82° (*G.* **25** [1] 484; **25** [2] 354). — **II**, *1791.*

$C_{22}H_{24}O_4$ C 75,0 — H 6,8 — O 18,2 — M. G. 352.
1) **Phenothymochinon.** Fl. (*C.* **1898** [1] 887).
2) **Thymophenochinon.** Sm. bei 127° (*C.* **1898** [1] 887).
3) **Benzoylhydrosantonid.** Sm. 156,5—157° (*J.* **1878**, 827). — **II**, *1770.*
4) **Aethylester d. αη-Diketo-αη-Diphenylheptan-β-Carbonsäure** (Ae. d. αε-Dibenzoylcapronsäure). Fl. (*Soc.* **55**, 348). — **II**, *1904.*
5) **Diäthylester d. βδ-Diphenyl-α-Buten-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 240 bis $241°_{10}$ (*Soc.* **75**, 250).
6) **Diäthylester d. α-Isoatropasäure.** Sm. 78—79° (*B.* **28**, 139). — **II**, *1403.*
7) **Diäthylester d. β-Isoatropasäure.** Fl. (*B.* **28**, 142). — **II**, *1404.*
8) **Diäthylester d. α-Truxillsäure.** Sm. 146° (*B.* **21**, 2347). — **II**, *1901.*
9) **Diäthylester d. β-Truxillsäure.** Sm. 47—48° (*B.* **25**, 91; **26**, 837). — **II**, *1902.*
10) **Diäthylester d. γ-Truxillsäure.** Sm. 98° (*B.* **22**, 2260). — **II**, *1903.*
11) **Verbindung** (aus Orcin u. Benzaldehyd) (*Am.* **9**, 133). — **III**, *11.*

$C_{22}H_{24}O_6$ C 68,8 — H 6,2 — O 25,0 — M. G. 384.
1) **Sesamin.** Sm. 123° (*C.* **1897** [2] 773).
2) **l-β-Methylbutylester d. d-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Sd. 255 bis $270°_4$ (*Soc.* **71**, 262).
3) **i-β-Methylbutylester d. d-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Fl. (*Soc.* **71**, 266).
4) **l-β-Methylbutylester d. i-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Sm. 36—36,5°; Sd. $262—268°_7$ (*Soc.* **71**, 258).

$C_{22}H_{24}O_7$ C 66,0 — H 6,0 — O 28,0 — M. G. 400.
1) **Acetat d. Hämatoxylintetramethyläther.** Sm. 178—180° (*M.* **15**, 143; **16**, 909). — **III**, *664.*

$C_{22}H_{24}O_8$ C 63,5 — H 5,8 — O 30,7 — M. G. 416.
1) **Tetraäthyläther d. 1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. bei 180° (*B.* **10**, 885). — **III**, *439.*
2) **Barbatinsäure oder $C_{19}H_{20}O_7$.** Sm. 186°. $K + 1^1/_2H_2O$, $Ba + 3H_2O$, Cu (*A.* **203**, 302; *B.* **30**, 358; *J. pr.* [2] **57**, 237). — **II**, *2054.*

$C_{22}H_{24}O_9$ C 61,6 — H 5,6 — O 33,3 — M. G. 432.
1) **Polystichumsäure** (Polystichin). Sm. 123—123,2°. Anilinsalz (*C.* **1895** [1] 887; **1898** [2] 1103).
2) **Tetraäthylester d. Phtaloxydimalonsäure.** Sm. 106° (*A.* **242**, 61). — **II**, *2102.*

$C_{22}H_{24}O_{10}$ C 58,9 — H 5,3 — O 35,7 — M. G. 448.
1) **Aethyläther d. Scoparin.** Sm. 272° u. Zers. (*M.* **14**, 216; **15**, 328). — **III**, *648.*

$C_{22}H_{24}N_2$ C 83,6 — H 7,6 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **1,2-Di[Methylphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 110° (*B.* **31**, 429).

$C_{22}H_{24}N_2$ 2) **1,2-Di]2-Methylphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 148° (*B.* **31**, 421).
3) **1,3-Di[Methyl-4-Methylphenylamido]benzol.** Sd. bei 400° (*J. pr.* [2] **33**, 223). — **IV**, *573.*
4) **1,4-Di[Methyl-2-Methylphenylamido]benzol.** Sd. 385—390° (i. H-Strom) (*J. pr.* [2] **34**, 67). — **IV**, *586.*
5) **1,4-Di[Methyl-4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **33**, 235). — **IV**, *586.*
6) **Leukobase** (aus Malachitgrün). Sm. 155—156° (*B.* **28**, 214).

$C_{22}H_{24}N_4$ C 76,7 — H 7,0 — N 16,3 — M. G. 344.
1) **2,2-Di[4-Methylphenylamido]-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Carbotoluylendi-4-Tolyltetramin). Sm. 196°. 3HCl (*B.* **19**, 3059). — **IV**, *623.*
2) **Base** (aus Methylphenylpyridazon). Sm. 200° (*A.* **253**, 49). — **IV**, *821.*

$C_{22}H_{24}N_6$ C 71,0 — H 6,4 — N 22,6 — M. G. 372.
1) **5,5′-Dipropyl-1,1′-Diphenyl-3,3′-Bi-1,2,4-Triazol.** Sm. 193—194°. — **IV**, *1331.*
2) **5,5′-Diisopropyl-1,1′-Diphenyl-3,3′-Bi-1,2,4-Triazol.** Sm. 192—193,5°. — **IV**, *1331.*
3) **5,5′-Diäthyl-1,1′-Di[4-Methylphenyl]-3,3′-Bi-1,2,4-Triazol.** Sm. 202 bis 203° (*B.* **22**, 3116). — **IV**, *1331.*

$C_{22}H_{25}N$ C 87,1 — H 8,2 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **3-Citronellal-β-Naphtochinolin.** Sm. 53°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2025). — **IV**, *445.*

$C_{22}H_{25}N_3$ C 79,7 — H 7,6 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **4′,4²-Diamido-4³-Dimethylamido-2′-Methyltriphenylmethan** (*B.* **24**, 555). — **IV**, *1197.*
2) **4′,5²-Diamido-4³-Dimethylamido-2²-Methyltriphenylmethan.** Sm. 154° (*B.* **24**, 3138). — **IV**, *1197.*
3) **Tri[4-Amido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 155—160° (*B.* **27**, 1815).
4) **Tri[?-Amido-?-Methylphenyl]methan** (*A. ch.* [5] **2**, 352). — **IV**, *1198.*
5) **2-Heptyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 28°; Sd. 274—275°$_{15}$ (*B.* **23**, 2384). — **IV**, *1199.*
6) **2-Methyl-4,6-Di[4-Isopropylphenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 68° (*B.* **30**, 2009). — **IV**, *1199.*

$C_{22}H_{26}O_2$ C 82,0 — H 8,1 — O 9,9 — M. G. 322.
1) **αβ-Dioxy-αβ-Diphenyl-αβ-Di-R-Tetramethylenyläthan.** Sm. 153 bis 154° (*Soc.* **61**, 66). — **II**, *1103.*
2) **αϰ-Diketo-αϰ-Diphenyldekan** (Dibenzoyloktan). Sm. 88—89° (*A. ch.* [6] **22**, 363). — **III**, *302.*
3) **αδ-Diketo-αδ-Di[2,4,5-Trimethylphenyl]butan.** Sm. 120° (*B.* **20**, 1378). — **III**, *302.*
4) **Dithymoläthylenchinon.** Sm. 215° (*B.* **7**, 1199; *Soc.* **31**, 263). — **II**, *999.*
5) **Diisobutylcarbobenzonsäure.** Sm. 148° (*A.* **184**, 169). — **II**, *1477.*

$C_{22}H_{26}O_3$ C 78,1 — H 7,7 — O 14,2 — M. G. 338.
1) **d-Benzyläthersantonige Säure.** Fl. (*G.* **25** [2] 358).
2) **l-Benzyläthersantonige Säure** (*G.* **25** [2] 359).
3) **Benzylätherdesmotroposantonige Säure.** Sm. 120—121° (121—123°) (*G.* **25** [1] 536; **25** [2] 356).
4) **Acetat d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Isopropylphenyl]äthan.** (A. d. Cuminoïn). Sm. 75° (*B.* **14**, 610). — **III**, *239.*
5) **Verbindung** (aus 4-Oxy-1-tert. Butylbenzol-3-Carbonsäurealdehyd). Sm. 158° (*Am.* **16**, 642).

$C_{22}H_{26}O_4$ C 74,6 — H 7,3 — O 18,1 — M. G. 354.
1) **Eugenol-Aethylenäther** (Di[3-Methoxyl-1-Allylphenyl]äther d. Aethylenglykol) (*J.* **1877**, 581). — **II**, *974.*
2) **Benzyldesmotroposantoninsäure.** K. (*G.* **25** [2] 354).
3) **Benzylisodesmotroposantoninsäure.** K. (*G.* **25** [2] 356).
4) **Diäthylester d. Hydropolyporsäure.** Fl. (*A.* **195**, 368). — **II**, *1907.*
5) **Benzylester d. Santonsäure.** Sm. 84,3° (*B.* **11**, 2032). — **II**, *1789.*
6) **Diäthylester d. αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (*C.* **1897** [2] 797).
7) **Isobutyrat d. Ostruthin.** Sm. 81°. — **III**, *639.*

$C_{22}H_{26}O_5$ C 71,3 — H 7,0 — O 21,6 — M. G. 370.
1) **Acetat d. Bidurochinon.** Sm. 133—134°. + C_2H_6O (Sm. 128—132°), + C_6H_6 (Sm. 97—100°) (*B.* **29**, 2183).

$C_{22}H_{26}O_6$ C 68,4 — H 6,7 — O 24,9 — M. G. 386.
1) **Aloresinotannol** (*C.* **1898** [2] 118).

$C_{22}H_{26}O_7$ C 65,7 — H 6,5 — O 27,8 — M. G. 402.
1) **Kosin** (siehe auch $C_{31}H_{38}O_{10}$). Sm. 161° (*C.* **1897** [2] 1076).
2) **Limonin.** Sm. 275° (*A.* **40**, 317; **51**, 338; *B.* **12**, 685). — **III**, *636*.
3) **Divaricatsäure.** Sm. 129°. Ba + $2H_2O$ (*B.* **30**, 364; *A.* **300**, 356; *J. pr.* [2] **57**, 245).

$C_{22}H_{26}O_9$ C 60,8 — H 6,0 — O 33,2 — M. G. 434.
1) **Dihydropolystichumsäure** (Polystichalbin). Sm. 150—150,5°. Anilinsalz, Phenylhydrazinsalz (*C.* **1895** [1] 887; **1898** [2] 1103).

$C_{22}H_{26}O_{10}$ C 58,7 — H 5,8 — O 35,5 — M. G. 450.
1) **β,2-Lakton d. β-Oxy-β-Phenylpropan-ααγγ2-Pentacarbonsäure-ααγγ-Tetraäthylester** (Tetraäthylester d. Phtalyldimalonsäure). Sm. 48,5°. Na_2 + $2H_2O$, K, K_2 + $2H_2O$ (*A.* **242**, 80). — **II**, *2101*.
2) **Tetraäthylester d. 1,4-Phtalyldi[methandicarbonsäure].** Sm. 110° (*B.* **27**, 2526). — **II**, *2099*.

$C_{22}H_{26}O_{11}$ C 56,6 — H 5,6 — O 37,8 — M. G. 466.
1) **Tetracetylpiceïn.** Sm. 170° (*Bl.* [3] **11**, 947). — **III**, *601*.

$C_{22}H_{26}O_{12}$ C 54,8 — H 5,4 — O 39,8 — M. G. 482.
1) **Hesperidin.** Sm. 251° u. Zers. (*B.* **9**, 26, 250, 690; **14**, 946; *Bl.* **46**, 502; **49**, 23). — **III**, *593*.
2) **Isohesperidin** + $2H_2O$ (*Bl.* **46**, 501; **49**, 21). — **III**, *594*.
3) **Pentacetylarbutin** (*A.* **154**, 240). — **III**, *571*.
4) **Tetraäthylester d. 3,6-Diacetoxylbenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 120° (*Am.* **11**, 13). — **II**, *2095*.

$C_{22}H_{26}O_{13}$ C 53,0 — H 5,2 — O 41,8 — M. G. 498.
1) **Tetracetylglykovanillinsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **8**, 1141). — **III**, *578*.

$C_{22}H_{26}O_{25}$ C 38,3 — H 3,7 — O 58,0 — M. G. 690.
1) **Glykosetetraweinsäure.** Ca_2 + $2H_2O$, (Mg_2, 2MgO + $5H_2O$), Pb_2 (*A. ch.* [3] **54**, 78). — **I**, *1049*.

$C_{22}H_{26}N_4$ C 76,3 — H 7,5 — N 16,2 — M. G. 346.
1) **Verbindung** (aus β-Dibromcampher u. Phenylhydrazin). Sm. 68,5° (*G.* **23** [1] 333). — **IV**, *796*.

$C_{22}H_{26}N_6$ C 70,6 — H 6,9 — N 22,5 — M. G. 374.
1) **5-Phenylazo-4,4′-Diamido-2,2′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 220—221° (*B.* **30**, 2944). — **IV**, *1403*.

$C_{22}H_{28}O$ C 85,7 — H 9,1 — O 5,2 — M. G. 308.
1) **α-Keto-αβ-Diphenyldekan.** Sm. 61°; Sd. 350—355° (*B.* **22**, 348). — **III**, *239*.

$C_{22}H_{28}O_2$ C 81,5 — H 8,6 — O 9,9 — M. G. 324.
1) **Dithymoläthylen.** Sm. 170—171° (*B.* **7**, 1198; *Soc.* **31**, 263). — **II**, *999*.
2) **Verbindung** (aus R-Tetramethylenphenylketon). Sd. $320°_{60}$ (*Soc.* **61**, 64). — **II**, *1071*.

$C_{22}H_{28}O_3$ C 77,6 — H 8,2 — O 14,1 — M. G. 340.
1) **Phenolhemicampher.** Fl. (*Bl.* [3] **4**, 726). — **III**, *487*.

$C_{22}H_{28}O_4$ C 74,2 — H 7,8 — O 18,0 — M. G. 356.
1) **Aethyläther d. Bidurochinon.** Sm. 128—130° (*B.* **29**, 2182).
2) **Anhydrid d. Camphocarbonsäure.** Sm. 195—196° (*M.* **2**, 242; *A.* **281**, 392). — **I**, *628*.
3) **polym. Aldehyd d. 4-Oxy-1-tert. Butylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 158° (*Am.* **16**, 642). — **III**, *91*.

$C_{22}H_{28}O_5$ C 71,0 — H 7,5 — O 21,5 — M. G. 372.
1) **Monacetat d. Dihydrobidurochinon.** Sm. 153° (*B.* **29**, 2184).
2) **Diäthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **303**, 242).

$C_{22}H_{28}O_7$ C 65,3 — H 6,9 — O 27,7 — M. G. 404.
1) **Albaspidin.** Sm. 148—149° (*C.* **1896** [2] 1037).
2) **Hesperinsäure.** Ca (*Bl.* **46**, 500). — **II**, *2049*.

$C_{22}H_{28}O_8$ C 62,8 — H 6,7 — O 30,5 — M. G. 420.
1) **Dibenzylidenverbindung d. Oktit** $C_8H_{18}O_8$ (aus Rosaceen). Sm. 230° (*Bl.* [3] **21**, 89).
2) **Tetraäthylester d. δ-Phenyl-αButen-ααγγ-Tetracarbonsäure** (T. d. Benzyldicarboxylglutakonsäure). Sm. 78°; Sd. $240°_{11-12}$ (*A.* **222**, 260; *B.* **23**, 3183; *Soc.* **59**, 748; *J. pr.* [2] **54**, 368). — **II**, *2077*.

$C_{22}H_{28}O_{12}$ C 54,5 — H 5,8 — O 69,7 — M. G. 484.
1) **Tetraäthylester d. 2,5-Diacetoxyl-?-Dihydrobenzol-1,3,4,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 142° (*Am.* **11**, 14). — **II**, *2094.*

$C_{22}H_{28}O_{15}$ C 49,6 — H 5,3 — O 45,1 — M. G. 532.
1) **Verbindung** (aus d. Rosskastanie) (*J.* **1863**, 591). — **III**, *583.*

$C_{22}H_{28}N_2$ C 82,5 — H 8,7 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **αβ-Di[4-Isopropylbenzylidenamido]äthan.** Sm. 63—64° (*B.* **20**, 270). — **III**, *56.*
2) **Base** (aus 1-Oxy-1,3,3-Trimethyl-1,1-Dihydropseudoindol). Sm. 129° (*M.* **17**, 269). — **IV**, *225.*

$C_{22}H_{28}N_4$ C 75,8 — H 8,0 — N 16,1 — M. G. 348.
1) **Campherosazon.** Sm. 55° (*G.* **16**, 137; **17**, 97). — **IV**, *796.*

$C_{22}H_{28}N_6$ C 70,2 — H 7,4 — N 22,3 — M. G. 376.
1) **α-Diäthylentriphenylhydrazin** (*B.* **26**, 1865). — **IV**, *660.*
2) **β-Diäthylentriphenylhydrazin.** Sm. 167—168° (*B.* **26**, 1866). — **IV**, *660.*
3) **4,4′-Di[1-Piperidylazo]biphenyl.** Sm. 177° (*A.* **235**, 271). — **IV**, *1581.*

$C_{22}H_{28}Cl_8$ 1) **Chlorid d. Camphocarbonsäure.** Sm. 45—45,5° (*M.* **2**, 249). — **I**, *628.*

$C_{22}H_{30}O_2$ C 81,0 — H 9,2 — O 9,8 — M. G. 326.
1) **Dithymoläthan.** Sm. 185° (*B.* **7**, 1197; **11**, 287). — **II**, *997.*
2) **Di[3-Methyl-6-Isopropylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 99° (*Bl.* **25**, 32). — **II**, *770.*
3) **Benzoat d. Isocedrol.** Sd. 221—223°$_6$ (*Bl.* [3] **17**, 487).

$C_{22}H_{30}O_3$ C 77,2 — H 8,8 — O 14,0 — M. G. 342.
1) **Anhydrodigitoxigenin.** Sm. 215—220° (*B.* **31**, 2458).
2) **Digitaligenin,** oder $C_{23}H_{32}O_3$. Sm. 210—212° (*B.* **25** [2] 680; **31**, 2460).
3) **Lorbeercampher** (Laurin) (*Berz. J.* **5**, 263; *A.* **41**, 329; **88**, 354). — **III**, *636.*
4) **Anhydrid d. Oxymethylencampher.** Sm. 188—189° (*A.* **281**, 364). — **III**, *116.*

$C_{22}H_{30}O_4$ C 73,7 — H 8,4 — O 17,9 — M. G. 358.
1) **Tetraäthyläther d. 1,3,1′,3′-Tetraoxy-?-Aethylbiphenyl.** Sm. 90 bis 92° (*M.* **11**, 417). — **II**, *1038.*
2) **Verbindung** (aus Campheroxalsäure). Sm. 190—191° (*Am.* **20**, 324, 328; **21**, 252).

$C_{22}H_{30}O_5$ C 70,6 — H 8,0 — O 21,4 — M. G. 374.
1) **Anhydrid d. Camphocarbonsäure.** Sm. 265° u. Zers. (*M.* **2**, 245). — **I**, *628.*

$C_{22}H_{30}O_6$ C 67,7 — H 7,7 — O 24,6 — M. G. 390.
1) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[4-Isopropylphenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. Cuminylidenbisacetessigsäure). Sm. 137° (*B.* **31**, 2774; *A.* **303**, 240).

$C_{22}H_{30}O_7$ C 65,7 — H 7,4 — O 27,6 — M. G. 406.
1) **Triäthylester d. Aethylmalonsäurebenzylidenacetessigsäure.** Sm. 154° (*B.* **27**, 2342). — **II**, *2049.*

$C_{22}H_{30}O_8$ C 62,6 — H 7,1 — O 30,3 — M. G. 422.
1) **1,1′-Dimethyläther d. 2,4,6,2′,4′,6′-Hexaketo-1,1′-Dioxy-3,3,5,5,-3′,3′,5′,5′-Oktomethyl-Dodekahydrobiphenyl.** Sm. 133° (*B.* **26**, 2034). — **II**, *1031.*
2) **Tetraäthylester d. Benzoldi-1,2-[Aethyl-ββ-Dicarbonsäure]** (T. d. o-Xylylendimalonsäure). Fl. Na$_2$ (*B.* **17**, 452; *Soc.* **53**, 16). — **II**, *2075.*
3) **Tetraäthylester d. Benzoldi-1,3-[Aethyl-ββ-Dicarbonsäure].** Fl. Na$_2$ (*B.* **21**, 31). — **II**, *2075.*
4) **Tetraäthylester d. Benzoldi-1,4-[Aethyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sm. 51°. Na$_2$ (*B.* **21**, 34). — **II**, *2076.*

$C_{22}H_{30}O_{15}$ C 49,4 — H 5,6 — O 44,9 — M. G. 534.
1) **Inulinpentacetat** (*A.* **160**, 84). — **I**, *1096.*

$C_{22}H_{30}N_2$ C 82,0 — H 9,3 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **polym. Isoamylidenphenylamin.** Sm. 97° u. Zers.; Sd. 227°. 2HCl, (2HCl, PtCl$_4$) (*B.* **12**, 74; **25**, 2041). — **II**, *444.*
2) **Diisoamylidendiphenyldiamin** (*A. Spl.* **3**, 350; *B.* **12**, 298). — **II**, *444.*

$C_{22}H_{30}N_4$ C 75,4 — H 8,6 — N 16,0 — M. G. 350.
1) **δε-Di[Phenylhydrazon]-βη-Dimethyloktan.** Sm. 163° (*B.* **31**, 1222).

$C_{22}H_{30}Hg$ 1) **Quecksilberdi[pentamethylphenyl].** Sm. 266° (*B.* **22**, 1220). — **IV**, *1712.*

$C_{22}H_{31}N$ C 85,4 — H 10,0 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Di[?-Isoamylphenyl]amin.** Sd. 319—321°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1258). — **II**, *563.*

$C_{22}H_{32}O_2$ C 80,4 — H 9,8 — O 9,8 — M. G. 328.
1) **Verbindung** (aus d. Aethylester d. Säure $C_{20}H_{30}O_3$ aus Colophonium). Fl. (*J. r.* **20**, 477). — **II**, *1674.*

$C_{22}H_{32}O_3$ C 76,7 — H 9,3 — O 14,0 — M. G. 344.
1) **Anacardsäure.** Sm. 26°. Mg + H_2O, Ca + H_2O, Ba + H_2O, Pb, Fe_2 + $3H_2O$, Ag (*A.* **63**, 141; *B.* **20**, 1861). — **II**, *1686.*

$C_{22}H_{32}O_4$ C 73,3 — H 8,9 — O 17,8 — M. G. 360.
1) **Digitoxigenin.** Sm. 230° (*C.* **1896** [2] 791; *B.* **31**, 2455). — **III**, *582.*

$C_{22}H_{32}O_6$ C 67,3 — H 8,1 — O 24,5 — M. G. 392.
1) **Triacetat d. 1,2,3-Trioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 145° (*B.* **25**, 2656). — **II**, *1026.*

$C_{22}H_{32}O_7$ C 64,7 — H 7,8 — O 27,5 — M. G. 408.
1) **Quercitweinsäure.** Ca_3 + $2H_2O$ (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 220). — **I**, *795.*

$C_{22}H_{32}O_{12}$ C 54,1 — H 6,5 — O 39,3 — M. G. 440.
1) **Hexaäthylester d. β-Buten-ααβγδδ-Hexacarbonsäure.** Sm. 175°; Sd. 210—212°$_{15}$ (*M.* **9**, 452). — **I**, *872.*

$C_{22}H_{32}N_2$ C 81,5 — H 9,9 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **Base** (aus Isoamylidenphenylamin). Sd. 300—315°. 2 HCl (*B.* **25**, 2044). — **II**, *444.*

$C_{22}H_{32}N_4$ C 75,0 — H 9,1 — N 15,9 — M. G. 352.
1) **Diisoamyldiphenyltetrazon.** Sm. 86,5° (*A.* **252**, 286). — **IV**, *1308.*

$C_{22}H_{33}N$ C 84,9 — H 10,6 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **2-Tridekylchinolin.** Sm. 31—32°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2363). — **IV**, *344.*

$C_{22}H_{34}O_2$ C 80,0 — H 10,3 — O 9,7 — M. G. 330.
1) **Aethylester d. Dextropimarsäure.** Sm. 52° (*B.* **19**, 2171). — **II**, *1437.*
2) **α-Acetat d. Oxycampherpinakonan.** Sm. 74° (*B.* **27**, 2349; *A.* **292**, 16).
3) **β-Acetat d. Oxycampherpinakonan.** Sm. 109° (*B.* **27**, 2349; *A.* **292**, 17).

$C_{22}H_{34}O_3$ C 76,3 — H 9,8 — O 13,9 — M. G. 346.
1) **Caïncetin** (*J.* **1862**, 488). — **III**, *573.*
2) **Acetat d. Vitin.** Sm. 239° u. Zers. (*M.* **14**, 728). — **III**, *650.*
3) **Aethylester d. Camphanoncamphersäure.** Sm. 79° (*G.* **27** [1] 187).
4) **Aethylester d. Säure $C_{20}H_{30}O_3$** (aus Colophonium). Fl. (*J. r.* **20**, 477). — **II**, *1674.*

$C_{22}H_{34}O_4$ C 72,9 — H 9,4 — O 17,7 — M. G. 362.
1) **Gurjunsäure.** Sm. 220°. Ca, Ba, Ag_2 (*J.* **1862**, 462). — **II**, *1860.*
2) **Metacopaivasäure.** Sm. 205—206°. Cu + H_2O, Ag_2 + H_2O (*A.* **148**, 153). — **II**, *1860.*

$C_{22}H_{34}O_7$ C 64,4 — H 8,3 — O 27,3 — M. G. 410.
1) **Verbindung** (aus d. α-Monomethylester d. d-Camphersäure u. Phenylcarbonimid). Sm. 62° (*B.* **25** [2] 725). — **I**, *724.*
2) **Verbindung** (aus d. β-Monomethylester d. d-Camphersäure u. Phenylcarbonimid). Sm. 78—79° (*B.* **25** [2] 725). — **I**, *724.*

$C_{22}H_{34}O_{10}$ C 57,6 — H 7,4 — O 34,9 — M. G. 458.
1) **Dulcamarin.** Pb + 3(5)H_2O (*J.* **1875**, 828). — **III**, *582.*
2) **Tetraäthylester d. βζ-Diketo-δ-Isopropylheptan-αγεη-Tetracarbonsäure** (T. d. Isobutylidenbisacetondicarbonsäure). Sm. 104° (*A.* **288**, 357).

$C_{22}H_{34}O_{12}$ C 53,9 — H 6,9 — O 39,2 — M. G. 490.
1) **Diäthylester d. Tetrapropionylschleimsäure.** Sm. 118—120° (*M.* **15**, 200).
2) **Hexaäthylester d. Butan-αββγγδ-Hexacarbonsäure.** Sm. 56° (*B.* **16**, 1046; **17**, 2786). — **I**, *872.*

$C_{22}H_{36}O$ C 83,6 — H 11,4 — O 5,0 — M. G. 316.
1) **Masopin.** Sm. 155° (*A.* **46**, 124). — **III**, *560.*
2) **Pentadekylphenylketon.** Sm. 59°; Sd. 250,5—251°$_{15}$ (155°$_0$) (*B.* **19**, 2982; **21**, 2266; **29**, 1327). — **III**, *157.*
3) **α-Aethyläther d. Oxycampherpinakonan.** Sm. 58° (*B.* **27**, 2348; *A.* **292**, 12).
4) **β-Aethyläther d. Oxycampherpinakonan.** Sm. 73° (*B.* **27**, 2349; *A.* **292**, 13).

$C_{22}H_{36}O$ 5) **Verbindung** (aus Dichloräthyläther). Sd. oberh. 300° (*A.* **178**, 10).

$C_{22}H_{36}O_2$ C 79,5 — H 10,8 — O 9,6 — M. G. 332.
1) **Acetat d. Cinchol.** Sm. 124° (*A.* **228**, 295). — II, *1069.*
2) **Acetat d. Cupreol.** Sm. 126° (*A.* **228**, 293). — II, *1068.*
3) **Acetat d. Quebrachol.** Sm. 115° (unc.) (*A.* **211**, 274). — II, *1068.*
4) **Phenylester d. Palmitinsäure.** Sm. 45°; Sd. 249,5°$_{45}$ (*B.* **17**, 1380). — II, *662.*

$C_{22}H_{36}O_7$ C 64,1 — H 8,7 — O 27,2 — M. G. 412.
1) **Caperatid.** Sm. 47° (*J. pr.* [2] **57**, 429).

$C_{22}H_{36}O_9$ C 59,5 — H 8,1 — O 32,3 — M. G. 444.
1) **Mannitantetrabutyrat** (*A. ch.* [3] **47**, 321). — I, *424.*

$C_{22}H_{36}O_{11}$ C 55,5 — H 7,6 — O 36,9 — M. G. 476.
1) **Pinipikrin.** Sm. 80° (*J.* **1853**, 572; **1854**, 658). — III, *601.*

$C_{22}H_{38}O$ C 83,0 — H 11,9 — O 5,0 — M. G. 318.
1) **Cholestol** (oder $C_{20}H_{34}O$?). Sm. 139° (*B.* **17**, 871; **18**, 1803; *A.* **234**, 377) — II, *1069.*
2) **Ilicylalkohol** (oder $C_{25}H_{44}O$). Sm. 172° (*Soc.* **53**, 676; *Bl.* **42**, 150). — II, *1069.*
3) **4-Oxy-1-Hexadekylbenzol.** Sm. 77,5°; Sd. 260—261°$_{16}$ (*B.* **19**, 2984). — II, *777.*
4) **Cetylphenyläther.** Sm. 41,8°; Sd. 200°$_{10}$ (*R.* **12**, 182). — II, *654.*

$C_{22}H_{38}O_2$ C 79,0 — H 11,4 — O 9,6 — M. G. 334.
1) **Diisoamyläther d. 3,5-Dioxy-?-Isoamyl-1-Methylbenzol** (*Z.* **1867**, 561). — II, *961.*

$C_{22}H_{38}O_3$ C 75,4 — H 10,9 — O 13,7 — M. G. 350.
1) **Acetat d. Alkohol $C_{20}H_{36}O_2$** (aus Dicampholyl). Sm. 54° (*Bl.* [3] **11**, 618).

$C_{22}H_{38}O_4$ C 72,1 — H 10,4 — O 17,5 — M. G. 366.
1) **Diäthylester d. Allocamphothetischen Säure.** Sm. 67—68° (*Soc.* **67**, 344).

$C_{22}H_{38}O_8$ C 61,4 — H 8,8 — O 29,8 — M. G. 430.
1) **Caperatsäure.** Sm. 132°. Ba, Ag_2 (*B.* **30**, 365; *J. pr.* [2] **57**, 427).
2) **Dipropylester d. norm. Dicaproylweinsäure.** Sd. 242—243°$_{40}$ (*B.* **26** [2] 923; *Bl.* [3] **9**, 683; [3] **11**, 314).
3) **Dibutylester d. Divalerylweinsäure.** Sd. 340—350° (*Bl.* [3] **11**, 313).
4) **Diisobutylester d. Divalerylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 368).

$C_{22}H_{38}O_9$ C 59,2 — H 8,5 — O 32,3 — M. G. 446.
1) **Digitaleïn** (*J.* **1851**, 567; **1858**, 528; **1872**, 763; **1873**, 816; **1875**, 840; *Fr.* **23**, 22). — III, *580.*

$C_{22}H_{39}N$ C 83,3 — H 12,3 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Cetylamidobenzol.** Sm. 42°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **83**, 29). — II, *336.*
2) **isom. Cetylbenzol.** Sm. 53°; Sd. 254—255°$_{14}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 2984). — II, *566.*

$C_{22}H_{40}O_2$ C 78,5 — H 11,9 — O 9,5 — M. G. 336.
1) **Behenolsäure.** Sm. 57,5°. Mg, Ba, Ag (*A.* **143**, 42; *J. pr.* [2] **42**, 380; *B.* **25**, 964, 2668; **26**, 640, 1867; **27**, 3397). — I, *536.*

$C_{22}H_{40}O_4$ C 71,7 — H 10,9 — O 17,4 — M. G. 368.
1) **$\mu\nu$-Diketobehensäure** (Dioxybehenolsäure). Sm. 95°. Ag (*A.* **143**, 46; *B.* **26**, 644; **28**, 276; **29**, 810, 812). — I, *696.*
2) **Diundekylensäure.** Sm. 29—30°; Sd. 275°$_{15}$. Ca, Ba, Ag (*B.* **17**, 2986; **19**, 2226). — I, *523.*

$C_{22}H_{40}O_5$ C 68,7 — H 10,4 — O 20,8 — M. G. 384.
1) **Monacetat d. Verb. $C_{20}H_{38}O_4$** (aus Isobutyraldehyd). Sd. 240—242° (*Soc.* **43**, 95). — I, *947.*

$C_{22}H_{40}O_6$ C 66,0 — H 10,0 — O 24,0 — M. G. 400.
1) **Diacetoxylstearinsäure** (*J. pr.* [2] **40**, 240). — I, *636.*

$C_{22}H_{42}O_2$ C 78,1 — H 12,4 — O 9,5 — M. G. 338.
1) **Brassidinsäure.** Sm. 60° (65°); Sd. 282°$_{30}$ (180°$_0$). Na, Mg, Ba, Pb, Ag (*A.* **143**, 54; *B.* **4**, 444; **19**, 3321; **25**, 962; **29**, 1325; *J.* **1853**, 444; **1877**, 728—729; *J. pr.* [2] **42**, 369; [2] **50**, 65, 68, 79, 81). — I, *528.*
2) **Erucasäure.** Sm. 33—34°; Sd. 281°$_{30}$ (179°$_0$). Na, Ba, Pb, Ag (*A.* **69**, 4; **127**, 182; **143**, 40; *B.* **4**, 442; **19**, 3320; **22**, 819; **29**, 1325; *J. pr.* [2] **42**, 368; [2] **50**, 78, 81; *J.* **1853**, 445; **1876**, 579). — I, *527.*
3) **Isoerucasäure.** Sm. 54—56°. Na, Ca, Ba, Ag (*J. pr.* [2] **45**, 301; [2] **49**, 58; [2] **50**, 66, 81).

$C_{22}H_{42}O_3$ C 74,6 — H 11,9 — O 13,5 — M. G. 354.
1) **Oxybehensäure** (Ketobehensäure). Sm. 83—84° (80°). Na, Ag (*B.* **25**, 963, 2669; **26**, 839, 1867, **27**, 176; *J. pr.* [2] **48**, 336; [2] **49**, 200; [2] **50**, 378). — **I**, *614*.
2) **Oxyerucasäure.** Ba (*A.* **143**, 52). — **I**, *614*.
3) **Phellonsäure.** Sm. 96° (*J.* **1884**, 1461). — **III**, *627*.
4) **Acetylarachinsäureanhydrid.** Sm. 60° (*B.* **11**, 2031). — **I**, *464*.
5) **Aethylester d. β-Keto-γ-Oktylundekan-γ-Carbonsäure** (Aethylester d. Dioktylacetessigsäure). Sd. 340—342° (*A.* **204**, 9). — **I**, *614*.

$C_{22}H_{42}O_4$ C 71,3 — H 11,3 — O 17,3 — M. G. 370.
1) **Diäthylester d. Hexadekan-απ-Dicarbonsäure.** Sm. 43° (*A.* **261**, 126). — **I**, *690*.

$C_{22}H_{42}O_5$ C 68,4 — H 10,9 — O 20,7 — M. G. 386.
1) **Cetylid.** Sm. 62—65° (*H.* **3**, 334).

$C_{22}H_{42}O_{28}$ C 35,0 — H 5,6 — O 59,4 — M. G. 754.
1) **Milchzuckerweinsäure.** $Ca_3 + 4H_2O$ (*A. ch.* [3] **54**, 82). — **I**, *1064*.

$C_{22}H_{44}O$ C 81,5 — H 13,6 — O 4,9 — M. G. 324.
1) **η-Ketodokosan** (Hexylpentadekylketon). Sm. 56—57°; Sd. $231°_{10}$ (*B.* **15**, 1718; *Soc.* **63**, 463). — **I**, *1006*.

$C_{22}H_{44}O_2$ C 77,6 — H 12,9 — O 9,4 — M. G. 340.
1) **Behensäure.** Sm. 83° (80—82°). Na, Ba, Pb, Zn, Ag (*A.* **64**, 271, 343, 346; *J. pr.* [2] **42**, 379; [2] **49**, 61, 111; [2] **50**, 71). — **I**, *447*.
2) **Säure** (aus μν-Diketobehensäure). Sm. 74—75° (*B.* **28**, 278).
3) **Aethylester d. Arachinsäure.** Sm. 50°; Sd. $284—286°_{100}$ (*A.* **89**, 1; **97**, 261; **101**, 97; *J.* **1884**, 1193; *J. pr.* [2] **48**, 488). — **I**, *447*.

$C_{22}H_{44}O_3$ C 74,1 — H 12,4 — O 13,5 — M. G. 356.
1) **α-Oxybehensäure.** Sm. 96—97° (*G.* **27** [2] 299).
2) **α-Oxyarachinäthyläthersäure.** Sm. 53—56°. Na, Ba, Pb (*M.* **17**, 537).
3) **Aethylester d. α-Oxyarachinsäure.** Sm. 62—66° (*M.* **17**, 535).

$C_{22}H_{44}O_4$ C 70,9 — H 11,8 — O 17,2 — M. G. 372.
1) **Dioxybehensäure** (aus Brassidinsäure). Sm. 98—99° (99—100°). Na, Ag (*M.* **10**, 196; *J. pr.* [2] **50**, 70, 80). — **I**, *636*.
2) **Dioxybehensäure** (aus Erucasäure). Sm. 132—133° (127°; 130°). Na, Ca, Ba, Zn, Cu, Ag (*A.* **143**, 53; *J. pr.* [2] **39**, 336; [2] **42**, 382; [2] **50**, 67; *M.* **9**, 948). — **I**, *636*.
3) **Dioxybehensäure** (aus Isoerucasäure). Sm. 86—88°. Na, Ag (*J. pr.* [2] **49**, 63; [2] **50**, 67).

$C_{22}H_{44}O_5$ C 68,0 — H 11,3 — O 20,6 — M. G. 388.
1) **Isoamylester d. Trioxyessigtriisoamyläthersäure.** Sd. $190°_{14}$ (*A.* **254**, 34). — **I**, *737*.
2) **Erythritmonostearat** (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 224). — **I**, *446*.

C_{22}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{22}H_{10}O_2Cl_2$ 1) **Dichlordicarbonylbinaphtylen** (*M.* **1**, 256). — **II**, *1730*.

$C_{22}H_{10}O_2Br_2$ 1) **Dibromdicarbonylbinaphtylen** (*M.* **1**, 257). — **II**, *1730*.

$C_{22}H_{10}O_4N_4$ C 67,0 — H 2,5 — O 16,2 — N 14,2 — M. G. 394.
1) **Indophan.** $Na + H_2O$, $K + H_2O$ (*A.* **157**, 342). — **II**, *863*.

$C_{22}H_{10}O_6N_2$ C 66,3 — H 2,5 — O 24,1 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **2,6-Di[1,2-Phtalylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 277° (*G.* **16**, 254). — **III**, *340*.

$C_{22}H_{10}O_{18}N_8$ C 39,2 — H 1,5 — O 42,7 — N 16,6 — M. G. 674.
1) **Lakton d. α-Oxy-α'-Phenyl-α²α³-Di[2,3,5,6-Tetranitro-4-Methylphenyl]methan-α'2-Carbonsäure.** Sm. 289° (*A.* **299**, 293).

$C_{22}H_{11}O_5Br_5$ 1) **Pentabromorcinphtaleïn** (*A.* **183**, 70). — **II**, *2066*.

$C_{22}H_{12}O_4N_2$ C 71,7 — H 3,3 — O 17,4 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **1,3-Di[1,2-Phtalylamido]benzol.** Sm. 252° (*B.* **10**, 1165). — **IV**, *578*.
2) **1,4-Di[1,2-Phtalylamido]benzol.** Sm. 295° u. Zers. (*B.* **10**, 1164). — **IV**, *595*.

$C_{22}H_{12}O_5Br_4$ 1) **Tetrabrom-β-Orcinphtaleïn** (*A.* **183**, 69; *B.* **29**, 2637). — **II**, *2066*.
2) **Tetrabrom-γ-Orcinphtaleïn** (*B.* **29**, 2639).

$C_{22}H_{12}O_5Br_4$ 3) **Aethyläther d. Tetrabromfluoresceïn** (roth). $K_2 + H_2O$ (*A.* **183**, 46). — **II**, *2063.*
4) isom. **Aethyläther d. Tetrabromfluoresceïn** (farblos) (*A.* **183**, 50). — **II**, *2064.*

$C_{22}H_{12}O_5Br_6$ 1) **Hexabromorcinaurin?** (*B.* **13**, 554). — **II**, *1125.*

$C_{22}H_{12}O_6N_2$ C 66,0 — H 3,0 — O 24,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **2,6-Di[Phtalylamido]-1,4-Dioxybenzol.** Sm. noch nicht bei 310° (*G.* **16**, 254). — **II**, *1809.*
2) **Dinitrat d. 2,2′-Binaphtylenglykol.** Sm. 190° u. Zers. (*A. ch.* [5] **28**, 175). — **II**, *1105.*

$C_{22}H_{12}O_{17}N_6$ C 41,8 — H 1,9 — O 43,0 — N 13,3 — M. G. 632.
1) **Hexanitroorcinaurin** + H_2O. HNO_3, Na, Ag (*B.* **13**, 560). — **II**, *1125.*

$C_{22}H_{12}N_2S_2$ 1) **Bi-α-Naphtthiazol** (*B.* **20**, 1804). — **II**, *870.*
2) **Bi-β-Naphtthiazol.** Zers. bei 300° (*B.* **20**, 1801; **25**, 1903). — **II**, *888.*

$C_{22}H_{12}N_2S_4$ 1) **Bi-α-Naphtthiazol-1,1-Disulfid.** Sm. 180° (*B.* **24**, 1409). — **II**, *871.*
2) **Bi-β-Naphtthiazoldisulfid.** Sm. 194° (*B.* **21**, 2626; **24**, 1408). — **II**, *889.*

$C_{22}H_{13}OCl$ 1) **Chlorhydrin d. 2,2′-Binaphtylenglykol.** HCl + $3H_2O$, + $C_2H_4O_2$ (*A. ch.* [5] **28**, 170). — **II**, *1104.*

$C_{22}H_{13}OCl_3$ 1) **Anhydro-βββ-Trichlor-αα-Di[1-Oxynaphtyl]äthan.** Sm. 238—239° u. Zers. (*J. pr.* [2] **47**, 68). — **II**, *1007.*
2) **Anhydro-βββ-Trichlor-αα-Di[2-Oxynaphtyl]äthan.** Sm. 241° (236°) u. Zers. (*J. r.* **23**, 221; *J. pr.* [2] **47**, 66). — **II**, *1007.*

$C_{22}H_{13}OBr$ 1) **Bromhydrin d. 2,2′-Binaphtylenglykol.** HBr + $3H_2O$, + $C_2H_4O_2$ (*A. ch.* [5] **28**, 161). — **II**, *1104.*

$C_{22}H_{13}OBr_3$ 1) **Dibromid d. 2,2′-Binaphtylenglykolbromhydrin.** Zers. bei 280° (*A. ch.* [5] **28**, 165). — **II**, *1104.*

$C_{22}H_{13}OJ_3$ 1) **Jodid d. 2,2′-Binaphtylenjodhydrin** (*A. ch.* [5] **28**, 172). — **II**, *1104.*

$C_{22}H_{13}O_2N$ C 81,7 — H 4,0 — O 9,9 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **1,8-Anhydrid d. 8-[1-Naphtoyl]amidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 150° (*J. pr.* [2] **38**, 168). — **II**, *1450.*
2) **1,8-Anhydrid d. 8-[2-Naphtoyl]amidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 197—198° (*J. pr.* [2] **38**, 169). — **II**, *1450.*

$C_{22}H_{13}O_3N_3$ C 71,9 — H 3,5 — O 13,1 — N 11,4 — M. G. 367.
1) **Nitrorosindon** (*A.* **286**, 215). — **IV**, *1056.*
2) isom. **Nitrorosindon** (*B.* **31**, 3083).

$C_{22}H_{13}O_4N$ C 74,3 — H 3,7 — O 18,0 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **Nitrat d. 2,2′-Binaphtylenglykol.** + $C_2H_4O_2$ (*A. ch.* [5] **28**, 176). — **II**, *1105.*
2) **Acetat d. Dinaphtoresorufin** (A. d. Oxyketodinaphtoxazin). Sm. bei 200° (*B.* **28**, 358). — **IV**, *476.*

$C_{22}H_{13}O_7N_3$ C 60,7 — H 3,9 — O 25,7 — N 9,6 — M. G. 435.
1) **Pyrenpikrat.** Sm. 222° (*B.* **10**, 2143). — **II**, *284.*

$C_{22}H_{14}ON_2$ C 82,0 — H 4,3 — O 5,0 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **3,5-Di[2-Naphtyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 175° (*B.* **20**, 226). — **II**, *1455.*
2) **Oxyphenylnaphtophenazin.** Sm. 229—231°. Na, Ag (*A.* **296**, 23). — **IV**, *1090.*
3) **Rosindon** (Rosindulon). Sm. 261—262° (259°) (*B.* **24**, 586; **28**, 349; **30**, 2627; **31**, 305, 2429; *A.* **256**, 238; **262**, 243). — **IV**, *1055.*
4) **Isorosindon[9].** Sm. 223—224°. HCl (*B.* **29**, 2755). — **IV**, *1056.*
5) **10,12-Anhydrid d. 10-Oxy-αβ-Naphtophenazin-12-Phenyloxydhydrat** (Isorosindon-10). Sm. 267° (*B.* **31**, 3104).

$C_{22}H_{14}O_2N_2$ C 78,1 — H 4,1 — O 9,5 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **2-Oxyrosindon[5]** (*A.* **286**, 218). — **IV**, *1058.*
2) **3-Oxyrosindon[5]** (*A.* **286**, 217). — **IV**, *1058.*
3) **9-Oxyrosindon[5]** (Naphtosafranol) (*A.* **272**, 322; *B.* **29**, 2756; **31**, 2482, 2484). — **IV**, *1058, 1059.*
4) **2-Oxyisorosindon[9].** HCl (*A.* **272**, 319, 322; **286**, 221; *B.* **31**, 307). — **IV**, *1059.*
5) **N-1-Naphtylsafranol.** Na (*B.* **31**, 1185).
6) **N-2-Naphtylsafranol.** Na (*B.* **31**, 1185).
7) **Verbindung** (aus ?-Nitro-1,8-Naphtochinon). Zers. unterh. 80° (*B.* **21**, 1462). — **III**, *398.*
8) **Verbindung** (aus 1,2-Naphtochinon-4-Sulfonsäure u. 2-Amido-1-Phenylamidobenzol). Sm. 212° (*B.* **31**, 2436).

$C_{22}H_{14}O_2N_4$ C 72,1 — H 3,8 — O 8,7 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **5,7-Anhydrid d. 10-Nitro-5-Amido-αβ-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat.** Zers. bei 242° (*B.* **31**, 3079).

$C_{22}H_{14}O_2S_4$ 1) **Thiosuperoxyd d. 1-Oxynaphtalin-2-Dithiocarbonsäure.** Sm. 242 bis 245° (*J. pr.* [2] **54**, 418).

$C_{22}H_{14}O_3N_2$ C 74,6 — H 3,9 — O 13,6 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **Rosindonsäure.** Sm. 209°. Ag (*A.* **262**, 244). — **IV**, *1056*.

$C_{22}H_{14}O_4N_2$ C 71,3 — H 3,8 — O 17,3 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **?-Azonaphtalin-2,2'-Dicarbonsäure** (*B.* **5**, 1022). — **IV**, *1466*.
2) **Dioximidophtalaconcarbonsäure.** Sm. 272—273° (*B.* **17**, 1395). — **II**, *1915*.
3) **Acetat d. Oxychinakridon.** Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **29**, 80). — **IV**, *1087*.

$C_{22}H_{14}O_4Cl_4$ 1) **Dibenzylester d. 3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 92—93° (*B.* **30**, 784).

$C_{22}H_{14}O_4Br_2$ 1) **α,2-Lakton d. ?-Dibrom-α-Oxy-?-Acetoxyltriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 170—172° (*B.* **13**, 1616). — **II**, *1910*.

$C_{22}H_{14}O_4Br_4$ 1) **α,2³-Lakton d. ?-Tetrabrom-α,4',4²-Trioxytriphenylmethan-4'-Aethyläther-2³-Carbonsäure** (Aethyläther d. laktoïden Tetrabromphenolphtaleïn). Sm. 237° (*B.* **30**, 178).
2) **Aethylester d. chinoïden Tetrabromphenolphtaleïn.** Sm. 210—215°. K (*B.* **30**, 177).

$C_{22}H_{14}O_5N_4$ C 63,8 — H 3,4 — O 19,3 — N 13,5 — M. G. 414.
1) **2-[4-Nitrophenyl]amido-4-[4-Nitrophenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 143° (*B.* **21**, 394). — **III**, *376*.
2) **Verbindung** (aus d. Nitril d. αβ-Di[2-Nitrophenyl]propionsäure). Sm. 189,5° (*B.* **19**, 2641). — **II**, *1318*.

$C_{22}H_{14}O_5Br_4$ 1) **Tetrabromorcinaurin.** Na + $4H_2O$ (*B.* **13**, 555). — **II**, *1125*.

$C_{22}H_{14}O_5S$ 1) **Sulfat d. 2,2-Binaphtylenglykol.** + H_2SO_4 + H_2O, + $C_2H_4O_2$ (*A. ch.* [5] **28**, 174). — **II**, *1105*.

$C_{22}H_{14}O_6N_2$ C 65,7 — H 3,5 — O 23,9 — N 6,9 — M. G. 402.
1) **Dimethylester d. Triphendioxazincarbonsäure** (*B.* **30**, 995). — **IV**, *1083*.
2) **s-Di[1-Nitro-2-Naphtylamid] d. Oxalsäure.** Sm. oberh. 270° (*Soc.* **61**, 466). — **II**, *620*.

$C_{22}H_{14}O_6N_4$ C 61,4 — H 3,3 — O 22,3 — N 13,0 — M. G. 430.
1) **1,4-Dioxybenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäureanhydrodiphenylhydrazid** (*A.* **258**, 277). — **IV**, *733*.

$C_{22}H_{14}O_{11}N_2$ C 54,8 — H 2,9 — O 36,5 — N 5,8 — M. G. 482.
1) **α-Oxy-α-Phenyl-αα-Di[?-Nitrophenyl]methan-α²,α⁴,α⁴-Tricarbonsäure** (*A.* **299**, 299).

$C_{22}H_{14}O_{15}N_8$ C 41,9 — H 12,2 — O 38,1 — N 17,8 — M. G. 630.
1) **Säure** (aus Hexanitroorcinaurin) $(NH_4)_2$, K_2, K_3, Ag (*B.* **13**, 563). — **II**, *1125*.

$C_{22}H_{14}N_2Cl_2$ 1) **7-Chlorphenylat d. 5-Chlor-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **30**, 1828). — **IV**, *1052*.
2) **7-Chlorphenylat d. 9-Chlor-αβ-Naphtophenazin** + H_2O. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 303). — **IV**, *1052*.

$C_{22}H_{14}N_2S_2$ 1) **Thiocarbonyl-β-Dinaphtylpseudothioharnstoff.** Sm. 152° u. Zers. (*B.* **25**, 1466). — **II**, *620*.

$C_{22}H_{15}ON$ C 85,4 — H 4,8 — O 5,2 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Acetyl-ββ-Dinaphtylenamin.** Sm. 144° (*B.* **15**, 2175). — **IV**, *473*.
2) **Acetyl-ββ-Dinaphtylcarbazol.** Sm. 143° (*B.* **19**, 2243). — **IV**, *473*.
3) **Verbindung** (aus 2,2-Binaphtylenglykolbromhydrin). Zers. oberh. 200°. 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), 2 HBr (*A. ch.* [5] **28**, 184). — **II**, *1105*.

$C_{22}H_{15}ON_3$ C 78,3 — H 4,4 — O 4,7 — N 12,5 — M. G. 337.
1) **Oxyrosindulin.** Sm. 270° u. Zers. (*A.* **272**, 321). — **IV**, *1202*.
2) **Amidorosindon** (*A.* **286**, 215). — **IV**, *1207*.
3) **4,7-Anhydrid d. 4-Oxyamido-αβ-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat.** Zers. bei 233° (*B.* **31**, 2433).
4) **10,12-Anhydrid d. 9-Amido-10-Oxy-αβ-Naphtophenazin-12-Phenyloxydhydrat** (9-Amidoisorosindon-10). Sm. oberh. 300° (*B.* **31**, 3103).
5) **Base** (aus d. Chlorid $C_{22}H_{16}N_3Cl$). Sm. 215—217° (*B.* **23**, 1322). — **IV**, *1397*.

$C_{22}H_{15}ON_5$ C 72,3 — H 4,1 — O 4,4 — N 19,2 — M. G. 365.
1) **5-Phenyl-3-[1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazolyl-3-]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 205,5—206° (*B.* **22**, 1754). — **IV**, *1164.*

$C_{22}H_{15}OCl$ 1) **4-Chlor-2,3,5-Triphenylfuran.** Sm. 115° (*Soc.* **51**, 430). — **III**, *695.*
2) **Verbindung** (aus 2-Oxynaphtalin). Sm. 174° (*A.* **243**, 169). — **II**, *1029.*

$C_{22}H_{15}O_2N$ C 81,2 — H 4,6 — O 9,8 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **Oxy-2-Dinaphtylacetylamin.** Sm. 235° (*B.* **19**, 2245). — **II**, *886.*
2) **Methyläther d. 1-[2-Oxyphenyl]phenanthrenoxazol.** Sm. 144—145,5° (*Soc.* **41**, 146). — **III**, *447.*
3) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinonphenylimid.** Sm. 158—158,5° (*A.* **226**, 40). — **III**, *460.*
4) **2,3-Diphenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 295° u. Zers. (191°). Na + $8H_2O$, Ca + $9H_2O$, Ag + H_2O, Pikrat (*J. pr.* [2] **38**, 583; [2] **56**, 299). — **IV**, *475.*
5) **2-[β-Phenyläthenyl]-α-Naphtochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 256° u. Zers. Ba + $2H_2O$, Cu + H_2O, Ag (*B.* **23**, 1231). — **IV**, *475.*
6) **3-[β-Phenyläthenyl]-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 305°. Ag (*B.* **23**, 1238). — **IV**, *476.*
7) **Phenylimid d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 174 bis 175°; Sd. 293^0_{14} (*A.* **259**, 65). — **II**, *1897.*

$C_{22}H_{15}O_2N_3$ C 74,8 — H 4,2 — O 9,1 — N 11,9 — M. G. 353.
1) **4-[4-Azobenzol]imido-2-Oxy-1-Ketonaphtalin.** Sm. 250° u. Zers. (*B.* **27**, 26).

$C_{22}H_{15}O_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[1-Oxynaphtyl]äthan.** Zers. bei 200° (*J. r.* **23**, 219). — **II**, *1007.*

$C_{22}H_{15}O_2Br$ 1) **Lakton d. β-Brom-α-Oxy-αγγ-Triphenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 109° (*Soc.* **57**, 678). — **II**, *1726.*

$C_{22}H_{15}O_3N$ C 77,4 — H 4,4 — O 14,1 — N 4,1 — M. G. 341.
1) **1,1-Dinaphtylhydroxamsäure.** Sm. 150° K (*B.* **20**, 1358). — **II**, *1446.*
2) **1,2-Dinaphtylhydroxamsäure.** Sm. 160° (*B.* **20**, 1360). — **II**, *1454.*
3) **2,2-Dinaphtylhydroxamsäure.** Sm. 171° (*B.* **20**, 1360). — **II**, *1454.*
4) **2-Benzoyl-4-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **17**, 2680). — **III**, *216.*
5) **3-Benzoyl-4-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **17**, 2680). — **III**, *216.*
6) **Benzoylphenylmethylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Desylphtalimid). Sm. 157—158° (*B.* **23**, 995). — **III**, *221.*

$C_{22}H_{15}O_3N_3$ C 71,5 — H 4,1 — O 13,0 — N 11,4 — M. G. 369.
1) **3-Nitro-2-Phenylamido-4-Phenylimido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 249—250° (*B.* **21**, 3389). — **III**, *379.*
2) **12-Phenyloxydhydrat d. 9-Nitro-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid + $FeCl_3$, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat (*B.* **31**, 3099).
3) **7-Phenyloxydhydrat d. 10-Nitro-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Nitrat, Bichromat (*B.* **30**, 2638). — **IV**, *1052.*

$C_{22}H_{15}O_3N_5$ C 66,5 — H 3,8 — O 12,1 — N 17,6 — M. G. 397.
1) **4-[3-Nitrophenylazo]-1-[2-Oxy-1-Naphtylazo]benzol.** Sm. 217—218° (*Soc.* **45**, 113). — **IV**, *1434.*

$C_{22}H_{15}O_3Br$ 1) **4-Bromtribenzoylmethan.** α-Modif. Sm. 186—189°; β-Modif. Sm. 206 bis 208° (*A.* **291**, 96). — **III**, *321.*

$C_{22}H_{15}O_4N$ C 74,0 — H 4,2 — O 17,9 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **?-Nitro-αδ-Diketo-αβδ-Triphenyl-β-Buten.** Sm. 155° (*Soc.* **57**, 675). — **III**, *308.*

$C_{22}H_{15}O_4N_5$ C 63,9 — H 3,6 — O 15,5 — N 17,0 — M. G. 413.
1) **3-Nitrobenzolazo-α-Naphtalinazoresorcin** (*Soc.* **45**, 116). — **IV**, *1445.*

$C_{22}H_{15}O_5J_3$ 1) **Trijodorcinaurin.** Na (*B.* **13**, 556). — **II**, *1125.*

$C_{22}H_{15}O_8N$ C 62,7 — H 3,6 — O 30,4 — N 3,3 — M. G. 421.
1) **Triacetat d. Verb. $C_{16}H_9O_5N$.** Sm. 227° (*B.* **29**, 1752).

$C_{22}H_{15}O_8N_3$ C 58,8 — H 3,3 — O 28,5 — N 9,4 — M. G. 449.
1) **Monäthyläther d. Dinitrofluoresceïngelb** (*B.* **30**, 333).

$C_{22}H_{15}N_2Cl$ 1) **7-Chlorphenylat d. αβ-Naphtophenazin.** + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **29**, 2317, 2968; *J. r.* **29**, 559). — **IV**, *1051.*
2) **12-Chlorphenylat d. αβ-Naphtophenazin.** + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **29**, 2318; **30**, 2629). — **IV**, *1051.*

$C_{22}H_{16}ON_2$ C 81,5 — H 4,9 — O 4,9 — N 8,6 — M. G. 324.

1) **2-Phenylamido-4-Phenylimido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 187°. HCl, ($2HCl,ZnCl_2$), ($2HCl,PtCl_4$), HJ, H_2SO_4 (*B.* **8**, 1024; **13**, 124; **14**, 1493, 1900; **15**, 283, 481; **21**, 679, 1039; **25**, 3607; **27**, 243; *A.* **256**, 234). — **III**, *374.*
2) **2-Naphtyliden-2-[α-Oxynaphtyliden]hydrazin.** Sm. 230° (*B.* **30**, 1885; *A.* **298**, 45). — **IV**, *956.*
3) **5-Keto-4-Benzyliden-1,3-Dimethyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 147° (146°) (*B.* **20**, 2548; **27**, 784). — **IV**, *1040.*
4) **6-Oxy-2,4,5-Triphenyl-1,3-Diazin.** Sm. oberh. 340° (*J. pr.* [2] **39**, 255). — **IV**, *1088.*
5) **ms-Aethyldinaphtoaposafranon.** Sm. 247° (*B.* **31**, 2488).
6) **7-Phenyloxydhydrat d. αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Jodid, Nitrat, Bichromat (*B.* **29**, 2317, 2968; *J. r.* **29**, 559). — **IV**, *1051.*
7) **12-Phenyloxydhydrat d. αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Jodid, Nitrat, Bichromat (*B.* **29**, 2318; **30**, 2629). — **IV**, *1051.*
8) **Aethyläther d. Oxyphenanthrophenazin.** Sm. 210° (*B.* **25**, 497). — **IV**, *1086.*
9) **Methyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]phenanthrenimidazol.** Sm. 207 bis 208,5° (*Soc.* **41**, 146). — **III**, *447.*
10) **N-Acetyldihydrophenanthrophenazin.** Sm. 252° (*A.* **292**, 265). — **IV**, *1080.*
11) **Nitril d. β-Phenylamido-α-Benzoyl-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **58**, 156).

$C_{22}H_{16}ON_4$ C 75,0 — H 4,5 — O 4,5 — N 15,9 — M. G. 352.

1) **2,4-Di[Phenylazo]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 193° (190—191°) (*B.* **21**, 3240; **24**, 1594, 1604; **28**, 1895). — **IV**, *1433.*
2) **4-[2-Oxy-1-Naphtyl]azobenzol.** Sm. 195° (*B.* **13**, 1838). — **IV**, *1433.*
3) **3-Keto-1,2-Benzyliden-4-Phenylazo-5-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **50**, 229; [2] **52**, 34). — **IV**, *1490.*
4) **Monacetylderivat d. Base** $C_{20}H_{16}N_4$ (aus Aposafranin u. αβ-Diamidoäthan) (*B.* **30**, 2492). — **IV**, *1279.*

$C_{22}H_{16}O_2N_2$ C 77,6 — H 4,7 — O 9,4 — N 8,2 — M. G. 340.

1) **2-[4-Nitrobenzyliden]amidodiphenylmethan.** Sm. 105° (*B.* **27**, 2787).
2) **2,4′-Di[Furalamido]biphenyl.** Sm. 137° (*B.* **22**, 2013). — **IV**, *960.*
3) **4,4′-Di[Furalamido]biphenyl.** Sm. 231—232°. 2HCl, ($2HCl,PtCl_4$) (*B.* **30**, 2014, 2302; *A.* **201**, 361). — **IV**, *967.*
4) **1-Naphtoyl-1-Naphtenylamidoxim.** Sm. 228° (*B.* **20**, 224). — **II**, *1446.*
5) **Monophenylhydrazon d. 3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **296**, 21). — **IV**, *795.*
6) **Di[2-Oxy-1-Naphtyliden]hydrazin.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **32**, 286).
7) **Veratrylphenanthrazin.** Sm. 255° (*Bl.* [3] **17**, 818).
8) **Oxazoniumbase** (aus Isorosindulin). Sm. 164° u. Zers. Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*A.* **290**, 282). — **IV**, *1056.*
9) **isom. Oxazoniumbase** (aus Isorosindulin). Sm. 164° u. Zers. (*A.* **290**, 284). — **IV**, *1057.*
10) **1,3,5-Triphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 238° (*J. pr.* [2] **58**, 153).
11) **1,4,5-Triphenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*B.* **26**, 1888). — **IV**, *1036.*
12) **Anhydrid d. ?-Amidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **5**, 1020). — **II**, *1459.*
13) **Acetat d. 2-Oxy-1,2′-Azonaphtalin.** Sm. 117° (*Soc.* **65**, 836). — **IV**, *1438.*
14) **1,1-Dinaphtylamid d. Oxalsäure.** Sm. 234° (*A.* **108**, 228; *B.* **30**, 771). — **II**, *611.*
15) **2,2-Dinaphtylamid d. Oxalsäure.** Sm. 276° (*B.* **25**, 3267; **30**, 771). — **II**, *620.*

$C_{22}H_{16}O_2N_4$ C 71,7 — H 4,3 — O 8,7 — N 15,2 — M. G. 368.

1) **2,4-Di[Phenylazo]-1,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 225° u. Zers. (*B.* **22**, 3166). — **IV**, *1450.*
2) **Benzolazoresorcinazonaphtalin.** Sm. 156° (*B.* **15**, 28). — **IV**, *1445.*
3) **Dihydrodiphenyldioxyantetrazin.** $Na_2 + 4H_2O$ (Pinner, Imidoäther 295). — **IV**, *1305.*

$C_{22}H_{16}O_2N_4$ 4) Phenylimid d. 2-Phenylimido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-1,3-Dicarbonsäure. Sm. 234° (*B.* **24**, 2517). — **IV**, *623*.
5) Phenylimid d. 2-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dihydrobenzimidazol-1,3-Dicarbonsäure. Sm. 254° (*B.* **24**, 2513). — **IV**, *567*.

$C_{22}H_{16}O_2N_6$ C 66,7 — H 4,0 — O 8,1 — N 21,2 — M. G. 396.
1) ?-Di[6-Cyan-3-Methylphenylazo]-1,3-Dioxyazobenzol. Sm. 287° u. Zers. (*B.* **26**, 55). — **IV**, *1466*.
2) 1,4-Di[3-Oxy-1-Phenyl-1,2,4-Triazolyl-5-]benzol. Sm. noch nicht bei 340°. $Ag_2 + {}^3/_4 H_2O$ (*Soc.* **71**, 217). — **IV**, *1331*.

$C_{22}H_{16}O_2Br_5$ 1) Verbindung (aus αβ-Dibenzoylstyrol) = $(C_{22}H_{16}O_2Br_5)_2$? (*B.* **18**, 189; *Soc.* **57**, 711). — **III**, *308*.

$C_{22}H_{16}O_3N_2$ C 74,1 — H 4,5 — O 13,5 — N 7,9 — M. G. 356.
1) Gelbes Hydrocyansalid. Sm. 165,5° (*A.* **136**, 170; *J. pr.* [2] **58**, 125). — **III**, *75*.
2) Braunes Hydrocyansalid (*A.* **136**, 172). — **III**, *75*.

$C_{22}H_{16}O_4N_2$ C 71,0 — H 4,3 — O 17,2 — N 7,5 — M. G. 372.
1) Diacetat d. α-Dioxy-2,3′-Bichinolyl. Sm. 169—170° (*M.* **7**, 322). — **IV**, *1068*.
2) Diacetat d. β-Dioxy-2,3′-Bichinolyl. Sm. 216° (*M.* **7**, 325). — **IV**, *1068*.
3) Diacetylderivat d. Base $C_{18}H_{12}O_2N_2$ (aus Triphendioxazin). Sm. 295° (*B.* **23**, 187). — **IV**, *1078*.
4) Nitril d. Diacetyl-s-Phenylketipinsäure. Sm. 177—179°. $+ C_2H_6O$ (*A.* **282**, 52). — **II**, *2032*.

$C_{22}H_{16}O_4N_4$ C 66,0 — H 4,0 — O 16,0 — N 14,0 — M. G. 400.
1) Phenylhydrazinderivat (d. Säure $C_{11}H_4O_8$ aus Malonsäure). Sm. 180° u. Zers. (*B.* **19**, 2031). — **I**, *649*.

$C_{22}H_{16}O_4Br_2$ 1) α,2′-Lakton d. α-Oxy-3²,3³-Dibrom-4²,4³-Dimethoxyltriphenylmethan-2′-Carbonsäure (Dimethyläther d. Dibromphenolphtaleïn). Sm. 160—161° (*G.* **26** [1] 230; **27** [2] 68).
2) α,2²-Lakton d. αα-Di[?-Brom-2-Oxyphenyl]-α-Phenylmethan-2²-Carbonsäure (Dibrom-o-Kresolphtaleïn). Sm. 255° (*A.* **202**, 158). — **II**, *1987*.

$C_{22}H_{16}O_4Br_4$ 1) Aethylester d. ?-Tetrabrom-4′,4²-Dioxytriphenylmethan-2³-Carbonsäure. Sm. 163° (*B.* **30**, 176).

$C_{22}H_{16}O_5N_2$ C 68,0 — H 4,1 — O 20,6 — N 7,2 — M. G. 388.
1) Verbindung (aus Acetessigester u. Anthranilsäure). Sm. 335° u. Zers. $Na_2 + 6H_2O$ (*B.* **27**, 1398). — **II**, *1252*.

$C_{22}H_{16}O_5Br_2$ 1) 3,4-Methylenäther-1-Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan. Sm. 160° u. Zers. (*B.* **31**, 708).

$C_{22}H_{16}O_6N_2$ C 65,3 — H 4,0 — O 23,7 — N 6,9 — M. G. 404.
1) Lakton d. α-Oxy-α′-Phenyl-α²α³-Di[?-Nitro-4-Methylphenyl]methan-α′,2-Carbonsäure. Sm. 132° (*A.* **299**, 292).
2) Dibenzoat d. 1,3-Phtalhydroxamsäure. Sm. 162°. K_2 (*A.* **281**, 227). — **II**, *1827*.
3) Dibenzoat d. 1,4-Phtalhydroxamsäure. Sm. 198°. K_2 (*A.* **281**, 229). — **II**, *1833*.

$C_{22}H_{16}O_6Cl_2$ 1) Verbindung (aus d. Oxyd $C_{24}H_{20}O_7Cl_2$). Sm. 164° (*Am.* **17**, 642). — **III**, *351*.

$C_{22}H_{16}O_7Cl_2$ 1) Verbindung (aus d. Dibenzoat d. 3,6-Dichlor-2,5-Dimethoxyl-1,4-Benzochinondimethylhemiacetal). Sm. 205—206° (*Am.* **17**, 645; **20**, 404; *B.* **30**, 527). — **III**, *350*.

$C_{22}H_{16}O_8N_2$ C 60,6 — H 3,7 — O 29,3 — N 6,4 — M. G. 436.
1) Dinitro-o-Kresolphtaleïn. Sm. 250° (*A.* **202**, 163). — **II**, *1987*.
2) Dimethyläther d. Dinitrophenolphtaleïn. Sm. 130—132° (*G.* **26** [1] 271).
3) Di[4-Nitrobenzylester] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 154—155° (*B.* **30**, 782).

$C_{22}H_{16}O_8Br_2$ 1) Triacetat d. Dibrombrasileïn $+ {}^3/_4 H_2O$ (*B.* **23**, 1429). — **III**, *655*.

$C_{22}H_{16}O_{10}N_2$ C 56,4 — H 3,4 — O 34,2 — N 6,0 — M. G. 468.
1) Verbindung (aus Diamidophenolphtaleïndimethyläther) (*G.* **26** [1] 274).

$C_{22}H_{16}NJ$ 1) Jodmethylat d. Iso-β-Naphtoakridin. Zers. bei 262—264° (*Soc.* **73**, 548).

$C_{22}H_{16}N_3Cl$ 1) 12-Chlorphenylat d. 9-Amido-αβ-Naphtophenazin. $2 + PtCl_4$ (*B.* **31**, 3101).

$C_{22}H_{16}N_3Cl$ 2) **7-Chlorphenylat d. 10-Amido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 2640). — **IV**, *1201.*
3) **12-Chlorphenylat d. 10-Amido-αβ-Naphtophenazin** (Isorosindulinchlorid). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 2632). — **IV**, *1201.*

$C_{22}H_{16}N_3Br$ 1) **12-Bromphenylat d. 9-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3100).

$C_{22}H_{16}N_4S$ 1) **2,5-Di[1-Naphtylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 136°. + C_2H_6O (Sm. 104°). (2HCl,$PtCl_4$), Pikrat, + $AgNO_3$ (*B.* **23**, 359). — **IV**, *1237.*
2) **2,5-Di[2-Naphtylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 110—117°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat, + $AgNO_3$ (*B.* **23**, 362). — **IV**, *1237.*

$C_{22}H_{17}ON$ C 84,9 — H 5,5 — O 5,1 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **αβ-Dibenzoylstyrolimid.** Sm. bei 180° (*Soc.* **57**, 719; **71**, 1140). — **III**, *308.*
2) **3-[4-Methylphenyl]imido-1-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 244° (*B.* **30**, 3142).
3) **2,5-Diphenyl-1-[2-Oxyphenyl]pyrrol.** Sm. 175—176° (*B.* **22**, 3094). — **IV**, *438.*
4) **2-Keto-1,4,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 189—190° (*A.* **269**, 141). — **IV**, *443.*
5) **2-Keto-3,3,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 221° (*Soc.* **57**, 693). — **IV**, *474.*
6) **1,1-Dinaphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 217° (*B.* **16**, 20). — **II**, *607.*
7) **1,2-Dinaphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 124—125° (*B.* **16**, 19). — **II**, *616.*
8) **2,2-Dinaphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **16**, 20). — **II**, *616.*
9) **Verbindung** (aus αα-Diphenyl-β-Benzoylpropionsäure). Sm. 142—143° (*Soc.* **57**, 684). — **II**, *1727.*

$C_{22}H_{17}ON_3$ C 77,9 — H 5,0 — O 4,7 — N 12,4 — M. G. 339.
1) **4-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 164—165° (*B.* **31**, 1516). — **IV**, *1431.*
2) **Acetylamido-β-Azonaphtalin.** Sm. 218° (*B.* **18**, 2422). — **IV**, *1391.*
3) **αβ-Diphenyl-α-[2-Chinolyl]harnstoff.** Sm. 150° (*B.* **23**, 276). — **IV**, *909.*
4) **6-Acetylamido-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 252° (*A.* **292**, 255). — **IV**, *1213.*
5) **5-Phenylamido-6-Oxy-5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 204 bis 205° (*B.* **26**, 621). — **IV**, *1053.*
6) **7-Phenyloxydhydrat d. 10-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Jodid, Nitrat + H_2O (*B.* **30**, 2640). — **IV**, *1201.*
7) **Rosindulinhydrat.** Sm. 185—187°. Carbonat (*A.* **290**, 268). — **IV**, *1205.*
8) **Isorosindulinhydrat.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat (*A.* **290**, 275).
9) **Base** (aus Benzolazo-β-Phenylnaphtylamin). Chlorid, (2 Chlorid + $PtCl_4$), Nitrat, Sulfat, Bichromat, Pikrat (*B.* **20**, 1174). — **IV**, *1397.*
10) **Verbindung** (aus Benzenylamidin u. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäureäthylester). Sm. 214° (*B.* **23**, 2939). — **IV**, *848.*
11) **Verbindung** (aus Benzenylamidin u. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäureäthylester). Sm. 202° (*B.* **23**, 2939). — **IV**, *848.*
12) **Verbindung** (aus Benzenylamidin u. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäureäthylester). Sm. 235° (*B.* **23**, 2939). — **IV**, *848.*

$C_{22}H_{17}O_2N$ C 80,7 — H 5,2 — O 9,8 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **2-Phenylamido-1,3-Diketo-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 169° (*B.* **29**, 2380).
2) **2-Phenylamido-1,3-Diketo-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 171° (*B.* **28**, 1390). — **III**, *303.*
3) **2-Diphenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 164° (*Soc.* **37**, 642). — **III**, *376.*
4) **Diacetylamidochrysen.** Sm. 206—208° (*B.* **24**, 951). — **II**, *643.*
5) **4-Oxy-2-Keto-3,3,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 168° (*Soc.* **71**, 1147).
6) **2,5-Dicinnamylpyrrol.** Sm. 238—240° (*B.* **17**, 2954). — **IV**, *102.*
7) **γ-Oximido-ααγ-Triphenylbuttersäure.** Sm. 150—152° u. Zers. (*Soc.* **57**, 683). — **II**, *1726.*
8) **2-Methyl-5-Phenyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 244° (*B.* **18**, 2598). — **IV**, *357.*

$C_{22}H_{17}O_2N$ 9) **2-Methyl-5-Phenyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 249° (*B.* **18**, 2599). — **IV**, *357.*
10) **Methylester d. 2,2-Dinaphtylamidoameisensäure.** Sm. 113—114° (*B.* **20**, 2620). — **II**, *617.*
11) **Aethylester d. 2-Phenyl-α-Naphtochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 103° (*A.* **249**, 114). — **IV**, *471.*
12) **Phenylimid d. αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 230—231° (*A.* **259**, 93). — **II**, *1890.*

$C_{22}H_{17}O_2N_3$ C 74,4 — H 4,8 — O 9,0 — N 11,8 — M. G. 355.
1) **2-Benzoyl-7-Benzoylamido-5-Methylindazol.** Sm. 186—187° (*B.* **29**, 308). — **IV**, *1151.*
2) **Oxim d. Oxazoniumbase** $C_{22}H_{16}O_2N_2$ (aus Isorosindulin) (*A.* **290**, 285). — **IV**, *1057.*
3) **Benzoat d. 3-Oxy-1-Phenyl-5-[3-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 117° (*Soc.* **71**, 214). — **IV**, *1161.*
4) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 132° (*Soc.* **73**, 370). — **IV**, *1158.*
5) **β-Phenylhydrazon-β-Phenyläthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phenacylphtalimidphenylhydrazon). Sm. bei 155° u. Zers. (*B.* **21**, 2686). — **IV**, *771.*

$C_{22}H_{17}O_2N_5$ C 68,9 — H 4,4 — O 8,4 — N 18,3 — M. G. 383.
1) **3,4-Di[2-Oxybenzylidenamido]-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 210° (*A* **295**, 146). — **IV**, *1314.*
2) **3,4-Di[Benzoylamido]-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 242° (*A.* **295**, 149). — **IV**, *1314.*
3) **Benzoat d. 3-Amidooximidomethyl-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 179—179,5° u. Zers. (*B.* **22**, 1754). — **IV**, *1164.*

$C_{22}H_{17}O_3N$ C 76,9 — H 5,0 — O 14,0 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-γ-Keto-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 181° (*C.* **1897** [2] 261).

$C_{22}H_{17}O_3N_3$ C 71,1 — H 4,6 — O 12,9 — N 11,3 — M. G. 371.
1) **Acetat d. 6-Phenylazo-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 182—183° (*M.* **19**, 502). — **IV**, *1448.*

$C_{22}H_{17}O_3N_5$ C 66,2 — H 4,3 — O 12,0 — N 17,5 — M. G. 399.
1) **7-[4-Amidophenyloxydhydrat] d. 10-Nitro-5-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3085).

$C_{22}H_{17}O_4N$ C 73,5 — H 4,7 — O 17,8 — N 3,9 — M. G. 359.
1) **1-Acetyl-2-Keto-3,3-Di[?-Oxyphenyl]-2,3-Dihydroindol** (Acetylphenolisatin). Sm. 185° (*B.* **18**, 2642). — **II**, *1618.*
2) **α-Benzoat d. 4-Methylbenzoylbenzhydroxamsäure.** Sm. 131,5° (*A.* **281**, 277). — **II**, *1345.*
3) **β-Benzoat d. 4-Methylbenzoylbenzhydroxamsäure.** Sm. 104° (*A.* **281**, 277). — **II**, *1345.*
4) **Benzoylphenylmethylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Desylphtalamidsäure). Sm. 168°. HCl (*B.* **23**, 995). — **III**, *221.*

$C_{22}H_{17}O_5N$ C 70,4 — H 4,5 — O 21,3 — N 3,7 — M. G. 375.
1) **Benzoat d. Benzoyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** α-Modif. Sm. 137—137,5°; β-Modif. Sm. 109,5—110,5° (*A.* **186**, 25). — **II**, *1534.*
2) **Benzoat d. 4-Methoxylbenzoylbenzhydroxamsäure.** α-Modif. Sm. 110—110,5°; β-Modif. Sm. 109—110° (*A.* **186**, 21). — **II**, *1534.*
3) **4-Methoxylbenzoat d. Benzoylbenzhydroxamsäure.** α-Modif. Sm. 113—114°; β-Modif. Sm. 124—125°; γ-Modif. Sm. 110° (*A.* **186**, 8). — **II**, *1534.*

$C_{22}H_{17}O_6N$ C 67,5 — H 4,3 — O 24,6 — N 3,6 — M. G. 391.
1) **Aethylester d. Dibenzoylkomenaminsäure.** Sm. 101—102° (*J. pr.* [2] **29**, 60). — **IV**, *158.*

$C_{22}H_{17}O_7N_3$ C 60,7 — H 3,9 — O 25,7 — N 9,7 — M. G. 435.
1) **Aethylanthracenpikrat.** Sm. 120° (*B.* **14**, 803). — **II**, *274.*

$C_{22}H_{17}O_8N_5$ C 55,1 — H 3,6 — O 26,7 — N 14,6 — M. G. 479.
1) **?-Trinitro-1-[αβ-Di(Benzoylamido)äthyl]benzol.** Sm. 117° (*B.* **28**, 426). — **I**, *641.*

$C_{22}H_{17}O_8Br_3$ 1) **Triacetat d. Tribrombrasilin.** Sm. 147° (*B.* **22**, 1552). — **III**, *654.*

$C_{22}H_{17}O_{13}N$ C 52,5 — H 3,4 — O 41,3 — N 2,8 — M. G. 503.
1) **Nitrographitoïnsäure** (*B.* **8**, 547). — **II**, *2021.*

$C_{22}H_{17}NS$ 1) **Thio-β-Dinaphtyläthylamin.** Sm. 212—213° (*B.* **23**, 2462). — **II**, *869.*

$C_{22}H_{17}N_4Cl$ 1) **7-[4-Amidochlorphenylat] d. 5-Amido-αβ-Naphtophenazin** + $2H_2O$ (*B.* **31**, 3083).
2) **7-Chlorphenylat d. 5,9-Diamido-αβ-Naphtophenazin** + H_2O (Naphtophenosafranin). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 1566). — **IV**, *1296.*
3) **12-Chlorphenylat d. 5,9-Diamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 3105).
4) **7-Chlorphenylat d. 5,10-Diamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 3079).

$C_{22}H_{18}ON_2$ C 81,0 — H 5,5 — O 4,9 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **Benzhydramid** (*Berz. J.* **18**, 352; *J.* **1850**, 487). — **III**, *37.*
2) **δ-Phenylhydrazon-α-Keto-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 116° (*A.* **258**, 237). — **IV**, *785.*
3) **3-Phenylhydrazon-1-Keto-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 167—168° (*B.* **28**, 1388). — **IV**, *786.*
4) **1-Phenylamido-2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 110° (*A.* **269**, 136). — **IV**, *698.*
5) **3-Keto-2,4-Diphenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 231—232° (*A.* **296**, 12). — **IV**, *1033.*
6) **5-Keto-1,4-Diphenyl-3-Benzyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 228° (*J. pr.* [2] **55**, 355). — **IV**, *1033.*
7) **Aethyläther d. 6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 150° (*B.* **25**, 494; *C.* **1895** [1] 854). — **IV**, *1079.*
8) **Phenylamid d. γ-Phenylimido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 225° (*A.* **242**, 290). — **IV**, *445.*
9) **1-Naphtylamid d. 1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 160° (*B.* **25**, 2295). — **II**, *613.*
10) **2-Naphtylamid d. 2-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 173° (170°) (*B.* **14**, 60; **31**, 251). — **II**, *621.*
11) **Phenylhydrazonderivat** (aus β-Benzoyl-α-Phenylpropionsäure). Sm. 123,5° (122—123°) (*A.* **284**, 6; *B.* **28**, 963). — **IV**, *698.*

$C_{22}H_{18}ON_4$ C 74,6 — H 5,1 — O 4,5 — N 15,8 — M. G. 354.
1) **5-Keto-4-[2-Methylphenyl]azo-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 226° (*B.* **27**, 785). — **IV**, *1490.*
2) **5-Keto-4-[4-Methylphenyl]azo-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 242° (*B.* **27**, 785). — **IV**, *1490.*
3) **5-[2-Amidophenyl]amido-6-Oxy-5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 200° (*B.* **26**, 621). — **IV**, *1054.*

$C_{22}H_{18}O_2N_2$ C 77,2 — H 5,3 — O 9,3 — N 8,2 — M. G. 342.
1) **αβ-Phtalyldiamido-αβ-Diphenyläthan** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 213° u. Zers. (*B.* **22**, 2300). — **IV**, *979.*
2) **2,3-Dibenzoyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 207—208° (*B.* **26**, 2214). — **IV**, *852.*
3) **5-Methyl-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **27**, 2780). — **IV**, *618.*
4) **Acetat d. α-Oximido-β-Phenylimido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 135 bis 136° (*B.* **25**, 2597). — **III**, *290.*
5) **Verbindung** (aus Phtalidmethylphenylketon). Sm. 118—123° (*M.* **19**, 443).
6) **Verbindung** (aus Phtalidmethylphenylketon). Sm. 170—200° (*M.* **19**, 445).

$C_{22}H_{18}O_2N_4$ C 71,4 — H 4,9 — O 8,6 — N 15,1 — M. G. 370.
1) **β-Phenylazo-β-Acetylphenylhydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan** (Acetylformazylphenylketon). Sm. 154° (*B.* **26**, 2788). — **IV**, *1230.*
2) **1,4-Di[2-Oxy-1-Naphtylazo]benzol.** Sm. oberh. 275° (*Soc.* **47**, 664). — **IV**, *1434.*
3) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[2-Furanyl]äthan** (Furilosazon). Sm. 184° (*A.* **258**, 226). — **IV**, *788.*
4) **Difuraldiphenylhydrotetrazon.** Sm. 135—136° u. Zers. (*G.* **27** [2] 234). — **IV**, *1307.*
5) **Dehydrofuralphenylhydrazon.** Sm. 155—156° (159—161°) (*G.* **27** [2] 234). — **IV**, *1307.*
6) **Diacetylphenosafranin.** HCl, HJ (*B.* **16**, 468; **29**, 1872). — **IV**, *1284.*
7) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 241° (*J. pr.* [2] **54**, 76).
8) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **54**, 83).

$C_{22}H_{18}O_2N_4$ 9) **Phenylhydrazon d. Verbindung $C_{10}H_8O_4N_2$.** Sm. 168° (*G.* **22** [2] 190). — **II**, *978.*
10) **Acetylderivat d. Verbindung $C_{20}H_{16}ON_4$.** Sm. 170° (*B.* **26**, 1182). — **IV**, *1225.*

$C_{22}H_{18}O_2S$ 1) **Dimethyläther d. Di[1-Oxynaphtyl]-?-Sulfid.** Sm. 135° (*B.* **27**, 2545). — **II**, *985.*
2) **Dimethyläther d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Sulfid** (*B.* **27**, 2545). — **II**, *986.*

$C_{22}H_{18}O_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[1-Oxynaphtyl]selenid.** Sm. 138° (*B.* **30**, 2823).
2) **Dimethyläther d. Di[2-Oxynaphtyl]selenid.** Sm. 162° (*B.* **30**, 2823).

$C_{22}H_{18}O_3N_2$ C 73,7 — H 5,0 — O 13,4 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **Diäthyläther d. 8,8′-Dioxy-6,6′-Bichinolyl-5,5′-Oxyd.** Sm. 71,5°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), $+ 2SnCl_2$ (*B.* **22** [2] 104, 297; *Bl.* **51**, 169). — **IV**, *1078.*

$C_{22}H_{18}O_4N_2$ C 70,6 — H 4,8 — O 17,1 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **Triacetylindileucin.** Sm. 277—278° (*B.* **17**, 980). — **II**, *1622.*
2) **Dibenzoat d. 2-Oxy-3-Methylbenzenylamidoxim.** Sm. 164° (*B.* **24**, 3670). — **II**, *1546.*
3) **Dibenzoat d. 6-Oxy-3-Methylbenzenylamidoxim.** Sm. 143° (*B.* **24**, 3664). — **II**, *1547.*
4) **Phenylhydrazinderivat d. Brasileïn** $+ 3H_2O$ (*B.* **23**, 1436). — **III**, *655.*
5) **Verbindung** (aus Salicylaldehyd). Sm. 143° (*B.* **6**, 341). — **III**, *75.*

$C_{22}H_{18}O_4N_4$ C 65,6 — H 4,5 — O 15,9 — N 13,9 — M. G. 402.
1) **Diacetat d. 2,4-Di[Phenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 137—138° (*B.* **17**, 881; **25**, 1341). — **IV**, *1444.*
2) **Diacetat d. 4,6-Di[Phenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 183—184° (*B.* **15**, 2816). — **IV**, *1443.*
3) **Dibenzoat d. α-Phenylamido-β-Amido-αβ-Dioximidoäthan.** Sm. 189° (*B.* **22**, 2956). — **II**, *1210.*
4) **α-Phenylhydrazon-β-Diphenylhydrazonäthan-αβ-Dicarbonsäure** (Phenylizindioxyweinsäurediphenylhydrazon). Sm. bei 115° u. Zers. — **IV**, *730.*

$C_{22}H_{18}O_4Br_2$ 1) **Dibrom-o-Kresolphtalinsäure.** Sm. 236° (*A.* **202**, 170). — **II**, *1912.*

$C_{22}H_{18}O_5N_2$ C 67,7 — H 4,6 — O 20,5 — N 7,2 — M. G. 390.
1) **2-Nitrophenyläther d. β-Dibenzoylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 121 bis 122° (*J. pr.* [2] **24**, 251). — **II**, *1160.*
2) **Methylencinchoxinsäure.** Sm. 249°. subl. $Na_2 + 10H_2O$, $K_2 + 3H_2O$, Ag (*A.* **270**, 351). — **IV**, *346.*

$C_{22}H_{18}O_6N_2$ C 65,0 — H 4,4 — O 23,6 — N 6,9 — M. G. 406.
1) **Diäthylester d. Indigodicarbonsäure** (*B.* **18**, 951). — **II**, *1624.*
2) **Phenylmonamid d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (Anilpapaverinsäure). Anilinsalz (*M.* **13**, 700). — **IV**, *177.*

$C_{22}H_{18}O_6S$ 1) **Verbindung** (aus Orcin u. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure-3-Sulfonsäure) (*Am.* **16**, 524).

$C_{22}H_{18}O_7N_4$ C 58,6 — H 4,0 — O 24,9 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **3-Nitrobenzoat d. 4-[3-Nitrobenzoyl]amido-2-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 197° (*B.* **27**, 1932). — **II**, *1232.*

$C_{22}H_{18}O_7N_6$ C 55,2 — H 3,8 — O 23,4 — N 17,6 — M. G. 478.
1) **Dialloxanyl-2-Amidodi[4-Methylphenyl]amin.** Zers. bei 300° (*B.* **26**, 543). — **IV**, *616.*

$C_{22}H_{18}O_8N_4$ C 56,7 — H 3,8 — O 27,5 — N 12,0 — M. G. 466.
1) **Verbindung** (aus d. Aethylester d. 3-Oxyindol-2-Carbonsäure). Sm. 173° u. Zers. (*B.* **15**, 782). — **II**, *1440.*

$C_{22}H_{18}O_{10}N_2$ C 56,2 — H 3,8 — O 34,0 — N 5,9 — M. G. 470.
1) **Verbindung** (aus Azoopiansäure) (*B.* **19**, 353). — **II**, *1998.*

$C_{22}H_{18}O_{11}N_4$ C 51,4 — H 3,5 — O 34,2 — N 10,9 — M. G. 514.
1) **Verbindung** (aus αδ-Diketo-α-Phenylpentan). Sm. 210° (*G.* **22** [2] 328). — **III**, *272.*

$C_{22}H_{18}O_{11}Br_3$ 1) **Verbindung** (aus Sacculminsäure) (*B.* **16**, 244; *G.* **12**, 292). — **I**, *1109.*

$C_{22}H_{18}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 2,3-Diphenylchinolin.** $2 + PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **56**, 308).

$C_{22}H_{18}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2,3-Diphenylchinolin.** Sm. 231° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 307).

$C_{22}H_{18}N_2Br_8$ 1) **Oktobromdiäthyl-p-Tetrolditolyl** (*B.* **14**, 936). — **IV**, *1035.*

$C_{22}H_{18}N_2S$ 1) **1-Naphtylamido-1-Naphtylimidomethylsulfid.** Sm. 136°. (2 HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **21**, 964). — **II**, *610.*
2) **2-Naphtylamido-2-Naphtylimidomethylsulfid.** Sm. 110°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 967). — **II**, *619.*
3) **Methyläther d. 2-Merkapto-1,4,5-Triphenylimidazol.** Sm. 177° (*A.* **284**, 30). — **III**, *224.*

$C_{22}H_{18}N_5Cl$ 1) **7-[4-Amidochlorphenylat] d. 5,10-Diamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3086).

$C_{22}H_{19}ON$ C 84,4 — H 6,1 — O 5,1 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **?-Dimethylamido-9-Oxy-10-Phenylanthracen** (*B.* **27** [2] 664).
2) **5-Keto-2,4,4-Triphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 201° (*Soc.* **57**, 695). — **IV**, *470.*
3) **2-Keto-3,3-Di[?-Methylphenyl]-2,3-Dihydroindol** (Toluisatin). Sm. 200—201° (*B.* **18**, 2638). — **II**, *1618.*
4) **Benzyläther d. 3-Oxy-1-Benzylindol** (B. d. Benzyloxindol). Sm. 166° (*H.* **23**, 25).
5) **1-Benzoyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 147° (*B.* **28**, 1043). — **IV**, *400.*
6) **1-Benzoyl-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 137° (*A.* **230**, 23). — **IV**, *401.*
7) **Aldehyd d. β-Phenylbenzylamido-α-Keto-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure?** Sm. 130° (*B.* **21**, 1137). — **III**, *95.*

$C_{22}H_{19}ON_3$ C 77,4 — H 5,6 — O 4,7 — N 12,3 — M. G. 341.
1) **5-Phenylacetylamido-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 180° (*B.* **25**, 2721). — **IV**, *1150.*
2) **6-Phenylacetylamido-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 165° (*A.* **286**, 179). — **IV**, *1150.*
3) **1-Keto-2-Phenyl-4-[4-Dimethylamidophenyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 158° (*Bl.* [3] **19**, 830; *C.* **1898** [1] 1296).
4) **Nitril d. α-Benzylidenamido-β-Phenylamido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 259° u. Zers. (*B.* **31**, 2701).
5) **Verbindung** (aus Benzolketocarbonsäurealdehyd). Sm. 192—193° (*B.* **22**, 2559). — **III**, *92.*

$C_{22}H_{19}OCl$ 1) **α-Chlor-γ-Keto-αβδ-Triphenylbutan.** Sm. 143° (*M.* **19**, 420).

$C_{22}H_{19}O_2N$ C 80,2 — H 5,8 — O 9,7 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **2-Dimethylamido-1,4-Dibenzoylbenzol?** Sm. 55°; Sd. oberh. 360° (*B.* **19**, 1901). — **III**, *305.*
2) **β-Phenylacetylamido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 153° (155°) (*J. pr.* [2] **34**, 9; *B.* **26**, 1338). — **III**, *220.*
3) **α-Phenylbenzoylamidoäthylphenylketon.** Sm. 103—104° (*Bl.* [3] **17**, 73).
4) **α [oder δ]-Oximido-δ [oder α]-Keto-αβδ-Triphenylbutan.** Sm. 151° (*Soc.* **57**, 650). — **III**, *307.*
5) **Lakton d. α-Oxy-?-Dimethylamidotriphenylmethan-2-Carbonsäure** (Dimethylamidodiphenylphtalid). Sm. 119°. HCl (*B.* **27** [2] 664).

$C_{22}H_{19}O_2N_3$ C 73,9 — H 5,3 — O 9,0 — N 11,8 — M. G. 357.
1) **α-Cinnamylamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 218—219° (*B.* **27**, 1519). — **IV**, *676.*
2) **β-Acetyl-α-[2-Benzylidenamidobenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 175 bis 177° (*A.* **301**, 90).
3) **Acetat d. α-Oximido-β-Phenylhydrazon-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 121 bis 122° (*B.* **26**, 794). — **IV**, *785.*

$C_{22}H_{19}O_3N$ C 76,6 — H 5,5 — O 13,9 — N 4,0 — M. G. 345.
1) **2-Keto-3,3-Di[?-Methoxylphenyl]-2,3-Dihydroindol** (Anisolisatin). Sm. 65° (*B.* **18**, 2642). — **II**, *1618.*
2) **Benzoylphenylmethylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure** (o-Tolylcarbamat d. Benzoïn). Sm. 125° (*B.* **25**, 1088). — **III**, *223.*
3) **Phenylmonamid d. αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 220° (*A.* **259**, 93). — **II**, *1890.*
4) **Verbindung** (Base aus Harn) (*B.* **25** [2] 915).

$C_{22}H_{19}O_3N_3$ C 70,8 — H 5,1 — O 12,9 — N 11,2 — M. G. 373.
1) **Verbindung** (aus d. Amid u. d. Aethylester d. α-Cyan-β-Phenylakrylsäure). Sm. 187° (168°) (*A. ch.* [6] **29**, 452; *J. pr.* [2] **45**, 510). — **II**, *1417.*
2) **Verbindung** (aus d. Acetat d. 6-Phenylazo-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol). Sm. 184—185° (*M.* **19**, 504). — **IV**, *1448.*

$C_{22}H_{19}O_4N$ C 73,1 — H 5,3 — O 17,7 — N 3,9 — M. G. 361.
1) **Benzoat d. Benzoyl-4-Methoxylbenzylharnstoff.** Sm. 64° (*J. pr.* [2] **56**, 83).
2) **Benzoat d. β-Lapachonoxim.** Sm. 180—181° (*G.* **19**, 615). — **III**, *401.*
3) **4-Aethoxylphenylamid d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 136—137° (*G.* **28** [2] 201).
4) **Phenyl-3-Aethoxylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 90°. Ag (*B.* **31**, 1332).
5) **Phenyl-4-Aethoxylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 80—82°. Ag (*B.* **31**, 1330).
6) **Phenyl-3-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 155—157° (*B.* **31**, 1332).
7) **Phenyl-4-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 166—168° (*B.* **31**, 1330).

$C_{22}H_{19}O_4N_3$ C 67,8 — H 4,9 — O 16,4 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **2-Nitro-1,4-Di[Acetylphenylamido]benzol.** Sm. 160° (*B.* **25**, 2717). — **IV**, *589.*
2) **2-Nitro-1,4-Di[Benzoylamidomethyl]benzol.** Sm. 210,5—211° (*B.* **28**, 2994). — **IV**, *644.*
3) **Triamid d. α-Oxytriphenylmethan-$\alpha^2,\alpha^4,\alpha^4$-Tricarbonsäure.** Sm. 309° (*A.* **299**, 299).

$C_{22}H_{19}O_4P$ 1) **Aethylesterdi-1-Naphtylester d. Phosphorsäure.** Sm. 31—32° (*B.* **27**, 2563).

$C_{22}H_{19}O_5N_3$ C 65,2 — H 4,7 — O 19,7 — N 10,4 — M. G. 405.
1) **Dibenzoat d. Dioximidotropinon.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **30**, 2704).

$C_{22}H_{19}O_6N_3$ C 62,6 — H 4,5 — O 22,8 — N 10,0 — M. G. 421.
1) **Pyrocatechuglykophenyltriazin.** Sm. 115° u. Zers. (*B.* **27**, 1986). — **IV**, *1579.*
2) **6-Nitro-3,4-Dimethoxyl-1-Diphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 217°. Ca + xH_2O (*B.* **21**, 2520). — **IV**, *717.*
3) **2-[α-Phenylhydrazon-3,4-Dimethoxylbenzyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 190° (*M.* **6**, 973; *Ph. Ch.* **5**, 418). — **IV**, *177.*

$C_{22}H_{19}O_9N$ C 59,9 — H 4,3 — O 32,6 — N 3,2 — M. G. 441.
1) **Acetylanhydroberberilsäure.** Sm. 139—140° (*Soc.* **57**, 1041). — **III**, *802.*

$C_{22}H_{19}O_{10}Cl_3$ 1) **Triacetat d. Trichlorbarbaloin** (*C.* **1898** [2] 582).

$C_{22}H_{19}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-[Diphenylmethyl]imido-α-Phenylpropan.** Zers. bei 170 bis 180° (*B.* **26**, 2170). — **III**, *54.*

$C_{22}H_{19}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 1,3,5-Triphenylpyrazol.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **21**, 1207). — **IV**, *1028.*

$C_{22}H_{19}N_3S$ 1) **5-Phenylamido-2-[β-Phenyläthenyl]-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** HCl (*B.* **30**, 854). — **IV**, *686.*

$C_{22}H_{20}ON_2$ C 80,5 — H 6,1 — O 4,9 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-β-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 138 bis 139° (*B.* **25**, 635). — **IV**, *598.*
2) **α-[4-Methylphenyl]benzoylamido-α-Phenylimidoäthan.** Sm. 96—97° (*B.* **28**, 874).
3) **Desylacetophenonhydrazid.** Sm. 168° (*A.* **289**, 319). — **III**, *307.*
4) **Amarinformaldehyd.** Sm. 145° (*Bl.* [3] **17**, 864).
5) **2-[2-Methylphenyl]amido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 136 bis 138°. 2 + (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1903).
6) **Methyllapazin.** Sm. bei 135° (*Soc.* **63**, 1381). — **IV**, *622.*
7) **Methylapeurhodon** (*Soc.* **63**, 1383). — **IV**, *622.*
8) **Tetrahydrophenanthromonoacetyldihydrochinoxalin.** Sm. 163—165° (*A.* **295**, 220). — **IV**, *482.*
9) **Benzylidenamid d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 197° (*B.* **29**, 1734).
10) **isom. ?-Benzylidenhydrazid d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 261° (*B.* **29**, 1734).

$C_{22}H_{20}ON_4$ C 74,1 — H 5,6 — O 4,5 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **?-Di[Phenylazo]-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 156° (*B.* **31**, 898). — **IV**, *1426.*

$C_{22}H_{20}O_2N_2$ C 76,7 — H 5,8 — O 9,3 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **1,3-Di[Acetylphenylamido]benzol.** Sm. 163° (*B.* **16**, 2797). — **IV**, *572.*
2) **1,4-Di[Acetylphenylamido]benzol.** Sm. 191,7° (*B.* **16**, 2807). — **IV**, *585.*

$C_{22}H_{20}O_2N_2$ 3) **1,4-Di[Formyl-2-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **34**, 67). — **IV**, *588.*

4) **αβ-Di[Benzoylamido]äthylbenzol** (αβ-Dibenzoylamidophenyläthan). Sm. 217° (83—84°?) (*B.* **28**, 426; *G.* **24** [2] 431). — **IV**, *641.*

5) **1,2-Di[Benzoylamidomethyl]benzol.** Sm. 184° (*B.* **26**, 2213). — **IV**, *642.*

6) **1,4-Di[Benzoylamidomethyl]benzol.** Sm. 193—194° (*B.* **28**, 2993). — **IV**, *644.*

7) **1,2-Di[4-Methylbenzoylamido]benzol.** Sm. 228° (*A.* **205**, 114; **210**, 330). — **IV**, *562.*

8) **β-Benzoylamido-α-Phenylbenzoylamidoäthan.** Sm. 143,5° (147,5°) (*B.* **24**, 2193; **28**, 2935). — **II**, *1169.*

9) **α-Benzoylamido-α-[2-Benzoylamidophenyl]äthan.** Sm. 156—157° (*B.* **26**, 1901). — **IV**, *640.*

10) **2-Acetylamido-1-Benzoylphenylamidomethylbenzol.** Sm. 164—165° (*B.* **23**, 2194). — **IV**, *631.*

11) **αδ-Dioximido-αβδ-Triphenylbutan.** Sm. 215° u. Zers. (*Soc.* **57**, 651). — **III**, *307.*

12) **αβ-Diacetyl-α-Phenyl-β-[4-Biphenyl]hydrazin.** Sm. 202—203° (*B.* **21**, 912). — **IV**, *1504.*

13) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol.** HCl (*Bl.* [3] **17**, 819).

14) **Dimethyläther d. 1-[4-Oxybenzyl]-2-[4-Oxyphenyl]benzimidazol** (Phenylanisaldehydin). Sm. 128,5—129°. HCl (*B.* **11**, 1660). — **IV**, *564.*

15) **2-Oxy-1-Methyl-4-Isopropyl-5-Phenylphenazon.** Sm. 174—175° (*B.* **24**, 590). — **IV**, *1018.*

16) **Lakton d. α-Oxy-α′-Phenyl-α²α³-Di[?-Amido-4-Methylphenyl]-methan-α′2-Carbonsäure.** Sm. 192°. 2HCl, H_2SO_4 (*A.* **299**, 293).

17) **Acetat d. α-Phenyl-α-Benzyl-β-[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 141,5 bis 142° (*G.* **27** [2] 240). — **IV**, *812.*

18) **Di[Methylphenylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 177—177,5° (*B.* **30**, 1443).

19) **Benzylidenamid d. α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 193° (*B.* **31**, 2707).

20) **isom. Benzylidenamid d. α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 222° (*B.* **31**, 2708).

$C_{22}H_{20}O_2N_4$ C 71,0 — H 5,4 — O 8,6 — N 15,0 — M. G. 372.

1) **Acetat d. 2,4-Di[4-Methylphenylazo]-1-Oxybenzol.** Sm. 128° (*B.* **25**, 1334). — **IV**, *1416.*

2) **Dimethyldichinizinohydrobenzol** (*B.* **17**, 2056). — **IV**, *724.*

$C_{22}H_{20}O_3N_2$ C 73,3 — H 5,6 — O 13,3 — N 7,8 — M. G. 360.

1) **3,5-Di[Phenylacetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 149—150° (*G.* **20**, 347). — **II**, *724.*

2) **Aethyläther d. 3,4-Di[Benzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 191—192°. — **II**, *1178.*

3) **3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol** (Acetophenonvanillinphenylhydrazon). Sm. 161° (*B.* **27**, 2464). — **IV**, *764.*

4) **Benzoat d. 4-Benzoylamido-2-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 213—214° (*B.* **27**, 1932). — **II**, *1178.*

5) **2-[2,4-Dimethylphenyl]amido-5-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 264—265° (*A.* **279**, 283). — **II**, *1274.*

6) **α-Benzylidenamido-β-Phenylamido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 194° (*B.* **31**, 2700).

7) **Aethylester d. β-Acetyl-αγ-Di[2-Cyanphenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **22**, 2018). — **II**, *1717.*

8) **Aethylester d. 4-[2-Oxybenzyliden]amidobiphenyl-4′-Amidoameisensäure.** Sm. 170° (*A.* **258**, 373). — **IV**, *968.*

9) **4-Methoxylbenzylidenamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 192° (*A.* **154**, 82). — **III**, *86.*

$C_{22}H_{20}O_3N_4$ C 68,0 — H 5,2 — O 12,4 — N 14,4 — M. G. 388.

1) **Diphenylamid d. Phenylnitrosoamidobernsteinsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **252**, 168). — **II**, *437.*

$C_{22}H_{20}O_4N_2$ C 70,2 — H 5,3 — O 17,0 — N 7,5 — M. G. 376.
1) **Dimethyläther d. Diamidophenolphtaleïn** (*G.* **26** [1] 272).
2) **Opianylhydrazobenzol.** Sm. 186—188° (*B.* **21**, 2520). — **IV**, *1496.*
3) **3,4-Dimethoxyl-1-Diphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure** (Opiansäurediphenylhydrazon). Sm. 171—172° (*B.* **21**, 2519). — **IV**, *716.*
4) **1,2-Di[Phenylamidomethyl]benzol-1²,2²-Dicarbonsäure.** Sm. 259 bis 260° (*B.* **31**, 631).
5) **Diäthylester d. 2,5-Diphenyl-1,4-Diazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*A.* **291**, 279).
6) **1,3-Phenylenester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 153 bis 154° (*B.* **25**, 1088). — **II**, *918.*
7) **1,4-Phenylenester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 206,5° (*B.* **25**, 1088). — **II**, *941.*
8) **Acetat d. 4-Acetylamido-3-Oxy-1-[?-Acetylamidophenyl]naphtalin.** Sm. 252° (*Soc.* **55**, 123). — **II**, *903.*
9) **Benzoat d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Methoxylbenzyl]harnstoff.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **56**, 83).
10) **Phenylamidoformiat d. Benzoyl-4-Methoxylbenzylhydroxylamin.** Sm. 92° (*J. pr.* [2] **56**, 84).
11) **Verbindung** (aus Di[4-Methylphenylamido]bernsteinsäure). Zers. bei 222° (*B.* **26**, 1770). — **II**, *509.*

$C_{22}H_{20}O_4N_6$ C 61,1 — H 4,6 — O 14,8 — N 19,4 — M. G. 432.
1) **Dimethylester d. 3,3'-Dimethyl-4,4'-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 270° u. Zers. (*Bl.* [3] **19**, 1034). — **IV**, *1277, 1457.*
2) **Diäthylester d. 4,4'-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 204—206° (*Bl.* [3] **19**, 1033). — **IV**, *1276, 1457.*
3) **Diacetat d. αβ-Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 175° (*A.* **301**, 273).
4) **Diacetat d. αβ-Di[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 244° (*A.* **302**, 86).
5) **Diacetat d. Verbindung $C_{18}H_{16}O_2Br_2$.** Sm. 217—218° (*A.* **302**, 92).

$C_{22}H_{20}O_5N_2$ C 67,3 — H 5,1 — O 20,4 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **3,4-Methylenäther-?-Dimethyläther d. Phenylhydrazon-3,4,2',4',6'-Pentaoxydiphenylmethan.** Sm. 211° (*B.* **24**, 2985). — **III**, *209.*

$C_{22}H_{20}O_6N_2$ C 64,7 — H 4,9 — O 23,5 — N 6,9 — M. G. 408.
1) **Diacetat d. ?-Diacetyldiamido-9,10-Dioxyphenanthren** (*B.* **18**, 2169). — **II**, *1001.*

$C_{22}H_{20}O_6S_2$ 1) **Benzoat d. αγ-Di[Phenylsulfon]-β-Oxypropan.** Sm. 149—150° (*B.* **23**, 758; *A.* **283**, 192). — **II**, *1146.*

$C_{22}H_{20}O_7N_2$ C 62,3 — H 4,7 — O 26,4 — N 6,6 — M. G. 424.
1) **Verbindung** (aus Indoxanthinsäureäthylester (*B.* **15**, 776). — **II**, *1440.*

$C_{22}H_{20}O_8N_2$ C 60,0 — H 4,5 — O 29,1 — N 6,4 — M. G. 440.
1) **Phenylhydrazonketongerbsäure** (*M.* **10**, 654). — **IV**, *732.*

$C_{22}H_{20}O_8Br_2$ 1) **Tetracetat d. αβ-Di[?-Brom-2,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 215—220° (*J. pr.* [2] **54**, 417).

$C_{22}H_{20}O_{10}N_2$ C 55,9 — H 4,2 — O 33,9 — N 5,9 — M. G. 472.
1) **Diäthylester d. αδ-Diketo-αδ-Di[4-Nitrophenyl]butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*Soc.* **49**, 452). — **II**, *2033.*

$C_{22}H_{20}O_{16}S_2$ 1) **Pentacetylanhydrid d. 1,2,3-Trioxybenzol-?-Sulfonsäure** (*A.* **178**, 185). — **II**, *1016.*

$C_{22}H_{20}N_2S_4$ 1) **Piperidylthiuramdisulfid.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **36**, 129). — **IV**, *13.*

$C_{22}H_{20}N_3Cl$ 1) **2-Chloräthylat d. 1,3,5-Triphenyl-1,2,4-Triazol.** 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **54**, 157). — **IV**, *1187.*

$C_{22}H_{20}N_3J$ 1) **2-Jodäthylat d. 1,3,5-Triphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **54**, 156). — **IV**, *1187.*

$C_{22}H_{21}ON$ C 83,8 — H 6,7 — O 5,1 — N 4,4 — M. G. 315.
1) **γ-[4-Methylphenyl]amido-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 166,5° (172°) (*B.* **28**, 964; **31**, 353). — **III**, *228.*
2) **α-[4-Oxybenzyliden]amidodi[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 187—188° (*B.* **31**, 1773).
3) **Dibenzylidentropinon.** Sm. 152°. HCl, H_2CrO_4 + $^1/_2H_2O$ (*B.* **30**, 734, 2717; **31**, 1588, 1599 Anm.). — **IV**, *465.*
4) **Aethyläther d. 5-Phenylakridin-10-Methyloxydhydrat.** Sm. 111° (108°) (*A.* **224**, 20; *B.* **19**, 427; **25**, 1747; *J. pr.* [2] **45**, 199). — **IV**, *467.*

$C_{22}H_{21}ON$ 5) **Benzyl-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 85—86°; Sd. 240—245°$_{10}$ (*Bl.* [3] **7**, 51). — **II**, *1166.*

$C_{22}H_{21}ON_3$ C 77,0 — H 6,1 — O 4,7 — N 12,2 — M. G. 343.
1) **Acetylrosanilin.** HCl (*J.* **1870**, 768). — **II**, *1093.*
2) **Verbindung** (aus d. 4-Dimethylamido-6¹-[2-Oxybenzyliden]amido-3′-Methyldiphenylamin). Sm. 234—235° (*Soc.* **65**, 885). — **IV**, *620.*

$C_{22}H_{21}ON_5$ C 71,1 — H 5,7 — O 4,3 — N 18,9 — M. G. 371.
1) **Phenylamid d. αβ-Di[Phenylhydrazon]buttersäure.** Sm. 173—175° (*B.* **27**, 1171). — **IV**, *706.*

$C_{22}H_{21}O_2N$ C 79,8 — H 6,3 — O 9,7 — N 4,2 — M. G. 331.
1) **?-Dimethylamidotriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **27** [2] 664).
2) **Aethylester d. α-Phenylamido-αα-Diphenylessigsäure.** Sm. 114 bis 115° (*B.* **22**, 1213). — **II**, *1465.*
3) **Verbindung** (aus Isolauronolsäure, Brenztraubensäure u. β-Naphtylamin). Sm. 257—258° (*C.* **1897** [1] 763).

$C_{22}H_{21}O_2N_3$ C 73,5 — H 5,8 — O 8,9 — N 11,7 — M. G. 359.
1) **γγ-Di[Phenylamido]-β-Methyl-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 170° (*B.* **19**, 531). — **III**, *63.*
2) **Phenyldi[4-Methylphenyl]biuret.** Sm. 140° (*B.* **21**, 505). — **II**, *495.*
3) **αβ-Diphenyl-α-[2-Acetylamidobenzyl]harnstoff.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **55**, 241). — **IV**, *633.*
4) **α-Phenylbenzylamido-α-Acetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 145° (*B.* **27**, 1519). — **IV**, *812.*
5) **?-Di[Acetylamido]triphenylamin.** Sm. 268—269° u. Zers. (*B.* **23**, 2539). — **IV**, *585.*
6) **5-Keto-4-Phenyl-3-Benzyl-4,5-Dihydroisoxazol + Phenylhydrazin.** Sm. 117—118° u. Zers. (*A.* **296**, 8). — **IV**, *654.*
7) **Diphenylamid d. Phenylamidobernsteinsäure.** Sm. 204—206° (179°) (*A.* **252**, 168; *G.* **14**, 474). — **II**, *437.*
8) **Diphenyldiamid d. Phenylimidodiessigsäure.** Sm. 218° (*B.* **22**, 1800). — **II**, *431.*
9) **Phenylbenzyldiamid d. 4-Methylphenylimidodiameisensäure** (Phenylbenzyl-p-Tolylbiuret). Sm. 95—104° (*B.* **21**, 505). — **II**, *526.*

$C_{22}H_{21}O_4N$ C 72,7 — H 5,8 — O 17,6 — N 3,9 — M. G. 363.
1) **2-Opianylmethyl-6,8-Dimethylchinolin.** Sm. 132°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 189). — **IV**, *451.*
2) **Diäthylester d. 2,5-Diphenylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 151 bis 152° (*A.* **293**, 107; *B.* **30**, 1998). — **IV**, *452.*

$C_{22}H_{21}O_5N$ C 69,6 — H 5,5 — O 21,1 — N 3,7 — M. G. 379.
1) **3-Nitrobenzylidensantonin.** Sm. 138° (*G.* **21** [2] 337). — **II**, *1787.*
2) **Benzoat d. Salicylscopoleïn** (*C.* **1895** [1] 61).

$C_{22}H_{21}O_5N_3$ C 64,9 — H 5,1 — O 19,7 — N 10,3 — M. G. 407.
1) **Methyläther d. Gallocyanin + Anilin** (*B.* **21**, 1743). — **III**, *677.*

$C_{22}H_{21}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 5 oder 6-Methyl-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **11**, 594). — **IV**, *619.*

$C_{22}H_{21}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 5 oder 6-Methyl-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 209° u. Zers. (*B.* **11**, 594). — **IV**, *619.*
2) **Jodäthylat d. 2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 211—213° (*B.* **11**, 1654). — **IV**, *563.*
3) **Dimethylmethylocyanin** + H_2O. Sm. 275—277° (wasserfrei) (*R.* **3**, 342). — **IV**, *319.*

$C_{22}H_{21}N_3S_2$ 1) **Dimethyltriphenyldithiobiuret.** Sm. 202,5° (*B.* **21**, 108). — **II**, *400.*

$C_{22}H_{21}N_5Cl_2$ 1) **α-Diazodiäthylphenosafraninchlorid** (*B.* **16**, 471). — **IV**, *1284.*
2) **β-Diazodiäthylphenosafraninchlorid** (*B.* **16**, 471). — **IV**, *1284.*

$C_{22}H_{22}ON_2$ C 80,0 — H 6,7 — O 4,8 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **Tribenzylharnstoff.** Sm. 119—120° (*B.* **25**, 1820). — **II**, *527.*
2) **Tri[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 188—189° (*B.* **25**, 1822). — **II**, *495.*
3) **α-Benzyl-αβ-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 115° (*B.* **25**, 1823). — **II**, *527.*
4) **α-Benzyl-ββ-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 136—137° (*B.* **25**, 1822). — **II**, *526.*
5) **α-[4-Methylphenyl]-αβ-Dibenzylharnstoff.** Sm. 83—85° (*B.* **25**, 1823). — **II**, *527.*

$C_{22}H_{22}ON_2$ 6) α-[4-Methylphenyl]-ββ-Dibenzylharnstoff. Sm. 168—169° (*B.* **25**, 1820). — II, *527.*

7) Methyläther d. α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-4-Oxydiphenylmethan. Sm. 116° (*B.* **26**, 927). — IV, *598.*

8) Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol. Sm. 164° (*B.* **20**, 733). — III, *85.*

9) Aethyläther d. 2-Benzylidenamido-1-[4-Oxyphenylamido]methylbenzol. Sm. 137° (*J. pr.* [2] **52**, 397). — IV, *634.*

10) Aethyläther d. 2-Benzylidenamido-5-[4-Oxyphenyl]amido-1-Methylbenzol. Sm. 86—87° (*A.* **287**, 167). — III, *32.*

11) Verbindung (aus 4-Amido-1-Dimethylamidobenzol u. Benzoïn). Sm. 126 bis 127° (*B.* **25**, 639). — IV, *598.*

$C_{22}H_{22}ON_4$ C 73,8 — H 6,1 — O 4,5 — N 15,6 — M. G. 358.

1) Aethyläther d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-[4-Oxyphenyl]äthan. Sm. 155°. — IV, *764.*

2) 3,5-Di[Phenylazo]-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol. Sm. 126° (*G.* **15**, 217). — IV, *1426.*

3) 2,6-Di[Phenylazo]-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol. Sm. 168° (*G.* **15**, 55, 230). — IV, *1425.*

4) Phenylhydrazid d. γ-Phenylhydrazon-γ-Phenylbuttersäure. Sm. 195° (*A.* **299**, 51). — IV, *697.*

$C_{22}H_{22}O_2N_2$ C 76,3 — H 6,3 — O 9,2 — N 8,1 — M. G. 346.

1) 5⁴-Aethyläther d. 2-[2-Oxybenzyliden]amido-5-[4-Oxyphenyl]-amido-1-Methylbenzol. Sm. 124—125° (*A.* **287**, 167). — III, *73.*

2) 1⁴-Aethyläther d. 2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-[4-Oxyphenylamido]methylbenzol. Sm. 94° (*J. pr.* [2] **52**, 397). — IV, *635.*

3) Isobutyläther d. 5-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinonphenylimid. Sm. 138° (*B.* **18**, 788). — III, *348.*

4) Oxymethyldihydrolapeurhodon. Sm. 183,5—184,5° (*Soc.* **63**, 1384). — IV, *622.*

$C_{22}H_{22}O_2N_4$ C 70,6 — H 5,9 — O 8,5 — N 15,0 — M. G. 374.

1) ?-Dioxy-1,4-Di[α-Phenylhydrazonäthyl]benzol (Resodiacetophenonphenylhydrazon). Sm. 231° (*Bl.* [3] **6**, 153). — IV, *783.*

2) αβ-Di[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyl]äthan (Aethylendimethyloxychinizin). Sm. noch nicht bei 250° (*Soc.* **57**, 222). — IV, *723.*

3) 5,5′-Dimethyläther d. 4,4′-Bi[5-Oxy-1-Phenyl-3-Methylpyrazol]. Sm. 186—187° (*B.* **28**, 714). — IV, *1262.*

4) 3,3′-Diketo-1,5,1′,5′-Tetramethyl-2,2′-Diphenyl-2,3,2′,3′-Tetrahydro-4,4′-Bipyrazol (Bisantipyrin). Sm. 245°. $2HCl + 2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$, Pikrat (*B.* **17**, 2045; *A.* **238**, 210). — IV, *1263.*

5) 5,5′-Diketo-3,4,3′,4′-Tetramethyl-1,1′-Diphenyl-4,5,4′,5′-Tetrahydro-4,4′-Bipyrazol. Sm. 164° (*B.* **17**, 2050; *A.* **238**, 163, 174). — IV, *1265.*

6) 5,5′-Diketo-3,3′-Dimethyl-1,1′-Di[4-Methylphenyl]-4,5,4′,5′-Tetrahydro-4,4′-Bipyrazol (*Soc.* **59**, 341). — IV, *807.*

7) Di[Phenylhydrazid] d. α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure. Sm. 242 bis 243° (*Soc.* **61**, 796). — IV, *711.*

8) Di[Cinnamylidenhydrazid] d. Aethan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 239° (*J. pr.* [2] **51**, 192). — III, *62.*

$C_{22}H_{22}O_2S_3$ 1) Diphenyläther d. α-[2-Methylphenyl]sulfon-βγ-Dimerkaptopropan. Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 463).

2) Diphenyläther d. α-[4-Methylphenyl]sulfon-βγ-Dimerkaptopropan. Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 459).

$C_{22}H_{22}O_2Se$ 1) Diäthyläther d. Di[1-Oxynaphtyl]selenid. Sm. 149° (*B.* **30**, 2824).

$C_{22}H_{22}O_3N_2$ C 72,9 — H 6,1 — O 13,3 — N 7,7 — M. G. 362.

1) 4-Methyläther-α-Benzyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Oxybenzyl]-harnstoff. Sm. 85° (*J. pr.* [2] **56**, 82).

2) Aethyläther d. 4-Acetylamido-3-Oxy-1-[? Acetylamidophenyl]naphtalin. Sm. oberh. 288° (*Soc.* **55**, 604). — II, *903.*

$C_{22}H_{22}O_3N_4$ C 67,7 — H 5,6 — O 12,3 — N 14,4 — M. G. 390.

1) ?-Trioxy-1,4-Di[α-Phenylhydrazonäthyl]benzol (Gallodiacetophenonphenylhydrazon). Sm. 246° (*Bl.* [3] **6**, 157). — IV, *783.*

$C_{22}H_{22}O_3N_4$ 2) **Aethylester d. Phenylizinchinizinohydrobenzolcarbonsäure.** Sm. 211—212° (*B.* **17**, 2055). — **IV**, *723*.
3) **Amid d. 3-[2,4-Dimethylphenyl]imido-5-[2,4-Dimethylphenyl]-amido-2-Keto-6-Oxy-2,3-Dihydropyridin-4-Carbonsäure** (*B.* **27**, 3450). — **IV**, *1140*.
4) **Verbindung** (aus Diacetylfumarsäurediäthylester). Sm. 138° (*B.* **30**, 1994). — **IV**, *724*.

$C_{22}H_{22}O_4N_2$ C 69,8 — H 5,8 — O 16,9 — N 7,4 — M. G. 378.
1) **4,5-Di[2,4,6-Trimethylbenzoyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin** (Dimesityldinitrosacyl). Sm. 141° (*B.* **28**, 3211). — **III**, *302*.
2) **Dibenzoyldiepihydrinamid.** Sm. 299° (*J. pr.* [2] **55**, 92).

$C_{22}H_{22}O_4S_3$ 1) **Benzyläther d. Dibenzylsulfonmerkaptomethan.** Sm. 214° (*B.* **25**, 356). — **II**, *1053*.

$C_{22}H_{22}O_5N_2$ C 67,0 — H 5,6 — O 20,3 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **Anhydrid d. αβ-Di[4-Methylphenylacetylamido]bernsteinsäure.** Sm. 232° u. Zers. (*B.* **26**, 1770). — **II**, *509*.

$C_{22}H_{22}O_5Br_4$ 1) **Diacetat d. Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 216° (*B.* **28**, 2918).
2) **Diacetat d. Di[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 228—229° (*A.* **302**, 90).

$C_{22}H_{22}O_6S_3$ 1) **βγ-Diphenylsulfon-α-[4-Methylphenyl]sulfonpropan.** Sm. 88,5° (*J. pr.* [2] **56**, 460).

$C_{22}H_{22}O_7N_2$ C 62,0 — H 5,1 — O 26,3 — N 6,6 — M. G. 426.
1) **Acetyldiphenylamid d. Diacetylweinsäure.** Sm. 216° (*B.* **24**, 2960). — **II**, *422*.

$C_{22}H_{22}O_8N_2$ C 59,7 — H 5,0 — O 29,0 — N 6,3 — M. G. 447.
1) **Diäthylester d. α-Dinitro-α-Truxillsäure.** Sm. 138° (*B.* **24**, 2590). — **II**, *1901*.

$C_{22}H_{22}O_9N_2$ C 57,6 — H 4,8 — O 31,4 — N 6,1 — M. G. 458.
1) **Nitroisonarkotin.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **29**, 2042). — **III**, *922*.

$C_{22}H_{22}N_2J_2$ 1) **Dijodäthylat d. 6,6′-Bichinolyl.** Sm. 270° (*B.* **17**, 1819). — **IV**, *1069*.

$C_{22}H_{22}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[βγ-Diphenyl-norm. Propyl]thioharnstoff.** Sm. 129° (*B.* **23**, 2862). — **II**, *637*.
2) **α-Phenyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 171° (*B.* **31**, 1774).
3) **Dibenzylamidobenzylimidomerkaptomethan.** Sm. 114,5—115,5° (*Soc.* **67**, 557).
4) **Dibenzylamido-4-Methylphenylimidomerkaptomethan.** Sm. 145 bis 146° (*Soc.* **67**, 558).

$C_{22}H_{22}N_4S$ 1) **4,4′-Di[3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazolyl]sulfid.** Sm. 141° (*G.* **24** [1] 355). — **IV**, *781*.

$C_{22}H_{22}N_4S_2$ 1) **4,4′-Di[3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazolyl]disulfid.** Sm. 78—79° (*G.* **23** [2] 418). — **IV**, *781*.

$C_{22}H_{22}N_4S_3$ 1) **4,4′-Di[3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazolyl]trisulfid.** Sm. 141° (*G.* **24** [1] 363). — **IV**, *781*.

$C_{22}H_{23}ON_3$ C 76,5 — H 6,7 — O 4,6 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **4-Dimethylamido-6′-[2-Oxybenzyliden]amido-3′-Methyldiphenylamin.** Sm. 134° (*Soc.* **65**, 883). — **IV**, *620*.

$C_{22}H_{23}ON_5$ C 70,8 — H 6,1 — O 4,3 — N 18,8 — M. G. 373.
1) **6-Dimethylamido-4-Oxy-3-Phenylazo-1-[2,4-Dimethylphenylazo]-benzol.** Sm. 142° (*B.* **31**, 493). — **IV**, *1417*.
2) **4-Dimethylamido-6-Oxy-3-Phenylazo-1-[2,4-Dimethylphenylazo]-benzol.** Sm. 161° (*B.* **31**, 494). — **IV**, *1417*.

$C_{22}H_{23}O_2N$ C 79,3 — H 6,9 — O 9,6 — N 4,2 — M. G. 333.
1) **Verbindung** + $^1/_2 H_2O$ (aus Tropinon u. Benzaldehyd). Sm. 115° u. Zers. (*B.* **30**, 2718).

$C_{22}H_{23}O_2N_3$ C 73,1 — H 6,4 — O 8,9 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **4′-Nitro-4²-Dimethylamido-4³-Amido-2³-Methyltriphenylmethan.** Sm. 169° (*B.* **24**, 553). — **IV**, *1045*.
2) **4′-Nitro-4²-Dimethylamido-5³-Amido-2³-Methyltriphenylmethan.** Sm. 202° (*B.* **24**, 3136). — **IV**, *1045*.

$C_{22}H_{23}O_2N_5$ C 67,8 — H 5,9 — O 8,3 — N 18,0 — M. G. 389.
1) **Dibenzylamidokaffeïn.** Sm. 162° (*B.* **31**, 1140).

$C_{22}H_{23}O_3N$ C 75,6 — H 6,6 — O 13,7 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **Aethylcusparin.** Sm. 190—191° (*C.* **1895** [2] 826; *B.* **29** [2] 36).

$C_{22}H_{23}O_3N$ 2) **Aethylester d. 6-[4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 214° (*A.* **294**, 278).

$C_{22}H_{23}O_3N_3$ C 70,0 — H 6,1 — O 12,7 — N 11,1 — M. G. 377.
1) **Trimethyläther d. Tri[2-Oxyphenyl]guanidin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1862). — **II**, *705.*

$C_{22}H_{23}O_4N$ C 72,3 — H 6,3 — O 17,5 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Gnoskopin.** Sm. bei 228°. HCl + $3H_2O$ (*J.* **1878**, 873; *B.* **26** [2] 593). — **III**, *922.*
2) **Dehydrocorydalin** (oder $C_{22}H_{25}O_4N$) + $CHCl_3$ (Sm. 154°). HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HBr + $4H_2O$, (HBr + Br_2), HJ + $2H_2O$, HNO_3 + $2H_2O$, H_2SO_4 + $3H_2O$ (*C.* **1896** [2] 792; **1898** [2] 115; *Soc.* **71**, 658). — **III**, *876.*
3) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 91—92° (*A.* **236**, 307). — **IV**, *92.*
4) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 124° (*B.* **18**, 304; *A.* **236**, 306). — **IV**, *92.*

$C_{22}H_{23}O_5N$ C 69,3 — H 6,0 — O 21,0 — N 3,7 — M. G. 381.
1) **Monoxim d. γ-Acetyl-αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γ-Carbonsäureäthylester.** Sm. 61—63° (*B.* **22**, 3228). — **II**, *1982.*

$C_{22}H_{23}O_6N$ C 66,5 — H 5,8 — O 24,2 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **Methylhydrastin.** Sm. 156°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **23**, 406). — **II**, *2052.*

$C_{22}H_{23}O_7N$ C 63,9 — H 5,6 — O 27,1 — N 3,4 — M. G. 413.
1) **Narkotin** (Opianin). Sm. 176°. Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **III**, *914.*
2) **Isonarkotin.** Sm. 194°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3, Tartrat (*B.* **29**, 184, 2040; **30**, 1745; **31**, 2099). — — **III**, *922.*

$C_{22}H_{23}O_7N_3$ C 59,9 — H 5,2 — O 25,4 — N 9,5 — M. G. 441.
1) **Methylnitrohydrastimid.** Sm. 202—203°. + C_2H_6O. Sm. 95°. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **271**, 400). — **II**, *2052.*

$C_{22}H_{23}O_8N$ C 61,5 — H 5,4 — O 29,8 — N 3,3 — M. G. 429.
1) **Oxynarkotin.** HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$). (*Soc.* **29**, 461). — **III**, *922.*

$C_{22}H_{23}O_9N$ C 59,3 — H 5,2 — O 32,4 — N 3,1 — M. G. 445.
1) **Dimethylester d. Berberilsäure.** Sm. 173—174° (*Soc.* **57**, 1048). — **III**, *801.*

$C_{22}H_{23}O_{10}Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Esparto) (*Soc.* **38**, 668). — **I**, *1080.*

$C_{22}H_{23}N_2J$ 1) **Jodisoamylat d. 2-Phenyl-β-Naphtimidazol** (*A.* **208**, 329). — **IV**, *1061.*

$C_{22}H_{24}ON_2$ C 79,5 — H 7,2 — O 4,8 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Anhydrid d. 2-Methylchinolinmethyloxydhydrat** (*A.* **242**, 302). — **IV**, *308.*

$C_{22}H_{24}O_2N_2$ C 75,9 — H 6,9 — O 9,2 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **Dimethyläther d. 1,2-Di[2-Oxyphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 105° (*B.* **31**, 1157).
2) **Hydromethyllepidon.** Sm. 268° (*A.* **236**, 109; *B.* **19**, 3301). — **IV**, *317.*

$C_{22}H_{24}O_2N_6$ C 65,3 — H 5,9 — O 7,9 — N 20,8 — M. G. 404.
1) **Di[Phenylhydrazid] d. Phenylhydrazidobernsteinsäure.** Sm. 199 bis 200° (*B.* **26**, 121). — **IV**, *741.*

$C_{22}H_{24}O_2Br_4$ 1) **Diäthyläther d. αβ-Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]-äthen.** Sm. 171—172,5° (*B.* **28**, 2909; **29**, 2338).

$C_{22}H_{24}O_3N_2$ C 72,5 — H 6,6 — O 13,2 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Anhydrid d. 1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-4-Carbonsäure.** Sd. 297—299°$_{744,3}$ (*M.* **5**, 643). — **IV**, *214.*
2) **Aethylester d. αδ-Di[4-Methylphenylimido]-γ-Ketopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 186° (*Bl.* [3] **13**, 480).

$C_{22}H_{24}O_4N_2$ C 69,5 — H 6,3 — O 16,8 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **4,4'-Di[Diacetylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 211° (*B.* **21**, 747). — **IV**, *981.*
2) **Diisobutyrat d. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. α-Benzildioxim). Sm. 121—122° (*B.* **21**, 802). — **III**, *294.*
3) **Diisobutyrat d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. β-Benzildioxim). Sm. 88—89° (*B.* **21**, 802). — **III**, *294.*
4) **Diisobutyrat d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. γ-Benzildioxim). Sm. 89—92° (*B.* **22**, 715). — **III**, *294.*

$C_{22}H_{24}O_4N_2$ 5) **Di[2,4,6-Trimethylbenzyliden]hydrazin-αα'-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 200° (*Bl.* [3] **17**, 371).

$C_{22}H_{24}O_5N_2$ C 66,7 — H 6,0 — O 20,2 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **Methylhydrastimid.** Sm. 192°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, $HNO_3 + H_2O$, H_2SO_4 (*B.* **23**, 2899). — **II**, *2052*.
2) **Dioxim d. γ-Acetyl-αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γ-Carbonsäureäthylester.** Sm. 61—63° (*B.* **22**, 3228). — **II**, *1982*.

$C_{22}H_{24}O_5N_6$ C 58,4 — H 5,3 — O 17,7 — N 18,6 — M. G. 452.
1) **Hexaamidoorcinaurin.*** 6HCl + H_2O (*B.* **13**, 566). — **II**, *1125*.

$C_{22}H_{24}O_5Br_2$ 1) **Diacetat d. Di[3-Brom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 140° (*A.* **302**, 124).

$C_{22}H_{24}O_6N_2$ C 64,1 — H 5,8 — O 23,3 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **Methylhydrastinoxim.** Sm. 158°. HCl + $3H_2O$, $HNO_3 + xH_2O$, $H_2SO_4 + C_2H_6O$ (*A.* **271**, 391). — **II**, *2053*.
2) **Diäthyläther d. Succinylbenzhydroxamsäure** (Benzäthylsuccinhydroxylamin). Sm. 60° (*A.* **281**, 265). — **II**, *1199*.
3) **αβ-Di[4-Methylphenylacetylamido]bernsteinsäure** + H_2O. Zers. 204°. Ca + H_2O, Ba + H_2O (*B.* **26**, 1770). — **II**, *509*.
4) **Diacetat d. αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 216—219°. + C_2H_6O (*Soc.* **45**, 679; *B.* **17**, 2406, 2409). — **II**, *994*; **III**, *287*.
5) **2-Methylphenylamid d. Diacetylweinsäure.** Sm. 221—222° u. Zers. (*B.* **23**, 2050). — **II**, *468*.
6) **4-Methylphenylamid d. Diacetylweinsäure.** Sm. 202° (*B.* **23**, 2050). — **II**, *503*.

$C_{22}H_{24}O_7N_2$ C 61,6 — H 5,6 — O 26,2 — N 6,5 — M. G. 428.
1) **Dioxymethylhydrastimid.** Sm. 151°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **271**, 406). — **II**, *2053*.

$C_{22}H_{24}O_7N_6$ C 54,6 — H 5,0 — O 23,1 — N 17,3 — M. G. 484.
1) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. 4-[2-Oxyphenyl]hydrazon-5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydroisoxazol). Zers. bei 170° (*B.* **30**, 1164). — **IV**, *814*.

$C_{22}H_{24}O_8N_2$ C 59,4 — H 5,4 — O 28,8 — N 6,3 — M. G. 444.
1) **Diäthylester d. αβ-Di[Phenylamidoformoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*C.* **1895** [2] 443).

$C_{22}H_{24}O_{16}N_2$ C 46,1 — H 4,2 — O 44,8 — N 4,9 — M. G. 572.
1) **Pentacetyldinitroarbutin** (*A.* **154**, 242). — **III**, *571*.

$C_{22}H_{24}NCl$ 1) **Methyltribenzylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **13**, 703; **19**, 1028). — **II**, *523*.

$C_{22}H_{24}NJ$ 1) **Methyltribenzylammoniumjodid.** Sm. 184° (*B.* **19**, 1027). — **II**, *523*.
2) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamidotriphenylmethan.** Sm. 184—185° (*A.* **206**, 115, 157). — **II**, *641*.
3) **Jodmethylat d. 3,5-Di[2-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 152—153° (*A.* **280**, 86). — **IV**, *457*.
4) **Jodmethylat d. 3,5-Di[3-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 105—107° (*A.* **280**, 81). — **IV**, *457*.
5) **Jodmethylat d. 3,5-Di[4-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 137° (*A.* **280**, 76). — **IV**, *457*.

$C_{22}H_{24}N_4S_2$ 1) **Dithioharnstoff** (aus 1,5-Diamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin). Sm. 175° u. Zers. (*B.* **22**, 958). — **IV**, *862*.

$C_{22}H_{24}ClAs$ 1) **Methyltribenzylarsoniumchlorid.** Sm. 201°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **233**, 76). — **IV**, *1691*.

$C_{22}H_{24}JP$ 1) **Isobutyltriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 176—177° (*A.* **229**, 314). — **IV**, *1661*.

$C_{22}H_{24}JAs$ 1) **Methyltribenzylarsoniumjodid.** Sm. 143° (*A.* **233**, 75). — **IV**, *1691*.

$C_{22}H_{25}ON$ C 82,8 — H 7,8 — O 5,0 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **Methyltribenzylammoniumhydrat.** Chlorid, Jodid (*B.* **13**, 703; **19**, 1028). — **II**, *523*.

$C_{22}H_{25}ON_3$ C 76,1 — H 7,2 — O 4,6 — N 12,1 — M. G. 347.
1) **α-Oxy-α-Tri[4-Amido-3-Methylphenyl]methan** (*B.* **27**, 1814).

$C_{22}H_{25}OAs$ 1) **Methyltribenzylarsoniumoxydhydrat.** Chlorid, 2Chlorid + $PtCl_4$, Jodid (*A.* **233**, 75). — **IV**, *1691*.

$C_{22}H_{25}O_3N$ C 75,2 — H 7,1 — O 13,7 — N 4,0 — M. G. 351.
1) **Benziltropeïn** (*Bl.* [3] **9**, 1016). — **III**, *788*.
2) **Benzyläther d. Santoninoxim.** Sm. 151—152° (*B.* **26**, 413). — **II**, *1786*.

$C_{22}H_{25}O_4N$ C 71,9 — H 6,8 — O 17,4 — N 3,8 — M. G. 367.
1) **Aethylhydroberberin** + $4H_2O$. Sm. 233—235° u. Zers. HCl + $2^1/_2 H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3 + $2H_2O$. — **III**, *801.*

$C_{22}H_{25}O_5N_3$ C 64,2 — H 6,1 — O 19,5 — N 10,2 — M. G. 411.
1) **Trioxim d. γ-Acetyl-αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γ-Carbonsäureäthylester.** Sm. 66—68° (*B.* **22**, 3228). — **II**, *1982.*

$C_{22}H_{25}O_6N$ C 66,2 — H 6,3 — O 24,0 — N 3,5 — M. G. 399.
1) **Colchicin.** Sm. 143—147°. + 2 $CHCl_3$, (HCl, AuCl)$_3$ (*A.* **7**, 274; *Fr.* **18**, 129; *Bl.* **42**, 298; [3] **11**, 155; *J.* **1856**, 548, 550; **1864**, 450; *M.* **4**, 162; **7**, 568; **9**, 4, 868; *B.* **14**, 1412). — **III**, *873.*
2) **Methylcolchiceïn** (*M.* **9**, 870). — **III**, *874.*
3) **Succinylcodeïn** + $5H_2O$. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 689). — **III**, *906.*
4) **Aethylester d. Acetylmorphinkohlensäure.** Sm. bei 150°. HCl, (2HCl, $PlCl_4$ + H_2O) (*C.* **1899** [1] 705).

$C_{22}H_{25}O_7N$ C 63,6 — H 6,0 — O 27,0 — N 3,4 — M. G. 415.
1) **Methylhydrasteïn** + $2H_2O$ (Methylhydrastinhydrat). Sm. 151 — 152° (wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 408). — **II**, *2051.*
2) **Hydrastinmethyloxydhydrat** + H_2O. Sm. 242° (214 — 215°). Salze, siehe diese (*B.* **23**, 405). — **II**, *2051.*

$C_{22}H_{25}O_8N$ C 61,2 — H 5,8 — O 29,7 — N 3,3 — M. G. 431.
1) **Isonarkotinsäure.** Ba (*B.* **29**, 185).

$C_{22}H_{26}O_2N_2$ C 75,4 — H 7,4 — O 9,1 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 218° (*B.* **25**, 2924). — **II**, *472.*
2) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 178—180° (*B.* **25**, 2924). — **II**, *472.*
3) **3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 256° (*B.* **25**, 2322, 2925). — **II**, *508.*
4) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 207—217° (204—210°) (*B.* **25**, 2322, 2925). — **II**, *508.*
5) **α-1,4-Dibenzoyl-2,5-Dimethyl-3-Aethylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **55**, 71). — **IV**, *485.*
6) **α-1,4-Dibenzoyl-2,3,5,6-Tetramethylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 242° (245°) (*J. pr.* [2] **55**, 75; *B.* **26**, 724). — **IV**, *485.*
7) **β-1,4-Dibenzoyl-2,3,5,6-Tetramethylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 175° (173°) (*J. pr.* [2] **55**, 77; *B.* **26**, 724). — **IV**, *485.*
8) **Di[Phenylamid] d. d-Camphersäure.** Sm. 226° (*B.* **28**, 531).
9) **Di[Phenylamid] d. l-Camphersäure.** Sm. 226° (*B.* **28**, 531).
10) **Di[Phenylamid] d. i-Camphersäure.** Sm. 196 — 197° (*B.* **28** [2] 923).
11) **Di[Phenylamid] d. d-Isocamphersäure.** Sm. 201° (*B.* **28**, 531).
12) **Di[Phenylamid] d. l-Isocamphersäure.** Sm. 201° (*B.* **28**, 531).
13) **Di[Phenylamid] d. i-Isocamphersäure.** Sm. 184° (*B.* **28** [2] 923).

$C_{22}H_{26}O_2Br_4$ 1) **Di[2,4-Dibrom-6-Isopropyl-3-Methylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 151—153° (*G.* **22** [2] 583). — **II**, *772.*

$C_{22}H_{26}O_3N_2$ C 72,1 — H 7,1 — O 13,1 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **Gelseminin** (oder $C_{42}H_{47}O_{14}N_3$; $C_{24}H_{26}O_4N_2$). Sm. bei 120°. HCl, (HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **26**, 1055, 1726; *C.* **1895** [1] 605; **1896** [1] 111). — **III**, *884.*
2) **Methylstrychnin** (*B.* **23**, 2732). — **III**, *937.*
3) **Isomethylstrychnin** + $7H_2O$ (*A.* **264**, 81). — **III**, *938.*
4) **Strychninmethyloxydhydrat** + $4H_2O$. Salze siehe (*J.* **1859**, 395; **1868**, 757; *J. pr.* [2] **3**, 157; *B.* **23**, 2732; *A.* **264**, 62). — **III**, *937.*
5) **Methylisostrychninsäure** + $2^1/_2 H_2O$. Zers. oberh. 240° (*A.* **268**, 240). — **III**, *943.*
6) **Acetylchinin.** Sm. 108°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*J.* **1876**, 813; *A.* **205**, 317). — **III**, *815.*
7) **Acetylconchinin.** (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), (2HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$) (*A.* **205**, 318). — **III**, *825.*

$C_{22}H_{26}O_3N_4$ C 67,0 — H 6,6 — O 12,2 — N 14,2 — M. G. 394.
1) **Verbindung** (aus Oxybenzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol) (*B.* **12**, 1824). — **II**, *330.*

$C_{22}H_{26}O_4N_2$ C 69,1 — H 6,8 — O 16,7 — N 7,3 — M. G. 382.

1) **Chairamin** + H_2O. Sm. 233° (wasserfrei). HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), H_2SO_4 + $8H_2O$ (*A.* **225**, 243). — **III**, *929*.

2) **Chairamidin** + H_2O. Sm. 126—128° (wasserfrei) (*A.* **225**, 253). — **III**, *930*.

3) **Conchairamin** + H_2O. Sm. 108—110° (120° wasserfrei). + C_2H_6O (Sm. 82 bis 86°), HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$), HJ + H_2O, H_2SO_4 + $9H_2O$, CHNS + H_2O (*A.* **225**, 246). — **III**, *930*.

4) **Conchairamidin** + H_2O. Sm. 114—115° (wasserfrei). HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$), H_2SO_4 + $14H_2O$ (*A.* **225**, 257). — **III**, *930*.

5) **Di[γ-Benzoylamidopropyl]essigsäure.** Sm. 149,5°. Ag (*B.* **26**, 2143). — **II**, *1192*.

6) **Dimethylester d. 2,2′-Diisopropylazobenzol-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 166° (*J. r.* **16**, 167). — **IV**, *1466*.

7) **Diäthylester d. δ-Phenylhydrazon-α-Phenylbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 149° (*B.* **18**, 792). — **IV**, *718*.

8) **polym. 4-Methylphenylamid d. Propionylameisensäure.** Sm. 192° (*A.* **279**, 107).

$C_{22}H_{26}O_4N_4$ C 64,4 — H 6,3 — O 15,6 — N 13,6 — M. G. 410.

1) **αβ-Di[4-Acetylamidophenylacetylamido]äthan.** Sm. oberh. 290° (*Soc.* **71**, 424). — **IV**, *587*.

2) **γζ-Diphenylhydrazonoktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 111—112° (*A.* **294**, 172). — **IV**, *722*.

3) **Diäthylester d. βγ-Di[Phenylhydrazon]butan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 160—180° u. Zers. (*A.* **249**, 199). — **IV**, *722*.

$C_{22}H_{26}O_6N_2$ C 63,7 — H 6,3 — O 23,2 — N 6,8 — M. G. 414.

1) **Methylhydrastamid.** Sm. 180°. HCl + $2H_2O$, Pikrat (*B.* **23**, 2897). — **II**, *2052*.

2) **Verbindung** (aus β-Amidocrotonsäureäthylester u. Benzylidenmalonsäurediäthylester). Sm. 179—180° (*B.* **31**, 764).

$C_{22}H_{26}O_6N_4$ C 59,7 — H 5,9 — O 21,7 — N 12,7 — M. G. 442.

1) **Aethylenphenylhydrazidbernsteinsäure.** Sm. 203°. Pb (*A.* **254**, 122). — **IV**, *703*.

2) **Di[Nitrophenylamid] d. Sebacinsäure.** Sm. 116° (*J.* **1887**, 1839). — **II**, *416*.

$C_{22}H_{26}O_7N_2$ C 61,4 — H 6,0 — O 26,0 — N 6,5 — M. G. 430.

1) **Methylhydrastinoximhydrat.** Sm. 202—203°. — **II**, *2053*.

2) **Glykoferulaaldehydphenylhydrazon.** Sm. 212° (*B.* **18**, 3483). — **IV**, *764*.

$C_{22}H_{27}ON_3$ C 75,6 — H 7,7 — O 4,6 — N 12,0 — M. G. 349.

1) **Cyanäthylat d. Cinchonin.** Sm. 160—165° u. Zers. (*A.* **269**, 260). — **III**, *833*.

$C_{22}H_{27}O_2N_5$ C 67,2 — H 6,9 — O 8,1 — N 17,8 — M. G. 393.

1) **Verbindung** (aus Amidobenzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol) (*B.* **12**, 1824). — **II**, *329*.

$C_{22}H_{27}O_2Cl_3$ 1) **Dithymoltrichloräthan.** Sm. 194° (*B.* **7**, 1197; *Soc.* **31**, 262). — **II**, *997*.

$C_{22}H_{27}O_3N$ C 74,8 — H 7,6 — O 13,6 — N 4,0 — M. G. 353.

1) **2-Methylphenylamidopipitzahoïnsäure** (o-Toluidoperezon). Sm. 135 bis 136° (109—111°) (*B.* **18**, 942; *A.* **237**, 104). — **II**, *1673*.

2) **4-Methylphenylamidopipitzahoïnsäure** (p-Toluidoperezon). Sm. 136° (133—135°) (*A.* **237**, 104; *B.* **18**, 942). — **II**, *1674*.

$C_{22}H_{27}O_4N$ C 71,5 — H 7,3 — O 17,3 — N 3,8 — M. G. 369.

1) **d-Corydalin.** Sm. 134,5°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4 + $4H_2O$, CHNS (*Berz. J.* **7**, 220; *J.* **1859**, 570; *A.* **64**, 369; **137**, 274; **277**, 6; *Soc.* **61**, 244, 605; **67**, 17; **71**, 658; *C.* **1896** [2] 792; **1897** [1] 133; **1898** [2] 114; *M.* **18**, 385). — **III**, *875*.

2) **i-Corydalin** (Isocorydalin). Sm. 135°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + $4H_2O$), HBr, HNO_3, H_2SO_4 + $2H_2O$, CHNS (*C.* **1896** [2] 793; **1898** [2] 115). — **III**, *877*.

3) **Butyrylcodeïn.** HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 15). — **III**, *905*.

$C_{22}H_{27}O_5N$ C 68,8 — H 7,0 — O 20,8 — N 3,4 — M. G. 385.

1) **Acetyllaudanidin.** Sm. 98° (*A.* **282**, 211). — **III**, *912*.

2) **Hydroberberinäthyloxydhydrat** + $4H_2O$. Sm. 163—165°. Salze, siehe diese (*A. Spl.* **2**, 207). — **III**, *801*.

$C_{22}H_{27}O_5N$ 3) **Aethyloxydhydrat d. Papaverin.** Chlorid + $4H_2O$, Bromid, Jodid, Nitrat + $3H_2O$, Bichromat, Pikrat (*B.* **18**, 1577; *M.* **6**, 695; **7**, 516; **9**, 752; **10**, 688; *J. pr.* [2] **47**, 525; [2] **56**, 338). — **IV**, *441.*

$C_{22}H_{28}O_2N_2$ C 75,0 — H 7,9 — O 9,1 — N 7,9 — M. G. 352.

1) **Aethylchinin.** Salze siehe (*A.* **91**, 163; *B.* **14**, 78; **16**, 2747; *Soc.* **26**, 1180; *J.* **1882**, 1109; *M.* **15**, 47; *J. pr.* [2] **3**, 146). — **III**, *814.*

2) **Aethylconchinin.** Fl. (*A.* **129**, 20; **269**, 233; *Soc.* **26**, 1183; *J. pr.* [2] **14**, 364). — **III**, *825.*

3) **Aspidosamin.** Sm. 100°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **211**, 261). — **III**, *781.*

4) **Aspidospermatin.** Sm. 162°. (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*A.* **211**, 259). — **III**, *781.*

5) **Chinopropylin.** Sm. 164°. H_2SO_4 + $1^1/_2H_2O$ (*Bl.* [3] **7**, 310). — **III**, *821.*

6) **Chinoisopropylin.** Sm. 154°. H_2SO_4 + H_2O (*Bl.* [3] **7**, 311). — **III**, *821.*

7) **$\alpha\beta$-Di[3-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamido]äthan.** Sm. 201°. Pikrat (*A.* **288**, 128; *B.* **26**, 1838). — **II**, *855.*

8) **Diphenylamid d. Sebacinsäure.** Sm. 198°; Sd. oberh. 360° (*J.* **1887**, 1839). — **II**, *415.*

9) **Di[4-Isopropylbenzylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **22**, 932). — **II**, *561.*

$C_{22}H_{28}O_2N_6$ C 64,7 — H 6,9 — O 7,8 — N 20,6 — M. G. 408.

1) **$\alpha\beta$-Diamido-$\alpha\beta$-Di[Isobutyrylphenylhydrazon]äthan.** Sm. 217° (*B.* **27**, 1965). — **IV**, *742.*

$C_{22}H_{28}O_3N_2$ C 71,7 — H 7,6 — O 13,0 — N 7,6 — M. G. 368.

1) **Acetylhydrochinin.** Sm. bei 40°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), H_2SO_4 + $9H_2O$ (*A.* **241**, 278). — **III**, *860.*

$C_{22}H_{28}O_3N_4$ C 66,7 — H 7,1 — O 12,1 — N 14,1 — M. G. 396.

1) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester u. d. 4-Dimethylamidophenylamid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure). Sm. 185° (*A.* **301**, 77).

$C_{22}H_{28}O_4N_2$ C 68,7 — H 7,3 — O 16,7 — N 7,3 — M. G. 384.

1) **Echitamin** (Ditaïn) + $4H_2O$. Sm. 206° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), HBr + $2H_2O$, HJ, H_2CO_3 + $1^1/_2H_2O$, Oxalat (*A.* **203**, 150; *B.* **11**, 2006; **13**, 1648, 1841). — **III**, *880.*

2) **Diäthylester d. $\alpha\beta$-Di[4-Methylphenylamido]bernsteinsäure.** Sm. 169° (*B.* **26**, 1767). — **II**, *509.*

$C_{22}H_{28}O_5N_2$ C 66,0 — H 7,0 — O 20,0 — N 7,0 — M. G. 400.

1) **Oxyechitamin** (*A.* **203**, 162). — **III**, *881.*

$C_{22}H_{28}O_8N_2$ C 58,9 — H 6,2 — O 28,6 — N 6,2 — M. G. 448.

1) **Tetraäthylester d. 1,3-Phenylendi[β-Amidoäthen-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure].** Sm. 110° (*B.* **28**, 824). — **IV**, *577.*

2) **Tetraäthylester d. 1,4-Phenylendi[β-Amidoäthen-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure].** Sm. 164—165° (*B.* **30**, 2026). — **IV**, *593.*

$C_{22}H_{28}O_8N_6$ C 52,4 — H 5,6 — O 25,4 — N 16,6 — M. G. 504.

1) **$\alpha\beta$-Di[3,5-Dinitro-1-Pseudobutylphenylamido]äthan.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **48**, 203). — **II**, *558.*

$C_{22}H_{28}O_8Cl_2$ 1) **Tetraäthylester d. Benzoldi-1,2-[β-Chloräthyl-$\beta\beta$-Dicarbonsäure]** (T. d. o-Xylylendichlordimalonsäure) (*B.* **17**, 452; *Soc.* **53**, 14). — **II**, *2075.*

2) **Tetraäthylester d. Benzoldi-1,3-[β-Chloräthyl-$\beta\beta$-Dicarbonsäure].** Fl. (*B.* **21**, 30). — **II**, *2075.*

3) **Tetraäthylester d. Benzoldi-1,4-[β-Chloräthyl-$\beta\beta$-Dicarbonsäure].** Sm. 86—87° (*B.* **21**, 33). — **II**, *2076.*

$C_{22}H_{28}O_8Br_2$ 1) **Tetraäthylester d. Benzoldi-1,4-[β-Bromäthyl-$\beta\beta$-Dicarbonsäure].** Sm. 107—108° (*B.* **21**, 35). — **II**, *2076.*

$C_{22}H_{28}O_{10}N_2$ C 55,0 — H 5,8 — O 33,3 — N 5,8 — M. G. 480.

1) **Tetraäthylester d. 3,6-Di[Acetylamido]benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 149° (*A.* **237**, 27). — **II**, *2074.*

$C_{22}H_{29}ON$ C 81,7 — H 9,0 — O 4,9 — N 4,3 — M. G. 323.

1) **α-Oximido-$\alpha\beta$-Diphenyldekan.** Sm. 101° (*B.* **22**, 348). — **III**, *239.*

2) **?-Oktyl-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **18**, 147). — **II**, *1167.*

3) **Di[4-Isobutylphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 75° (*B.* **20**, 1257). — **II**, *558.*

4) **Di[6-Isopropyl-3-Methylphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 78° (*B.* **20**, 1261). — **II**, *560.*

$C_{22}H_{29}O_5N$ C 68,2 — H 7,5 — O 20,7 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **Diäthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 188—189° u. Zers. (*A.* **303**, 241, 242).

$C_{22}H_{30}ON_2$ C 78,1 — H 8,9 — O 4,7 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Phenylhydrazon d. bim. Dimethylcyklohexenon.** Sm. 202—204° (*B.* **32**, 424).

$C_{22}H_{30}O_2N_2$ C 74,6 — H 8,5 — O 9,0 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **Aspidospermin.** Sm. 205—206°. 3 + 4 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **11**, 2189; **12**, 1560; *A.* **211**, 254; *Fr.* **22**, 149). — **III**, *780.*

$C_{22}H_{30}O_2N_4$ C 69,1 — H 7,8 — O 8,4 — N 14,7 — M. G. 382.
1) **N-Di[4-Diäthylamidophenyl]glyoxim.** Sm. 204° (*B.* **31**, 295).
2) **Dinitrosoderivat d. Base $C_{18}H_{32}N_2$.** Sm. 83—84° (*B.* **25**, 2045). — **II**, *445.*

$C_{22}H_{30}O_2S$ 1) **Di[Pentamethylphenyl]sulfon.** Sm. 98,5° (*B.* **20**, 900). — **II**, *828.*

$C_{22}H_{30}O_3N_2$ C 71,3 — H 8,1 — O 13,0 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **Diisoamyläther d. 4,4'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 98° (*B.* **23**, 1744). — **IV**, *1343.*
2) **Acetyltetrahydrochinin.** Fl. (*M.* **16**, 634). — **III**, *816.*
3) **Aethylconchininoxydhydrat.** Fl. Salze siehe (*A.* **129**, 20; **269**, 233; *Soc.* **26**, 1183; *J. pr.* [2] **14**, 364). — **III**, *825.*

$C_{22}H_{30}O_4N_4$ C 63,8 — H 7,2 — O 15,4 — N 13,5 — M. G. 414.
1) **N-[4-Diäthylamido-3-Oxyphenyl]glyoxim.** Sm. 168° (*B.* **31**, 296).

$C_{22}H_{30}O_4S$ 1) **Diisoamyläther d. s-?-Dioxydiphenylsulfon.** Sm. 98° (*A.* **172**, 55). — **II**, *840.*

$C_{22}H_{30}O_6N_4$ C 59,2 — H 6,7 — O 21,5 — N 12,6 — M. G. 446.
1) **Dipropylester d. $\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazido]-$\alpha\beta$-Dioxyäthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 112° u. Zers. (*B.* **28**, 66). — **IV**, *728.*

$C_{22}H_{30}N_3Cl$ 1) **Pentamethylenauraminchlorid** (*J. pr.* [2] **47**, 412). — **IV**, *1174.*

$C_{22}H_{31}O_2N$ C 77,4 — H 9,1 — O 9,4 — N 4,1 — M. G. 341.
1) **Atisin** (oder $C_{46}H_{74}O_4N_2$). HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3 (*Soc.* **69**, 1519). — **III**, *782.*
2) **Imidodi[methylencampher].** Sm. 220—221° (*A.* **281**, 356). — **III**, *116.*
3) **Caryophyllenester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 136—137° (*A.* **279**, 392). — **III**, *513.*

$C_{22}H_{31}O_3N_5$ C 63,9 — H 7,5 — O 11,6 — N 16,9 — M. G. 413.
1) **Verbindung** (aus Isovalerylcyanessigsäureäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 65° (*C.* **1895** [2] 83).

$C_{22}H_{31}N_2Br$ 1) **Bromisobutylat d. 1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 195 bis 196° (*C.* **1898** [1] 381).

$C_{22}H_{31}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Dihydrostrychnolin.** Sm. 265° (*A.* **301**, 330).

$C_{22}H_{32}ON_2$ C 77,6 — H 9,4 — O 4,7 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Caryophyllennitrolbenzylamin.** Sm. 125—128° (*C.* **1899** [1] 108).
2) **Humulennitrolbenzylamin.** Sm. 136°. HCl (*Soc.* **67**, 781). — **III**, *538.*

$C_{22}H_{32}O_2N_2$ C 74,1 — H 9,0 — O 9,0 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **Aethylester d. 1-Phenylhydrazon-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 146—147° (*A.* **288**, 343).

$C_{22}H_{32}O_4N_4$ C 63,5 — H 7,7 — O 15,4 — N 13,4 — M. G. 416.
1) **Jaborin.** + $PtCl_4$, + 2 $PtCl_4$, (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **204**, 79; *Bl.* **48**, 224, 825). — **III**, *925.*

$C_{22}H_{33}O_3N$ C 73,5 — H 9,2 — O 13,4 — N 3,9 — M. G. 359.
1) **Atisinhydrat.** (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* **69**, 1525). — **III**, *783.*

$C_{22}H_{33}O_5N$ C 67,5 — H 8,4 — O 20,5 — N 3,6 — M. G. 391.
1) **Staphisagrin.** HCl, (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4, Acetat, + HgJ_2 (*A.* **9**, 104; *J.* **1864**, 450; **1877**, 897). — **III**, *880.*

$C_{22}H_{34}N_2Cl_2$ 1) **Dichlormethylat d. 4,4'-Di[Diäthylamido]biphenyl.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **115**, 368). — **IV**, *963.*

$C_{22}H_{34}N_2J_2$ 1) **Dijodmethylat d. 4,4'-Di[Diäthylamido]biphenyl** (*A.* **115**, 367). — **IV**, *963.*

$C_{22}H_{35}O_4N$ C 70,0 — H 9,3 — O 17,3 — N 3,7 — M. G. 377.
1) **2,6-Dimethyl-4-Tridekylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** HCl (*B.* **22**, 1758). — **IV**, *171.*

$C_{22}H_{35}O_6N$ C 64,5 — H 8,6 — O 23,5 — N 3,4 — M. G. 409.
1) **Delphinin.** 2HCl, (HCl, $AuCl_3$), (HJ, HgJ_2), $2HNO_3$, H_2SO_4 (*Berz. J.* **1**, 97; **4**, 191; *J.* **1864**, 450; **1877**, 895; **1880**, 955; **1881**, 977; *A.* **9**, 101). — **III**, *879.*

$C_{22}H_{36}O_2N_2$ C 73,3 — H 10,0 — O 8,9 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **s-l-Difenchylamid d. Oxalsäure.** Sm. 188° (*A.* **269**, 365). — **IV**, *58.*

$C_{22}H_{36}N_4J_2$ 1) **2,2′-Di[Jodmethylat] d. 2,4,2′,4′-Tetra[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **30**, 2943). — **IV**, *1275.*

$C_{22}H_{37}ON$ C 79,8 — H 11,2 — O 4,8 — N 4,2 — M. G. 331.
1) **Phenylamid d. Palmitinsäure.** Sm. 90,5°; Sd. 282—284°$_{17}$ (*B.* **24**, 943; *J. pr.* [2] **52**, 60; *Am.* **18**, 701). — **II**, *370.*
2) **Pentadekylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **30**, 901).

$C_{22}H_{37}O_2N$ C 76,1 — H 10,7 — O 9,2 — N 4,0 — M. G. 347.
1) **?-Nitro-1-Cetylbenzol.** Sm. 35—36° (*B.* **19**, 2984). — **II**, *107.*
2) **α-Phenylamidopalmitinsäure.** Sm. 141—142° (*B.* **24**, 942). — **II**, *436.*

$C_{22}H_{38}O_3S$ 1) **Cetylbenzolsulfonsäure.** Na (*B.* **19**, 2983). — **II**, *161.*

$C_{22}H_{38}O_4N_2$ C 67,0 — H 9,6 — O 16,2 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **Gelsemin** (oder $C_{24}H_{28}O_4N_2$; $C_{49}H_{63}O_{14}N_5$; $C_{54}H_{69}O_{12}N_4$). Sm. 45°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $2AuCl_3$), HBr (*J.* **1870**, 885; **1882**, 1173; **1883**, 1354; **1887**, 2218; *B.* **9**, 1185; **16**, 797; **26**, 1715; *Fr.* **22**, 153; **26**, 743). — **III**, *884.*

$C_{22}H_{38}O_9N_{20}$ C 36,4 — H 5,2 — O 19,8 — N 38,6 — M. G. 726.
1) **Divicin,** siehe $C_{31}H_{50}O_{16}N_{30}$. — **III**, *951.*

$C_{22}H_{38}O_{22}S$ 1) **Stärkeschwefelsäure** (*A.* **55**, 13).

$C_{22}H_{40}ON_2$ C 75,9 — H 11,5 — O 4,6 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **6-Oxy-4-Methyl-2-Heptadekyl-1,3-Diazin.** Sm. 83° (Pinner, Imidoäther 232). — **IV**, *832.*

$C_{22}H_{40}O_2N_2$ C 72,5 — H 11,0 — O 8,8 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Menthylamid d. Oxalsäure.** Sm. 82—83° (*A.* **278**, 314).

$C_{22}H_{40}O_2Cl_2$ 1) **Dichlorbrassidinsäure.** Fl. (*B.* **25**, 2668).

$C_{22}H_{40}O_2Cl_4$ 1) **Tetrachlorbehensäure.** Sm. 41° (*B.* **25**, 2668).

$C_{22}H_{40}O_2Br_2$ 1) **Dibromerucasäure.** Sm. 46—47° (*A.* **143**, 44). — **I**, *528.*

$C_{22}H_{40}O_2Br_4$ 1) **Tetrabrombehensäure.** Sm. 77—78° (*A.* **143**, 45). — **I**, *489.*

$C_{22}H_{40}O_2J_2$ 1) **Dijodbrassidinsäure** (Behenolsäuredijodid). Sm. 47° (*B.* **24**, 4117). — **I**, *529.*

$C_{22}H_{40}O_4Br_2$ 1) **Bromderivat d. Diundekylensäure** (*B.* **19**, 2225). — **I**, *523.*

$C_{22}H_{41}O_2Cl$ 1) **Chlorerucasäure.** Sm. 37,5—38° (*B.* **24**, 4126). — **I**, *528.*
2) **Chlorbrassidinsäure.** Sm. 42° (*B.* **24**, 4126). — **I**, *529.*

$C_{22}H_{41}O_2Br$ 1) **Brombrassidinsäure.** Sm. 34° (*B.* **25**, 962, 4127). — **I**, *529.*
2) **Bromerucasäure.** Sm. 33—34° (*A.* **143**, 50). — **I**, *528.*
3) **isom. Bromerucasäure.** Sm. 41,5° (*B.* **24**, 4123). — **I**, *528.*

$C_{22}H_{41}O_2Br_3$ 1) **Tribrombehensäure.** Sm. 31—32° (*A.* **143**, 50). — **I**, *489.*

$C_{22}H_{41}O_4N$ C 68,9 — H 10,7 — O 16,7 — N 3,7 — M. G. 383.
1) **α-Nonanoylamido-α-Ketododekan-μ-Carbonsäure** (Pelargylamidobrassylsäure). Sm. 116° (*B.* **29**, 810).
2) **μ-Oximido-ν-Ketobehensäure.** Sm. 83—88° (*B.* **28**, 278; **29**, 810).

$C_{22}H_{42}O_2Cl_2$ 1) **Dichlorid d. Brassidinsäure.** Sm. 65° (*B.* **24**, 4123). — **I**, *477.*
2) **Dichlorid d. Erucasäure.** Sm. 46° (*B.* **24**, 4123). — **I**, *476.*

$C_{22}H_{42}O_2Br_2$ 1) **Dibrombehensäure** (aus Brassidinsäure). Sm. 54° (*A.* **143**, 57; *J. pr.* [2] **49**, 61). — **I**, *489.*
2) **Dibrombehensäure** (aus Erucasäure). Sm. 42—43°. Ba, Pb (*A.* **135**, 227; **143**, 40). — **I**, *489.*
3) **Dibrombehensäure** (aus Isoerucasäure). Sm. 44—46° (*J. pr.* [2] **49**, 61; [2] **50**, 66).

$C_{22}H_{42}O_4N_2$ C 66,3 — H 10,5 — O 16,1 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **μν-Dioximidobehensäure.** Sm. 144—145° (*B.* **28**, 278).

$C_{22}H_{43}ON$ C 78,3 — H 12,8 — O 4,7 — N 4,2 — M. G. 337.
1) **Amid d. Brassidinsäure.** Sm. 90° (*B.* **19**, 3326). — **I**, *1250.*
2) **Amid d. Erucasäure.** Sm. 84° (*B.* **19**, 3326). — **I**, *1250.*

$C_{22}H_{43}O_2N$ C 74,8 — H 12,2 — O 9,1 — N 3,9 — M. G. 353.
1) **Oxim d. Oxybehensäure.** Sm. 49—51° (*J. pr.* [2] **48**, 339).

$C_{22}H_{43}O_2Br$ 1) **α-Brombehensäure.** Sm. 70° (*G.* **27** [2] 298).
2) **Aethylester d. α-Bromarachinsäure.** Sm. 37—39° (*M.* **17**, 531).

$C_{22}H_{43}O_2J$ 1) **Jodbehensäure** (*J. pr.* [2] **39**, 337). — **I**, *492.*

$C_{22}H_{43}O_3N$ C 71,5 — H 11,6 — O 13,0 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **μ-Pelargonylamidododekancarbonsäure.** Sm. 84—85° (*B.* **26**, 841, 1869).
2) **Oxim d. Oxybrassidinsäure.** Sm. 44—45° (*B.* **26**, 841, 1867).

$C_{22}H_{44}O_{10}N_2$ C 53,2 — H 8,9 — O 32,3 — N 5,6 — M. G. 496.
1) **Tetracetylpseudomorphin** + $8H_2O$. Sm. 276°. 2HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$) (*A.* **222**, 245; **294**, 207). — **III**, *911*.

$C_{22}H_{45}ON$ C 77,9 — H 13,3 — O 4,7 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **Stearinimidoisobutyläther.** HCl (Sm. 77—78°) (*B.* **26**, 2841).
2) **Oxim d. Hexylpentadekylketon.** Sm. 35—36° (*Soc.* **63**, 463).
3) **Amid d. Behensäure.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **48**, 330).

$C_{22}H_{48}NJ$ 1) **Cetyltriäthylammoniumjodid.** Sm. 180—181° u. Zers. (*B.* **22**, 815). — **I**, *1139*.

$C_{22}H_{50}N_4J_4$ 1) **Pentaäthylenhexaäthyltetrammoniumjodid** (*J.* **1861**, 522). — **I**, *1166*.

$C_{22}H_{54}N_4Cl_4$ 1) **Triäthylenoktaäthyltetrammoniumchlorid.** + $2PtCl_4$ (*J.* **1861**, 520). — **I**, *1166*.

$C_{22}H_{54}N_4Br_4$ 1) **Triäthylenoktaäthyltetrammoniumbromid** (*J.* **1861**, 520). — **I**, *1166*.

$C_{22}H_{54}N_4J_4$ 1) **Triäthylenoktaäthyltetrammoniumjodid** (*J.* **1861**, 521). — **I**, *1166*.

$C_{22}H_{58}O_4N_4$ C 59,7 — H 12,1 — O 14,5 — N 12,7 — M. G. 442.
1) **Triäthylenoktaäthyltetrammoniumhydrat.** Salze siehe (*J.* **1861**, 520). — **I**, *1166*.

C_{22}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{22}H_{10}O_8N_4Cl_2$ 1) **$\beta\beta$-Dichlor-$\alpha\alpha$-Di[?-Dinitronaphtyl]äthen.** Sm. 213—214° (*B.* **11**, 301). — **II**, *299*.
2) **isom. $\beta\beta$-Dichlor-$\alpha\alpha$-Di[?-Dinitronaphtyl]äthen.** Sm. 292—293° (*B.* **11**, 301). — **II**, *299*.

$C_{22}H_{10}O_9N_4S$ 1) **Verbindung** (aus 2,4,2′,4′-Tetraamidobiphenyl-5-Sulfonsäure) (*B.* **23**, 3463). — **IV**, *1275*.

$C_{22}H_{11}O_8N_4Cl_3$ 1) **$\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[?-Dinitronaphtyl]äthan.** Sm. 258° (*B.* **11**, 300). — **II**, *298*.

$C_{22}H_{12}O_2N_2S_2$ 1) **2,2-Dithio-$\beta\beta$-Binaphtoxazol** (*B.* **21**, 419). — **II**, *885*.

$C_{22}H_{12}O_3N_2Br_6$ 1) **Diäthyläther d. ?-Hexabrom-8,8′-Dioxy-6 6′-Bichinolyl-5 5′-Oxyd.** Sm. bei 130° u. Zers. (*B.* **22** [2] 297). — **IV**, *1078*.

$C_{22}H_{12}O_4N_2Cl_2$ 1) **3,7-Dichlor-2-Phenylamido-8-Phenylimido-6-Oxy-1,4,5-Triketo-1,4,5,8-Tetrahydronaphtalin** (*A.* **286**, 53).

$C_{22}H_{12}O_7N_3Cl$ 1) **Chlorpyrenpikrat.** Sm. 177—178° (*M.* **4**, 239). — **II**, *284*.

$C_{22}H_{12}O_8N_2Cl_4$ 1) **Di[4-Nitrobenzylester] d. 3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 179—180° (*B.* **30**, 785).

$C_{22}H_{13}ON_2Br$ 1) **Bromrosindon** (*A.* **262**, 244). — **IV**, *1056*.

$C_{22}H_{13}O_6N_2Cl_3$ 1) **Triacetat d. Verb. $C_{16}H_7O_3N_2Cl_3$.** Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **286**, 54). — **IV**, *1059*.

$C_{22}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **2-[4-Chlorphenyl]amido-4-[4-Chlorphenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 217—218° (*B.* **21**, 681). — **III**, *375*.

$C_{22}H_{14}ON_2Br_2$ 1) **2-[4-Bromphenyl]amido-4-[4-Bromphenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 235° (*B.* **21**, 681). — **III**, *375*.

$C_{22}H_{14}ON_4Br_2$ 1) **2,4-Di[4-Bromphenylazo]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 233—235° (*B.* **28**, 1896). — **IV**, *1433*.

$C_{22}H_{14}O_2NBr$ 1) **4-Bromphenylimid d. $\alpha\beta$-Diphenyläthen-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*B.* **26**, 2478). — **II**, *1897*.

$C_{22}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) **12-Chlorphenylat d. 9-Nitro-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 3098).
2) **7-Chlorphenylat d. 10-Nitro-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** + $2H_2O$. + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **30**, 2638). — **IV**, *1052*.

$C_{22}H_{14}O_3N_2S$ 1) **5,7-Lakton d. 7-Phenyloxydhydrat-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-5-Sulfonsäure.** Sm. 302—304° (*B.* **29**, 2073; **31**, 2429). — **IV**, *1053*.
2) **5,12-Lakton d. 12-Phenyloxydhydrat-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-5-Sulfonsäure.** Sm. oberh. 360° (*B.* **29**, 2074; **31**, 2429). — **IV**, *1053*.

$C_{22}H_{14}N_2ClBr$ 1) **7-Bromphenylat d. 9-Chlor-$\alpha\beta$-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 303). — **IV**, *1052*.

$C_{22}H_{15}ONS$ 1) **Acetylthio-β-Dinaphtylamin.** Sm. 211° (*B.* **21**, 2810). — **II**, *869*.

$C_{22}H_{15}ON_2Cl$ 1) ?-Chlor-?-Phenylamido-4-Phenylimido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin. Sm. 157°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1046). — **III**, *377.*
2) 7-Phenyloxydhydrat d. 5-Chlor-αβ-Naphtophenazin. Chlorid (*B.* **30**, 1828). — **IV**, *1052.*
3) 7-Phenyloxydhydrat d. 9-Chlor-αβ-Naphtophenazin. Chlorid, Bromid, Nitrat (*B.* **31**, 303). — **IV**, *1052.*

$C_{22}H_{15}ON_4Br$ 1) 8-Brom-?-Di[Phenylazo]-1-Oxynaphtalin. Sm. 222° u. Zers. (*Soc.* **63**, 1058). — **IV**, *1433.*

$C_{22}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) Acetat d. 5-Chlor-6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin. Sm. 185 bis 186° (*C.* **1895** [1] 855).

$C_{22}H_{15}O_2N_4Cl$ 1) 7-[4-Nitrochlorphenylat] d. 5-Amido-αβ-Naphtophenazin. Zers. bei 260° (*B.* **31**, 3082).
2) 12-Chlorphenylat d. parachinoïd. 9-Nitro-5-Amido-αβ-Naphtophenazin + H_2O (*B.* **31**, 3090).
3) 12-Chlorphenylat d. orthochinoïd. 9-Nitro-5-Amido-αβ-Naphtophenazin (*B.* **31**, 3090).
4) 7-Chlorphenylat d. 10-Nitro-5-Amido-αβ-Naphtophenazin (Nitrophenylrosindulinchlorid). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 2637; **31**, 3079, 3090). — **IV**, *1204.*

$C_{22}H_{15}O_2N_4Br_3$ 1) Tribromderivat d. Verb. $C_{22}H_{18}O_2N_4$. Sm. 224—225° (*B.* **26**, 1184). — **IV**, *1225.*

$C_{22}H_{15}O_3N_5S$ 1) 4,4'-Tetrazobiphenylnaphtionsäure (*B.* **19**, 1699). — **IV**, *1543.*

$C_{22}H_{16}O_2N_5Cl$ 1) 7-[4-Amidochlorphenylat] d. 10-Nitro-5-Amido-αβ-Naphtophenazin + $3H_2O$ (*B.* **31**, 3084).

$C_{22}H_{16}O_4N_2S$ 1) 4-[2-Oxy-1-Naphtyl]azobiphenylsulfonsäure. Na, Ba (*Soc.* **49**, 383). — **IV**, *1439.*
2) 4-[4-Oxy-1-Naphtyl]azobiphenylsulfonsäure. Na, Ba (*Soc.* **49**, 383). — **IV**, *1439.*
3) Verbindung (aus 1,4-Naphtochinon-2-Sulfonsäure). Zers. oberh. 220° (*B.* **25**, 427). — **III**, *388.*

$C_{22}H_{16}O_4N_4S$ 1) 4-Phenylazo-1-[2-Oxy-1-Naphtyl]azobenzol-4⁴-Sulfonsäure. Na (*B.* **13**, 1838). — **IV**, *1434.*

$C_{22}H_{16}O_7N_4S_2$ 1) 4-Phenylazo-1-[2-Oxy-1-Naphtylazo]benzol-?-Disulfonsäure. Na_2 (*B.* **13**, 1839; *Soc.* **51**, 194). — **IV**, *1434.*
2) 4-Phenylazo-1-[3-Oxy-1-Naphtylazo]benzol-1⁴,4⁴-Disulfonsäure? (*Soc.* **51**, 195; *B.* **15**, 1352). — **IV**, *1434.*

$C_{22}H_{16}O_8N_4S_2$ 1) Naphtalin-2,6-Disulfonsäuredisazophenol (*B.* **27**, 3358). — **IV**, *1418.*

$C_{22}H_{17}ONBr_2$ 1) αβ-Dibenzoylstyrolimidbromid. Sm. 199° u. Zers. (*Soc.* **57**, 693). — **III**, *309.*

$C_{22}H_{17}ON_2Cl$ 1) Aethyläther d. 5-Chlor-6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin. Sm. 146—147° (*C.* **1895** [1] 854).

$C_{22}H_{17}O_3N_3S$ 1) 2-Phenylamido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure (*B.* **20**, 572). — **IV**, *1399.*

$C_{22}H_{17}O_4NS$ 1) 4-Dimethylamidophenylamid d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure. Sm. 171° (*B.* **13**, 693). — **III**, *415.*

$C_{22}H_{17}O_5N_2Cl$ 1) Aethyläther d. Phenyl-1-Oxynaphtotartrazoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*B.* **27**, 2356). — **IV**, *1021.*

$C_{22}H_{17}O_5N_3S$ 1) 4-Acetylamido-1-Oxy-2,2'-Azonaphtalin-8'-Sulfonsäure. K (*B.* **29**, 2950). — **IV**, *1438.*

$C_{22}H_{18}ONBr$ 1) ?-Brom-2-Keto-3,3'-Di[?-Methylphenyl]-2,3-Dihydroindol (Bromtoluisatin). Sm. 235° (*B.* **18**, 2641). — **II**, *1618.*

$C_{22}H_{18}O_2N_2Cl_2$ 1) Verbindung (aus 2-Benzylamido-1-Phenylamidomethylbenzol). Sm. 113° (*B.* **27**, 3246). — **IV**, *629.*

$C_{22}H_{18}O_2N_4S_2$ 1) αα-Phtalyldi[β-Phenylthioharnstoff]. Sm. 210—211° (*Soc.* **67**, 574).

$C_{22}H_{18}O_3N_3Cl$ 1) Monophenylamid d. Chlorphenylamidophenylimidobernsteinsäure? Sm. 170—172° (*A.* **279**, 141).

$C_{22}H_{19}ON_2Br$ 1) Brommethyllapazin (*Soc.* **63**, 1382). — **IV**, *622.*

$C_{22}H_{19}O_2NS$ 1) ?-Dimethylamidophenylamid d. Anthracen-2-Sulfonsäure. Sm. 165° (*B.* **28**, 2260).

$C_{22}H_{19}O_4N_2Br$ 1) Bromopianylhydrazobenzol. Sm. 211° (*B.* **25**, 2000). — **IV**, *1497.*
2) 6-Brom-3,4-Dimethyl-1-Diphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure (Bromopiansäurediphenylhydrazon). Sm. 230°. Ca (*B.* **25**, 2000). — **IV**, *716.*

$C_{22}H_{19}O_4N_3S$ 1) Furfuramidphenylsenföl (*B.* **10**, 1191). — **III**, *724.*

$C_{22}H_{20}ONBr$ 1) ?-Brom-γ-[4-Methylphenyl]amido-α-Keto-αγ-Diphenylpropan. Sm. 100,5° (*B.* **28**, 964). — **III**, *228*.

$C_{22}H_{20}ON_2S$ 1) α-Phenacetylimido-α-Phenylbenzylamidomerkaptomethan (N-Phenacetylpseudophenylbenzylthioharnstoff). Sm. 127,5—128,5° (*Soc.* **69**, 868).

$C_{22}H_{20}O_2N_2Br_2$ 1) Phenylamidoformiat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Phenylamidomethyl-1,3-Dimethylbenzol. Sm. 183° (*A.* **302**, 82).

$C_{22}H_{20}O_4N_2Cl_2$ 1) Diäthyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Di[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzochinon. Sm. bei 200° (*J. pr.* [2] **24**, 432). — **III**, *343*.

$C_{22}H_{20}O_4N_2S$ 1) Di[γ-1,2-Phtalylamidopropyl]sulfid. Sm. 118° (*B.* **27**, 2174). — **II**, *1803*.

$C_{22}H_{20}O_4N_2S_2$ 1) Di[α-1,2-Phtalylamidopropyl]-β-Disulfid. Sm. 159—161° (*B.* **24**, 2629). — **II**, *1803*.
2) Di[α-1,2-Phtalylamidopropyl]-γ-Disulfid. Sm. 90—91° (*B.* **27**, 2172). — **II**, *1803*.

$C_{22}H_{20}O_4N_2Hg$ 1) Diacetat d. Quecksilberdichinolyldioxydhydrat + $2H_2O$. Sm. 148° (*G.* **25** [1] 402).

$C_{22}H_{20}O_5N_2S$ 1) Di[γ-1,2-Phtalylamidopropyl]sulfoxyd. Sm. 158—159° (*B.* **27**, 2175). — **II**, *1803*.

$C_{22}H_{20}O_6N_2S$ 1) Di[γ-1,2-Phtalylamidopropyl]sulfon. Sm. 173° (*B.* **27**, 2175). — **II**, *1803*.

$C_{22}H_{20}O_6N_2S_2$ 1) 2,5-Diphenylsulfon-1,4-Di[Acetylamido]benzol (*B.* **29**, 2028).

$C_{22}H_{21}O_2N_4P$ 1) Di[Phenylhydrazid] d. 1-Naphtylphosphorsäure. Sm. 168—169° (*B.* **27**, 2563). — **IV**, *662*.
2) Di[Phenylhydrazid] d. 2-Naphtylphosphorsäure. Sm. 198° (*B.* **27**, 2564). — **IV**, *662*.

$C_{22}H_{22}ON_2S$ 1) α-[2-Methylphenyl]-β-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]thioharnstoff. Sm. 156—157° (*B.* **28**, 1903).

$C_{22}H_{22}O_2N_2S_2$ 1) Verbindung (aus Di[Diacetylmethyl]disulfid u. Benzidin). Zers. oberh. 150° (*Bl.* [3] **19**, 694).

$C_{22}H_{22}O_2ClP$ 1) Aethylester d. Triphenylchlorphosphidoessigsäure. Sm. 90°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **27**, 273). — **IV**, *1661*.

$C_{22}H_{22}O_2BrP$ 1) Aethylester d. Triphenylbromphosphidoessigsäure. Sm. 147° (*B.* **27**, 274). — **IV**, *1661*.

$C_{22}H_{22}O_2JP$ 1) Aethylester d. Triphenyljodphosphidoessigsäure. Sm. 165—166° (*B.* **27**, 274). — **IV**, *1661*.

$C_{22}H_{22}O_4NCl$ 1) Chloräthylat d. Berberin + $4H_2O$. — **III**, *800*.

$C_{22}H_{22}O_4NJ$ 1) Jodäthylat d. Berberin (*A.* **115**, 139; *C.* **1895** [2] 138). — **III**, *800*.

$C_{22}H_{22}O_7NBr$ 1) Bromisonarkotin. Sm. 175° (*B.* **29**, 2041). — **III**, *922*.

$C_{22}H_{22}O_8N_4S_2$ 1) 3,3′-Diketo-1,5,1′,5′-Tetramethyl-2,2′-Diphenyl-2,3,2′,3′-Tetrahydro-4,4′-Bipyrazol-?-Disulfonsäure (Bisantipyridindisulfonsäure) (*B.* **25**, 1951). — **IV**, *1263*.

$C_{22}H_{23}ON_2J_3$ 1) Verbindung (aus d. Jodmethylat d. 2-Jodchinolin). Sm. 80—82° (*A.* **282**, 377). — **IV**, *262*.

$C_{22}H_{23}O_2N_2Cl$ 1) Verbindung (aus 8-Oxychinolin). 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*M.* **10**, 671). — **IV**, *274*.

$C_{22}H_{23}O_2N_2Br$ 1) Verbindung (aus 8-Oxychinolinbromäthylat) + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **54**, 7). — **IV**, *273*.

$C_{22}H_{23}O_2N_2J$ 1) Verbindung (aus 8-Oxychinolin). Sm. 202° (*M.* **10**, 671). — **IV**, *274*.

$C_{22}H_{24}O_2N_2S_2$ 1) Di[α-Acetyl-β-Phenylimidopropyl]disulfid. Sm. 168°. 2HCl (*Bl.* [3] **19**, 693).

$C_{22}H_{24}O_3NCl$ 1) Chloräthylat d. Cusparin. Sm. 156°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **29** [2] 778; *C.* **1895** [2] 826). — **III**, *778*.

$C_{22}H_{24}O_3NJ$ 1) Jodmethylat d. Methylcusparin. Sm. 185° (*B.* **29** [2] 36; *C.* **1895** [2] 826). — **III**, *778*.
2) Jodäthylat d. Cusparin. Sm. 201° (*B.* **29** [2] 36; *C.* **1895** [2] 826). — **III** *778*.

$C_{22}H_{24}O_3JP$ 1) Jodmethylat d. Phosphorigsäuretri-3-Methylphenylester (*B.* **31**, 1052).

$C_{22}H_{24}O_4N_2S_2$ 1) 1,4-Di[Aethylphenylsulfonamido]benzol. Sm. 179° (*A.* **265**, 188). — **IV**, *594*.

$C_{22}H_{24}O_3NCl$ 1) Chlormethylat d. Homochelidonin (2 + $PtCl_4$ + $4H_2O$). — **III**, *806*.
2) Chloräthylat d. Chelidonin. 2 + $PtCl_4$. — **III**, *805*.

$C_{22}H_{24}O_5NBr$ 1) Bromäthylat d. Papaveraldin (*M.* **7**, 489). — **IV**, *442*.

$C_{22}H_{24}O_5NJ$ 1) **Jodmethylat d. Homochelidonin.** — III, *806.*
2) **Jodäthylat d. Chelidonin.** — III, *805.*

$C_{22}H_{24}O_6NCl$ 1) **Chlormethylat d. Hydrastin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$. — II, *2051.*

$C_{22}H_{24}O_6NJ$ 1) **Jodmethylat d. Hydrastin.** Sm. 208° (*B.* **19**, 2799). — II, *2051.*

$C_{22}H_{24}O_6N_2S_2$ 1) **Di[γ-Benzoylamidopropylsulfid]-2,2′-Dicarbonsäure** (Dipropyldisulfid-γ-Diphtalamidsäure). Sm. 136° (*B.* **23**, 89). — II, *1796.*

$C_{22}H_{24}O_6N_2Se_2$ 1) **Di[γ-Benzoylamidopropylselenid]-2,2′-Dicarbonsäure** (Dipropyl-γ-Diselenidphtalamidsäure). Sm. 84° (*B.* **24**, 2135). — II, *1796.*

$C_{22}H_{24}O_8N_2S$ 1) **Di[γ-Benzoylamidopropyl]sulfon-2,2′-Dicarbonsäure** (Propylsulfondiphtalamidsäure). Sm. 181—186° (*B.* **27**, 2176). — II, *1796.*

$C_{22}H_{25}O_2NCl$ 1) **Jodmethylat d. Strychnin** (*J.* **1859**, 395). — III, *937.*

$C_{22}H_{25}O_3N_2Cl_3$ 1) **Chloralchinin.** Sm. 149° u. Zers. (*G.* **13**, 270). — III, *813.*

$C_{22}H_{25}O_3N_2Br$ 1) **Bromstrychninmethyloxydhydrat** + $4H_2O$. Zers. bei 265° (*B.* **18**, 1236). — III, *940.*

$C_{22}H_{25}O_5NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Diacetylbrommorphin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. bei 200° (*A.* **297**, 216).

$C_{22}H_{26}ON_3P$ 1) **4-Amidophenyldi[4-Dimethylamidophenyl] phosphinoxyd.** Sm. 182—186° (*A.* **229**, 332). — IV, *1660.*

$C_{22}H_{26}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Di[α-Brombutyrylphenylamido]äthan.** Sm. 98° (*B.* **25**, 3256). — II, *370.*
2) **αβ-Di[α-Bromisobutyrylphenylamido]äthan.** Sm. 143° (*B.* **25**, 3257). — II, *370.*
3) **αβ-Di[α-Brompropionyl-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 181° (*B.* **25**, 3258). — II, *462.*
4) **αβ-Di[α-Brompropionyl-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 182° (*B.* **25**, 3261). — II, *493.*

$C_{22}H_{26}O_4NCl$ 1) **Chloräthylat d. Hydroberberin** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 225° (wasserfrei). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$. — III, *801.*
2) **Chloräthylat d. Papaverin** + $4H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 1577; *M.* **7**, 516). — IV, *441.*

$C_{22}H_{26}O_4NBr$ 1) **Bromäthylat d. Hydroberberin.** Sm. 250—251°. — III, *801.*
2) **Bromäthylat d. Papaverin** + $2H_2O$. Sm. 110—111° (wasserfrei) (*B.* **18**, 1577; *J. pr.* [2] **47**, 525; [2] **56**, 334; *M.* **6**, 695; **9**, 339; **10**, 688). — IV, *441.*

$C_{22}H_{26}O_4NJ$ 1) **Jodäthylat d. Hydroberberin** + H_2O. Sm. 225—226° (*A. Spl.* **2**, 207). — III, *801.*
2) **Jodäthylat d. Papaverin.** Sm. 216° (*B.* **18**, 1577). — IV, *441.*

$C_{22}H_{26}O_5NCl$ 1) **Chlormethylat d. Diacetylmorphin.** 2 + $PtCl_4$ + H_2O (*A.* **222**, 209). — III, *899.*

$C_{22}H_{27}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Strychnidin** + $2H_2O$ (*A.* **301**, 314).

$C_{22}H_{27}O_3N_2J$ 1) **Jodmethylstrychninsäure** + H_2O. Na + H_2O (*A.* **264**, 55). — III, *942.*
2) **Jodmethylisostrychninsäure.** Na (*A.* **264**, 76). — III, *943.*

$C_{22}H_{28}O_2N_2S_2$ 1) **Di[Benzoylmethylamidopropyl]disulfid.** Fl. (*B.* **26**, 1081). — II, *1293.*

$C_{22}H_{28}O_2N_4S$ 1) **Phenylhydrazid d. Phenylhydrazoncamphersulfonsäure.** HCl (*Bl.* [3] **19**, 126).

$C_{22}H_{28}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylthebeninäthyläther.** Sm. 215° (*B.* **32**, 184).

$C_{22}H_{28}O_4NCl$ 1) **Chlorcorydalin.** Sm. 188—191° (*Soc.* **67**, 17).
2) **Chlormethylat d. α-Acetylmethylmorphimethin** + $2^1/_2 H_2O$. 2 + $PtCl_4$ + $4H_2O$ (*A.* **222**, 225). — III, *905.*
3) **Chlormethylat d. β-Acetylmethylmorphimethin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **222**, 229). — III, *905.*
4) **Chloräthylat d. Acetylcodeïn** + $^1/_2 H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **28**, 318). — III, *905.*

$C_{22}H_{28}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Corybulbin** (*Soc.* **67**, 28). — III, *877.*
2) **Jodmethylat d. α-Acetylmethylmorphimethin.** Sm. 207° (*B.* **27**, 1146). — III, *905.*
3) **Jodmethylat d. β-Acetylmethylmorphimethin** (*B.* **27**, 1146). — III, *905.*
4) **Jodäthylat d. Acetylcodeïn** + $^1/_2 H_2O$ (*Soc.* **28**, 318). — III, *905.*

$C_{22}H_{28}O_4Br_2S$ 1) **Diisoamyläther d. Dibromdioxydiphenylsulfon.** Sm. 100° (*A.* **172**, 57). — II, *840.*

$C_{22}H_{28}O_8N_2S$ 1) **Diisoamyläther d. s-Dinitrodioxydiphenylsulfon.** Sm. 150—151° (*A.* **172**, 57). — II, *840.*

$C_{22}H_{29}ON_2J$ 1) Jodmethylat d. Desoxystrychnin (*A.* **268**, 251). — III, *944.*
2) Jodmethylat d. Dimethylcinchonin. Sm. 175—177° (*A.* **277**, 286). — III, *833.*

$C_{22}H_{29}O_2N_2Cl$ 1) Chloräthylat d. Chinin + $3H_2O$. (HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **26**, 1180). — III, *814.*
2) Chloräthylat d. Conchinin + H_2O. (HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **26**, 1183). — III, *825.*

$C_{22}H_{29}O_2N_2Br$ 1) Bromäthylat d. Chinin + $2H_2O$ (*Soc.* **26**, 1180). — III, *814.*
2) Bromäthylat d. Conchinin + H_2O. Sm. 238° u. Zers. (*A.* **269**, 233). — III, *825.*

$C_{22}H_{29}O_2N_2J$ 1) Jodmethylat d. Methylchinin + H_2O. Sm. 215—218° (*B.* **14**, 80). — III, *814.*
2) Jodmethylat d. Tetrahydrostrychnin + H_2O (*A.* **301**, 321).
3) α-Jodäthylat d. Chinin. Sm. 210—211° u. Zers. (*A.* **91**, 163; *B.* **14**, 78; *Soc.* **26**, 1180; *J.* **1882**, 1109). — III, *814.*
4) β-Jodäthylat d. Chinin + $3H_2O$. Sm. 93°. HJ + $3H_2O$ (*M.* **15**, 47). — III, *814.*
5) Jodäthylat d. Conchinin + H_2O. Sm. 248° u. Zers. (*A.* **129**, 20; **269**, 233; *Soc.* **26**, 1183). — III, *825.*

$C_{22}H_{29}O_2N_2J_3$ 1) Jodid d. Chininjodäthylat (*J. pr.* [2] **3**, 146). — III, *814.*

$C_{22}H_{29}O_3N_2J$ 1) Jodäthylat d. Cinchotenin. Zers. bei 212—213° (*M.* **15**, 792). — III, *841.*

$C_{22}H_{30}ON_2Br_2$ 1) Brommethylatbromäthylat d. Cinchonin. Sm. 197° (*B.* **13**, 2294). — III, *834.*

$C_{22}H_{30}ON_2J_2$ 1) Jodmethylatjodäthylat d. Cinchonidin. Sm. 255° u. Zers. + $2H_2O$ (Sm. 243—245°) (*J.* **1882**, 1109; *A.* **269**, 258). — III, *852.*

$C_{22}H_{30}ON_3P$ 1) Diphenylmonamid d. Dipiperidylphosphinsäure. Sm. 200° (*B.* **28**, 616). — IV, *11.*

$C_{22}H_{30}O_2N_2Cl_2$ 1) Di[Chlormethylat] d. Chinin. + $PtCl_4$ + $2H_2O$, + $2AuCl_3$ (*A.* **266**, 242). — III, *814.*

$C_{22}H_{30}O_2N_2J_2$ 1) Di[Jodmethylat] d. Chinin + $3H_2O$. Sm. 167—168° u. Zers. (*B.* **14**, 77; *Bl.* [3] **7**, 306; *A.* **266**, 241). — III, *814.*
2) Di[Jodmethylat] d. Conchinin + $1^1/_2H_2O$. Sm. 156° u. Zers. (*A.* **269**, 235). — III, *825.*

$C_{22}H_{30}O_3NJ$ 1) Jodmethylat d. Diäthylmorphin (*B.* **15**, 2181). — III, *899.*

$C_{22}H_{30}O_4N_2S_2$ 1) Diphenylsulfonoktohydronikotin. Sm. 143,5° (*B.* **26**, 768, 1031). — IV, *486.*

$C_{22}H_{30}O_4N_2Hg_2$ 1) Diacetat d. Quecksilberammoniumbase $C_{18}H_{26}O_2N_2Hg_2$. Sm. 131,5° (*G.* **28** [2] 103). — IV, *1711.*

$C_{22}H_{31}O_7N_2Cl$ 1) Chlormethylat (aus d. Verbindung $C_{19}H_{24}O_7N_2$). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **20**, 458). — III, *948.*

$C_{22}H_{31}O_7N_2J$ 1) Jodmethylat (aus d. Verb. $C_{19}H_{24}O_7N_2$) (*B.* **20**, 458). — III, *948.*

$C_{22}H_{34}O_{17}N_{10}P_2$ 1) Guanylsäure (*H.* **26**, 137). — IV, *1624.*

$C_{22}H_{34}N_2Cl_2Hg$ 1) Dichlormethylat d. Quecksilberdi[4-Diäthylamidophenyl] (*G.* **28** [2] 451). — IV, *1707.*

$C_{22}H_{34}N_2J_2Hg$ 1) Dijodmethylat d. Quecksilberdi[4-Diäthylamidophenyl]. Sm. 202,8° u. Zers. (*G.* **28** [2] 451). — IV, *1707.*

$C_{22}H_{37}N_3ClP$ 1) Benzyl-1-Tripiperidylphosphoniumchlorid (*B.* **28**, 2211).

C_{22}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{22}H_{18}O_3NBrS$ 1) Phenylester d. α-Benzoylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure. Sm. 143° (120°) (*H.* **20**, 429, 440).

$C_{22}H_{22}O_4N_2Br_2S_2$ 1) 1,4-Di[β-Bromäthylphenylsulfonamido]benzol. Sm. 192° (*A.* **272**, 232). — IV, *594.*

$C_{22}H_{24}O_2N_2BrJ$ 1) Jodmethylat d. α-Bromstrychnin (*B.* **18**, 1236). — III, *940.*

C_{23}-Gruppe mit einem Element.

$C_{23}H_{18}$ C 93,9 — H 6,1 — M. G. 294.
1) Diphenylnaphtylmethan (2 isom. Modif.). Sm. 134° u. Sm. 149° (*B.* **13**, 358). — II, *299.*

$C_{23}H_{18}$ 2) **1,3,4-Triphenyl-R-Penten.** Sm. 149° (*A.* **302**, 238).

$C_{23}H_{22}$ C 92,6 — H 7,4 — M. G. 298.
1) **1,2,4-Triphenyl-R-Pentamethylen.** Sd. $285°_{50}$ (*A.* **302**, 239).

$C_{23}H_{24}$ C 92,0 — H 8,0 — M. G. 300.
1) **2,4-Dibenzyl-1,3,5-Trimethylbenzol?** Sm. 131°; Sd. $355°_{12}$ (*A. ch.* [6] **6**, 197). — **II**, *291.*
2) **2,5,2',5'-Tetramethyltriphenylmethan.** Sm. 92,5°; Sd. über 360° (*J. pr.* [2] **35**, 476). — **II**, *290.*

$C_{23}H_{32}$ C 89,6 — H 10,4 — M. G. 308.
1) **Benzylpentaäthylbenzol.** Sm. 88—89°; Sd. oberh. 360° (*Bl.* [3] **7**, 654). — **II**, *243.*

$C_{23}H_{40}$ C 87,3 — H 12,7 — M. G. 316.
1) **2-Hexadekyl-1-Methylbenzol.** Sm. 8—9°; Sd. 238,5—$239°_{15}$ (*B.* **21**, 3181). — **II**, *40.*
2) **3-Methylhexadekyl-1-Methylbenzol.** Sm. 11—12°; Sd. 236,5—$237°_{15}$ (*B.* **21**, 3182). — **II**, *40.*
3) **4-Hexadekyl-1-Methylbenzol.** Sm. 27,5°; Sd. 239,5—$240°_{15}$ (*B.* **21**, 3182). — **II**, *40.*

$C_{23}H_{48}$ C 85,2 — H 14,8 — M. G. 324.
1) **norm. Trikosan.** Sm. 47,7°; Sd. $234°_{15}$ ($142,5°_{0}$) (*B.* **15**, 1713; **21**, 2261; **29**, 1323). — **I**, *107.*

C_{23}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{23}H_{12}O_4$ C 78,4 — H 3,4 — O 18,2 — M. G. 352.
1) **Picenchinoncarbonsäure.** Sm. bei 360°. Ag (*A.* **284**, 77). — **II**, *1916.*

$C_{23}H_{12}O_7$ C 69,0 — H 3,0 — O 28,0 — M. G. 400.
1) **Anhydrid d. Acetylfluoresceïn-3-Carbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*A.* **290**, 237).

$C_{23}H_{14}O_2$ C 85,7 — H 4,3 — O 9,9 — M. G. 322.
1) **Picencarbonsäure.** Sm. 245°. Ag (*A.* **284**, 79).

$C_{23}H_{14}O_4$ C 78,0 — H 3,9 — O 18,1 — M. G. 354.
1) **Benzoat d. ?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinon** (*A.* **226**, 34). — **III**, *461.*

$C_{23}H_{14}O_6$ C 71,5 — H 3,6 — O 24,9 — M. G. 386.
1) **Lakton d. α-[2-Oxy-3,4-Dibenzoxylphenyl]äthen-β-Carbonsäure** (Dibenzoat d. Daphnetin). Sm. 152° (*B.* **12**, 113; **17**, 935). — **II**, *1950.*
2) **Dibenzoat d. Verbindung $C_9H_6O_4$.** Sm. 205—206° (*B.* **27**, 528). — **III**, *656.*

$C_{23}H_{15}N$ C 90,4 — H 4,9 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **Phenylbenz-β-Naphtoakridin.** Sm. 198°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 1505). — **IV**, *477.*

$C_{23}H_{16}O_2$ C 85,2 — H 4,9 — O 9,9 — M. G. 324.
1) **2-Diphenylmethyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 185° (*B.* **31**, 2351).
2) **2-Phenyl-4-Benzoylmethylen-1,4-Cumaran** (Phenacylidenflaven). Sm. 131° (*B.* **31**, 712).
3) **Lakton d. γ-Oxy-αβδ-Triphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Benzaldiphenylmaleïd). Sm. 175—176° (*B.* **24**, 3229). — **II**, *1728.*
4) **Acetat d. Picylencarbinol.** Sm. 159° (*A.* **284**, 70).

$C_{23}H_{16}O_3$ C 81,2 — H 4,7 — O 14,1 — M. G. 340.
1) **Oxybenzaldiphenylmaleïd.** Sm. 205° (*B.* **24**, 3856). — **II**, *1915.*
2) **1,3-Diketo-2-Benzoyl-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 112—113° (*B.* **28**, 1390). — **III**, *322.*

$C_{23}H_{16}O_4$ C 77,5 — H 4,5 — O 18,0 — M. G. 356.
1) **Lakton d. β-Oxy-α-Benzoyl-αβ-Diphenyläthan-α-Ketocarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **31**, 2223).

$C_{23}H_{16}O_6$ C 71,1 — H 4,1 — O 24,7 — M. G. 388.
1) **Benzoylphyscion.** Sm. 171° (*A.* **284**, 182). — **III**, *641.*
2) **Diäthylester d. Di[3-Oxy-1-Naphtyl]methan-2,2'-Dicarbonsäure.** Zers. bei 280° (*B.* **25**, 3215). — **II**, *2038.*
3) **Diacetat d. Verbindung $C_{19}H_{12}O_4$.** Sm. 178—182° (*B.* **26**, 1141). — **II**, *1044.*

$C_{23}H_{16}O_8$ C 65,7 — H 3,8 — O 30,5 — M. G. 420.
1) **Acetat d. Säure $C_{21}H_{14}O_7$** (aus 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. 230° (*J. pr.* [2] **28**, 208). — **II**, *1529*.

$C_{23}H_{16}O_{10}$ C 61,1 — H 3,5 — O 35,4 — M. G. 452.
1) **Podophylloquercetin.** Sm. 275—277° (*B.* **15** [2] 378; **24** [2] 646). — **III**, *645*.

$C_{23}H_{16}O_{13}$ C 81,2 — H 4,7 — O 14,1 — M. G. 340.
1) **Verbindung** (aus Trioxyfluorondicarbonsäure). Sm. 140,5—141,5° (*B.* **31**, 269).

$C_{23}H_{16}N_2$ C 86,2 — H 5,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **2,3-Diphenyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 142—143°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **25**, 2829). — **IV**, *1061*.

$C_{23}H_{16}N_4$ C 79,3 — H 4,6 — N 16,1 — M. G. 348.
1) **Verbindung** (aus d. Base $C_{16}H_{12}N_4$). Sm. 137—139° (*A.* **255**, 354). — **IV**, *1172*.

$C_{23}H_{16}Br_2$ 1) **2,5-Dibrom-1,3,4-Triphenyl-R-Penten.** Sm. 157° (*A.* **302**, 238).

$C_{23}H_{17}N$ C 89,9 — H 5,5 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **α-[1-Naphtyl]imidodiphenylmethan** (*A.* **187**, 215). — **III**, *188*.
2) **2,4,6-Triphenylpyridin.** Sm. 137,5° (*A.* **302**, 240).
3) **Acetophenin.** Sm. 135°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **6**, 639; *A.* **238**, 27). — **III**, *130*.

$C_{23}H_{17}N_3$ C 82,4 — H 5,1 — N 12,5 — M. G. 335.
1) **5-Amido-2-Phenyl-1-[2-Naphtyl]benzimidazol.** Sm. 195°. + $^1/_2 H_2O$ (Sm. 166°) (*Bl.* [3] **17**, 871). — **IV**, *1181*.
2) **5-Phenylamido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 214°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 3807). — **IV**, *1210*.
3) **2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 193°. HCl (*Soc.* **57**, 329; **59**, 681; *B.* **23**, 506). — **IV**, *1394*.
4) **Methylrosindulin.** Sm. 180—181°. (HCl + $AuCl_3$), Nitrat (*B.* **30**, 1829; **31**, 2430). — **IV**, *1205*.

$C_{23}H_{17}N_5$ C 76,0 — H 4,7 — N 19,3 — M. G. 363.
1) **1,1-Dinaphtylguanidincyanid** (*A.* **98**, 242). — **II**, *605*.

$C_{23}H_{18}O$ C 89,0 — H 5,8 — O 5,2 — M. G. 310.
1) **Anhydro-ββ-Di[1-Oxy-?-Naphtyl]propan.** Sm. 186° (*J. r.* **23**, 603). — **II**, *1008*.

$C_{23}H_{18}O_2$ C 84,7 — H 5,5 — O 9,8 — M. G. 326.
1) **1,3-Diketo-5-Methyl-2-Phenyl-2-Benzyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 120 bis 121° (*B.* **29**, 2378).
2) **Aethyläther d. 9-Keto-10-[α-Oxybenzyliden]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 171—173° u. Zers. (*B.* **23**, 2529). — **III**, *245*.
3) **Lakton d. γ-Oxy-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 127 bis 128° (*B.* **24**, 3861). — **II**, *1727*.
4) **Lakton d. β-Dehydroamarsäure.** Sm. 129—130° (*A.* **275**, 78). — **II**, *1727*.

$C_{23}H_{18}O_3$ C 80,7 — H 5,3 — O 14,0 — M. G. 342.
1) **Acetat d. Benzyloxanthranol.** Sm. 281° (*B.* **23**, 1568). — **III**, *245*.
2) **Lakton d. γγ-Dioxy-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure?** (Benzyloxydiphenylmaleïd). Sm. 183—185° (*B.* **24**, 3857). — **II**, *1729*.
3) **Anhydrid d. αβγ-Triphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **31**, 3063).
4) **isom. Anhydrid d. αβγ-Triphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. bei 180° (*B.* **31**, 3063).
5) **Anhydrid d. αβγ-Triphenylpropan-ββ²-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **20**, 2497). — **II**, *1913*.

$C_{23}H_{18}O_4$ C 77,1 — H 5,0 — O 17,9 — M. G. 358.
1) **β-Benzyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 182 bis 183° (*B.* **27**, 716). — **III**, *317*.
2) **Aethylester d. β-?-Dibenzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 106,5—107° (*B.* **7**, 1155). — **II**, *1914*.

$C_{23}H_{18}O_5$ C 73,8 — H 4,8 — O 21,4 — M. G. 374.
1) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d. ε-Keto-αι-Di[3,4-Dioxyphenyl]-αγζϑ-Nonatetraën.** Sm. 198—199° (*B.* **28**, 1193). — **III**, *259*.
2) **Aethylester d. 6-Benzoxyl-3-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 87° (*A.* **240**, 169).

$C_{23}H_{18}O_6$ C 70,8 — H 4,6 — O 24,6 — M. G. 390.
1) **meso-αβ-Dibenzoxyl-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **16**, 1289). — **II**, *1761.*
2) **Diacetat d. α-Aurinoxyd** (*M.* **16**, 374).
3) **Diacetat d. β-Aurinoxyd** (*M.* **16**, 374).

$C_{23}H_{18}O_{10}$ C 60,8 — H 4,0 — O 35,2 — M. G. 454.
1) **Tetracetat d. Fisetin.** Sm. 200—201° (196—198°) (*B.* **19**, 1742; *C.* **1896** [2] 741; *Soc.* **71**, 1195). — **III**, *584.*
2) **Tetracetat d. Luteolin.** Sm. 223—226° (213—215°) (*Soc.* **69**, 209; *B.* **29**, 1013; *M.* **17**, 422). — **III**, *585.*
3) **Verbindung** (aus Maclurin). Sm. 181—182° (*B.* **27**, 1629). — **III**, *207.*

$C_{23}H_{18}O_{13}$ C 80,7 — H 5,3 — O 14,0 — M. G. 342.
1) **3,4,5,6-Tetraacetoxylxanthen-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 241° (*B.* **31**, 271).

$C_{23}H_{18}N_2$ C 85,7 — H 5,6 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **Di[2-Methylamido-?-Naphtyl]methan.** Sm. 202—203°. Nitrit, Pikrat (*J. pr.* [2] **35**, 319; *Soc.* **73**, 542, 551). — **IV**, *1076.*
2) **4-Benzylidenamido-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 109° (*A.* **286**, 184). — **IV**, *922.*
3) **α-Imido-α-[Phenyl-2-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenylphenyl-2-Naphtylamidin). Sm. 147° (*B.* **30**, 1783). — **IV**, *845.*
4) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-1-Naphtylmethan** (1-Naphtendiphenylamidin). Sm. 183,5° (*B.* **16**, 642). — **IV**, *956.*
5) **2,6-Diphenyl-3-Benzyl-1,4-Diazin.** Sm. 95° (*Soc.* **63**, 1372). — **IV**, *1088.*
6) **2,3-Diphenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 138° (*B.* **25**, 2828). — **IV**, *920.*
7) **Nitril d. αβγ-Triphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 137—138° (*B.* **31**, 3060).

$C_{23}H_{18}N_4$ C 78,8 — H 5,1 — N 16,0 — M. G. 350.
1) **3-Phenyl-2-[3-Amidophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 190—191° (*Soc.* **59**, 700). — **IV**, *1395.*

$C_{23}H_{18}S$
1) **Thiënyltriphenylmethan** (2 [oder 3] -Triphenylmethylthiophen). Sm. 237°; Sd. 433—438° u. ger. Zers. (*B.* **28**, 1537; **29**, 1402). — **III**, *749.*

$C_{23}H_{19}N$ C 89,3 — H 6,1 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **2,5-Diphenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 114—115°; Sd. oberh. 300° (*B.* **22**, 3089). — **IV**, *438.*
2) **2,5-Diphenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 201° (181°) (*B.* **22**, 3090; **31**, 2718). — **IV**, *438.*

$C_{23}H_{19}N_3$ C 81,9 — H 5,6 — N 12,5 — M. G. 337.
1) **Diphenyl-1-Naphtylguanidin.** Sm. 155° (*B.* **3**, 7). — **II**, *604.*
2) **2-[4-Methylphenyl]amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 156° (152°) (*B.* **23**, 1327; **25**, 2846). — **IV**, *1397.*
3) **4-[4-Methylphenyl]amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 144° (*A.* **256**, 256). — **IV**, *1397.*
4) **2-Phenylamido-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 120° (*B.* **23**, 1325). — **IV**, *1400.*

$C_{23}H_{20}O$ C 88,5 — H 6,4 — O 5,1 — M. G. 312.
1) **2-Keto-1,3-Dicinnamyliden-R-Pentamethylen.** Sm. 215—218° u. Zers. (*B.* **29**, 1838).

$C_{23}H_{20}O_2$ C 84,2 — H 6,1 — O 9,7 — M. G. 328.
1) **αε-Diketo-αγε-Triphenylpentan.** Sm. 85° (*B.* **29**, 1493). — **III**, *307.*
2) **2,4-Dibenzoyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 117°; Sd. bei 300° (*A. ch.* [6] **6**, 234; *B.* **28**, 3208). — **III**, *307.*
3) **2,3,5-Triphenyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 153° (*M.* **18**, 440; **19**, 414).
4) **Lakton d. Amarsäure.** Sm. 140,5° (*J.* **1877**, 812; *A.* **275**, 67). — **II**, *1725.*
5) **Benzoat d. ?-Oxyphenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 107—108° (*B.* **24**, 181). — **II**, *1148.*

$C_{23}H_{20}O_3$ C 80,2 — H 5,8 — O 14,0 — M. G. 344.
1) **αε-Diketo-γ-[2-Oxyphenyl]-αε-Diphenylpentan** (2-Oxybenzaldiacetophenon). Sm. 131° (*B.* **29**, 242). — **III**, *307.*
2) **γ-Oxy-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 173—174°. Ag (*B.* **24**, 3862). — **II**, *1727.*
3) **α-Dehydroamarsäure.** Sm. 173°. Ag (*A.* **275**, 76). — **II**, *1727.*
4) **β-Dehydroamarsäure.** Sm. 238°. Ag (*A.* **275**, 76). — **II**, *1727.*

$C_{23}H_{20}O_3$ 5) **Benzoat d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 119° (*B.* **22**, 381). — **III**, *235.*

$C_{23}H_{20}O_4$ C 76,7 — H 5,5 — O 17,8 — M. G. 360.
1) **Homo-o-Kresylphtaleïn** (*Bl.* [3] **21**, 71).
2) **Diacetat d. 4,4′-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 109—111° (*B.* **22**, 1944). — **II**, *1003.*
3) **αβγ-Triphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 236—237° u. Zers. + C_2H_6O, Ag_2 (*B.* **31**, 3061).
4) **Verbindung** (aus Fuchsin) + H_2O (*M.* **16**, 398).

$C_{23}H_{20}O_5$ C 73,4 — H 5,3 — O 21,3 — M. G. 376.
1) **Trimethyläther d. 2,4-Dibenzoyl-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 179° (*B.* **27**, 1499). — **III**, *305.*
2) **Diacetat d. α,4,4′-Trioxytriphenylmethan.** Sm. 119° (*A.* **217**, 227). — **II**, *1115.*
3) **Aethylester d. Propionylisophenanthroxylenacetessigsäure.** Sm. 134° (*Soc.* **59**, 17). — **II**, *1909.*

$C_{23}H_{20}O_6$ C 70,4 — H 5,1 — O 24,5 — M. G. 392.
1) **Diäthylester d. 2,6-Diphenyl-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 140,5° u. Zers. (*B.* **23**, 3738; *A.* **261**, 189). — **II**, *2038.*

$C_{23}H_{20}O_8$ C 65,1 — H 4,7 — O 30,2 — M. G. 424.
1) **Triacetat d. 5,6,7-Trioxy-1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 174° (*A.* **240**, 291). — **III**, *457.*
2) **Triäthylester d. 9,10-Diketo-9,10-Dihydroanthracen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **41**, 128). — **II**, *2086.*
3) **Verbindung** (aus Phloretin). Sm. 173° (*B.* **27**, 1631, 2688). — **III**, *230.*

$C_{23}H_{20}O_{10}$ C 60,5 — H 4,4 — O 35,1 — M. G. 456.
1) **Capransäure** (*J. pr.* [2] **57**, 427).
2) **Triacetat d. Quercetindimethyläther.** Sm. 154—155° (*Soc.* **67**, 498). — **III**, *604.*

$C_{23}H_{20}O_{11}$ C 58,5 — H 4,2 — O 37,3 — M. G. 472.
1) **Tetracetat d. Anhydro-αα-Di[2,3,4(?)Trioxyphenyl]propionsäure.** Zers. bei 200° (*B.* **16**, 2408). — **II**, *2078.*

$C_{23}H_{20}N_2$ C 85,5 — H 6,2 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **2-Phenylhydrazon-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 170 bis 180° u. Zers. (*Soc.* **51**, 423). — **III**, *251.*
2) **γ-Diphenylmethylenhydrazon-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 126° (*J. pr.* [2] **44**, 206). — **III**, *187.*
3) **1-Aethyl-2,4,5-Triphenylimidazol** (Aethyllophin). Sm. 234°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*M.* **17**, 305).
4) **2,6-Diphenyl-4-Benzyl-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** HCl + 3 H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **63**, 1365). — **IV**, *1030.*
5) **Verbindung** (aus Benzylcyanid). Sm. 212—215° (*J. pr.* [2] **52**, 114 Anm.).

$C_{23}H_{20}N_4$ C 78,4 — H 5,7 — N 15,9 — M. G. 352.
1) **Aribin** + 8 H_2O. Sm. 229°. 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, 2 H_2SO_4. — **III**, *780.*
2) **Blausaures Hydrobenzamid.** Sm. 55°. 2 HCl (*B.* **13**, 2119). — **III**, *36.*

$C_{23}H_{20}N_6$ C 72,6 — H 5,3 — N 22,1 — M. G. 380.
1) **m-Phenylendiamindisazo-p-Toluol-β-Naphtalin** (*B.* **16**, 2031). — **IV**, *1401.*

$C_{23}H_{20}S$ 1) **Triphenylmethan + Thiophen** (*B.* **26**, 853).

$C_{23}H_{21}N_5$ C 75,2 — H 5,7 — N 19,1 — M. G. 367.
1) **Cyanid d. Phenyldi[2-Methylphenyl]guanidin.** HCl + H_2O (*B.* **13**, 994). — **II**, *460.*
2) **Cyanid d. Phenyldi[4-Methylphenyl]guanidin** + $^1/_2$ H_2O. Sm. 110 bis 115° (*B.* **11**, 975). — **II**, *489.*

$C_{23}H_{22}O$ C 87,9 — H 7,0 — O 5,1 — M. G. 314.
1) **α-Keto-βγ-Diphenyl-α-[2,4(?)-Dimethylphenyl]propan.** Sd. 365—375° (*B.* **24**, 3541). — **III**, *260.*
2) **α-Keto-βγ-Diphenyl-α-[2,5-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 60,5°; Sd. 370—380° (*B.* **24**, 3542). — **III**, *260.*
3) **α-Keto-βγ-Diphenyl-α-[3,4-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 75° (*B.* **24**, 3541). — **III**, *260.*
4) **α-Keto-γ-Phenyl-αβ-Di[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 92—93° (*B.* **22**, 383). — **III**, *260.*

$C_{23}H_{22}O_2$ C 83,6 — H 6,7 — O 9,7 — M. G. 330.

1) **1,2-Dioxy-1,2,4-Triphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 142° (*A.* **302**, 237).
2) **Aethylester d. βββ-Triphenylpropionsäure.** Sm. 81° (*Soc.* **51**, 228). — **II**, *1483.*
3) **Phenylmesitylcarbinolester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 94° (*A. ch.* [6] **6**, 217). — **II**, *1144.*

$C_{23}H_{22}O_3$ C 79.8 — H 6,3 — O 13,9 — M. G. 346.

1) **αε-Diketo-γ-[2-Furanyl]-αε-Di[4-Methylphenyl]pentan** (Furaldimethyl-p-Tolylketon]. Sm. 112—113° (*B.* **29**, 2249). — **III**, *730.*
2) **Amarsäure** + H_2O. Na + $2H_2O$, K, Ca, Ba + $2H_2O$, Ag (*J.* **1870**, 586; **1877**, 812; *J. r.* **9**, 298; *A.* **275**, 67). — **II**, *1725.*

$C_{23}H_{22}O_4$ C 76,2 — H 6,1 — O 17,7 — M. G. 362.

1) **Leukoderivat d. Verbindung $C_{23}H_{20}O_4$** (aus Fuchsin) (*M.* **16**, 400).

$C_{23}H_{22}O_6$ C 70,1 — H 5,6 — O 24,3 — M. G. 394.

1) **Ononetin** (*J.* **1855**, 715). — **III**, *599.*

$C_{23}H_{22}O_8$ C 64,8 — H 5,2 — O 30,0 — M. G. 426.

1) **Erlenroth.** Pb_2 (*J.* **1870**, 859). — **III**, *590.*

$C_{23}H_{22}O_9$ C 62,4 — H 5,0 — O 32,6 — M. G. 442.

1) **α,2-ε,2′-Dilakton d. αε-Dioxy-γ-Keto-αε-Di[3,4-Dimethoxylphenyl]-pentan-2,2′-Dicarbonsäure** (Dimekonindimethylketon). Sm. 151° (*M.* **12**, 475; **14**, 398). — **II**, *2103.*
2) **Acetylrufin** (*A.* **156**, 7). — **III**, *601.*
3) **Tetracetat d. Phloretin.** Sm. 94° (*A.* **156**, 2; *B.* **27**, 2686; **28**, 1395). — **III**, *230.*

$C_{23}H_{22}O_{10}$ C 60,3 — H 4,8 — O 34,9 — M. G. 458.

1) **Weintraubenfarbstoff** (*Bl.* **32**, 104). — **III**, *673.*

$C_{23}H_{22}N_2$ C 84,7 — H 6,7 — N 8,6 — M. G. 326.

1) **Aethylamarin.** Sm. 163°. HJ (*B.* **18**, 3079). — **III**, *23.*
2) **Dimethylamarin.** Sm. 146°. ($2HCl, PtCl_4$), HJ (*B.* **13**, 1419; **15**, 2326; **18**, 3079). — **III**, *23.*
3) **αβ-Di[1-Naphtylamido]propan.** HCl (*B.* **25**, 3278). — **II**, *601.*
4) **αβ-Di[2-Naphtylamido]propan.** HCl (*B.* **25**, 3279). — **II**, *604.*
5) **6-Methyl-1-Aethyl-2,3-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm 129° (*B.* **26**, 203). — **IV**, *1076.*

$C_{23}H_{22}N_4$ C 78,0 — H 6,2 — N 15,8 — M. G. 354.

1) **1,3-Di[Phenylhydrazon]-2,2-Dimethyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 184 bis 187° (*A.* **252**, 86). — **IV**, *784.*

$C_{23}H_{23}N$ C 88,2 — H 7,3 — N 4,5 — M. G. 313.

1) **Tribenzylpyridin.** Sm. 278—280° (*B.* **25**, 2428). — **IV**, *466.*

$C_{23}H_{23}N_3$ C 80,9 — H 6,7 — N 12,3 — M. G. 341.

1) **5-[4-Methylphenyl]amido-2,6-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 162—163°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **26**, 2779). — **IV**, *1152.*
2) **Base** (aus Hydrobenzamid). HCl + $2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **111**, 155). — **III**, *21.*

$C_{23}H_{24}O$ C 87,3 — H 7,6 — O 5,1 — M. G. 316.

1) **Isobutyläther d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 48° (*C.* **1896** [1] 416).

$C_{23}H_{24}O_3$ C 79,3 — H 6,9 — O 13,8 — M. G. 348.

1) **ααβ-Tri[2-Oxy-1-Methylphenyl]äthan.** Erweicht bei 85° (*A.* **257**, 322). — **II**, *1029.*
2) **ααβ-Tri[3-Oxy-1-Methylphenyl]äthan.** Erweicht bei 90° (*A.* **257**, 324). — **II**, *1029.*
3) **ααβ-Tri[4-Oxy-1-Methylphenyl]äthan.** Erweicht bei 100° (*A.* **257**, 324). — **II**, *1029.*
4) **Tri[2-Methylphenyläther] d. ααα-Trioxyäthan.** Sm. 87,5—89° (*B.* **24**, 3683). — **II**, *737.*
5) **Tri[3-Methylphenyläther] d. ααα-Trioxyäthan.** Sm. 99—100° (*B.* **24**, 3682). — **II**, *744.*
6) **Tri[4-Methylphenyläther] d. ααα-Trioxyäthan.** Sm. 135,5° (*B.* **24**, 3681). — **II**, *749.*

$C_{23}H_{24}O_4$ C 75,8 — H 6,6 — O 17,6 — M. G. 364.

1) **Säure** (aus Amarsäure). Sm. 127—135° u. Zers. Ag (*A.* **275**, 72). — **II**, *1725.*

$C_{23}H_{24}O_6$ C 69,7 — H 6,1 — O 24,2 — M. G. 396.

1) **Dimethyläther d. Curcumin.** Sm. 135° (*B.* **30**, 193).

$C_{23}H_{24}O_6$ 2) **Diäthylester d. αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 86° (130,5°) (*A.* **281**, 57; **302**, 215). — **II**, *2034.*
3) **Diäthylester d. isom. αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **302**, 216).
4) **Diäthylester d. αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **19**, 3144). — **II**, *2035.*
5) **Diäthylester d. βδ-Diketo-αε-Diphenylpentan-γγ-Dicarbonsäure** (D. d. Diphenacetylmalonsäure). Fl. (*B.* **29**, 1988).
6) **Diäthylester d. 2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **29**, 996).

$C_{23}H_{24}O_7$ C 67,0 — H 5,8 — O 27,2 — M. G. 412.
1) **Triäthyläthermonacetat d. Luteolin.** Sm. 185—186° (183—185°) (*Soc.* **69**, 801; *M.* **17**, 423). — **III**, *583.*

$C_{23}H_{24}O_8$ C 64,5 — H 5,6 — O 29,9 — M. G. 428.
1) **αη-Diphenylheptan-ββζζ-Tetracarbonsäure.** Zers. bei 207°. Ag_4 (*Soc.* **59**, 843). — **II**, *2085.*
2) **Diacetat d. Pinoresinol.** Sm. 164° (*M.* **15**, 512; **18**, 485). — **III**, *563.*
3) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol u. Chloralhydrat oder $C_{16}H_{16}O_6$) (*Am.* **9**, 135; *Soc.* **73**, 399). — **II**, *962.*

$C_{23}H_{24}O_9$ C 62,2 — H 5,4 — O 32,4 — M. G. 444.
1) **Pikropodophyllin.** Sm. 227° (*B.* **15** [2] 377; **24** [2] 646). — **III**, *644.*
2) **Podophyllotoxin** + $2H_2O$. Sm. 93—95° (*B.* **24** [2] 645). — **III**, *644.*

$C_{23}H_{24}N_2$ C 87,9 — H 7,6 — N 4,5 — M. G. 314.
1) **α-Phenyl-α-Benzyl-β-[4-Isopropylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 89—90° (*G.* **27** [2] 237). — **IV**, *812.*

$C_{23}H_{24}N_4$ C 80,7 — H 7,0 — N 12,3 — M. G. 342.
1) **αα-Di[α-Methyl-β-Benzylidenhydrazido]-α-Phenylmethan** (Tribenzalmethylhydrazin). Sm. 109° (*B.* **31**, 62).

$C_{23}H_{24}S_3$ 1) **Tribenzyläther d. ααα-Trimerkaptoäthan.** Sm. 46° (*B.* **25**, 358). — **II**, *1053.*

$C_{23}H_{25}N_3$ C 80,4 — H 7,3 — N 12,2 — M. G. 343.
1) **α-Phenylimidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (Phenylauramin). Sm. 170—171°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **20**, 2850, 3296). — **IV**, *1173.*
2) **3-Hexyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 176,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 1007). — **IV**, *1394.*

$C_{23}H_{25}N_5$ C 74,4 — H 6,7 — N 18,9 — M. G. 371.
1) **3,5-Di[α-Phenylhydrazonäthyl]-2,6-Dimethylpyridin.** Fl. HCl, HNO_3 (*B.* **30**, 2298). — **IV**, *800.*

$C_{23}H_{26}O$ C 86,8 — H 8,2 — O 5,0 — M. G. 318.
1) **γ-Keto-αε-Di[4-Isopropylphenyl]-αδ-Pentadiën** (Dicuminalaceton). Sm. 106—107° (*A.* **223**, 148). — **III**, *253.*

$C_{23}H_{26}O_5$ C 72,3 — H 6,8 — O 20,9 — M. G. 382.
1) **Diäthylester d. γ-Keto-αε-Diphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 92° (*A.* **261**, 185). — **II**, *1978.*

$C_{23}H_{26}O_6$ C 69,3 — H 6,5 — O 24,1 — M. G. 398.
1) **Tetraäthyläther d. Fisetin.** Sm. 106—107° (*B.* **19**, 1745). — **III**, *584.*
2) **Tetraäthyläther d. Luteolin.** Sm. 146—149° (*B.* **30**, 656).

$C_{23}H_{26}O_7$ C 66,7 — H 6,3 — O 27,0 — M. G. 414.
1) **Tetraäthyläther d. Quercetin.** Sm. 120—122° (*M.* **5**, 76; **9**, 541). — **III**, *604.*

$C_{23}H_{26}O_{11}$ C 57,7 — H 5,4 — O 36,8 — M. G. 478.
1) **Acetylphloridzin** + $2H_2O$ (*A.* **156**, 6). — **III**, *600.*
2) **Säure** (aus Dimekonindimethylketon) (*M.* **14**, 398). — **II**, *2103.*

$C_{23}H_{26}N_2$ C 83,6 — H 7,8 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **αα-Di[Aethylphenylamido]phenylmethan.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* **3**, 363). — **III**, *30.*
2) **4′,4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan** (Leukomalachitgrün). Sm. 102° (93—94°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **11**, 1239; **12**, 798, 1693; **13**, 2228; **16**, 150; **18**, 539, 988; *M.* **9**, 1148; *A.* **206**, 122; **217**, 255). — **IV**, *1042.*
3) **isom. ?-Di[Dimethylamido]triphenylmethan** (*A.* **260**, 15). — **IV**, *1042.*

$C_{23}H_{26}N_4$ C 77,1 — H 7,3 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **α-[2-Amidophenyl]imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (2-Amidophenylauramin). Sm. 199—200°. Pikrat (*J. pr.* [2] **50**, 424). — **IV**, *1173.*

$C_{23}H_{26}N_4$ 2) α-[4-Amidophenyl]imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan (4-Amidophenylauramin). Sm. 221—222°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **50**, 403). — **IV**, *1173*.

3) α-Phenylhydrazondi[4-Dimethylamidophenyl]methan. Sm. 174 bis 175° (*B.* **20**, 1111). — **IV**, *776*.

$C_{23}H_{26}N_6$ C 71,5 — H 6,7 — N 21,8 — M. G. 386.

1) Di[Cinnamylidenamido]pentamethylentetramin. Sm. 207° (*A.* **288**, 236). — **III**, *60*.

$C_{23}H_{27}N_3$ C 80,0 — H 7,8 — N 12,2 — M. G. 345.

1) 2'-Amido-2²,2³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan. Sm. 134—135° (*B.* **17**, 1891). — **IV**, *1193*.

2) 2'-Amido-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan. Sm. 65°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **22**, 1885). — **IV**, *1193*.

3) 3'-Amido-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan. Sm. 130° (*B.* **12**, 803; **15**, 683). — **IV**, *1193*.

4) 4'-Amido-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan. Sm. 151—152° (*B.* **15**, 2527; **16**, 709; **24**, 3140). — **IV**, *1194*.

5) 2-Oktyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin. Sm. 43°; Sd. $284—285°_{15}$ (*B.* **23**, 2385). — **IV**, *1199*.

$C_{23}H_{28}O_3$ C 78,4 — H 8,0 — O 13,6 — M. G. 352.

1) Acetat d. Cannabinol. Sm. 75° (*Soc.* **75**, 25).

$C_{23}H_{28}O_4$ C 75,0 — H 7,6 — O 17,4 — M. G. 368.

1) norm. Propylenäther d. Eugenol. Sm. 82,5° (*J.* **1877**, 582). — **II**, *974*.

2) isom. Propylenäther d. Eugenol. Sm. 56—58° (*J.* **1877**, 582). — **II**, *974*.

3) Verbindung (aus Campheroxalsäure). Sm. 242° (*Am.* **21**, 254).

$C_{23}H_{28}O_5$ C 71,9 — H 7,3 — O 20,8 — M. G. 384.

1) Methyltriäthyläther d. Brasilin. Sm. 149° (*B.* **27**, 525). — **III**, *653*.

$C_{23}H_{28}O_6$ C 69,0 — H 7,0 — O 24,0 — M. G. 400.

1) Diäthyläther d. Pinoresinol. Sm. 118° (*M.* **18**, 487).

$C_{23}H_{28}O_8$ C 63,9 — H 6,5 — O 29,6 — M. G. 432.

1) Flavaspidsäure. Sm. 157—159° (*C.* **1896** [2] 1037).

$C_{23}H_{29}O_{31}$ 1) Tanacetumgerbsäure = $(C_{23}H_{29}O_{31})_x$ (*J.* **1882**, 1176). — **III**, *591*.

$C_{23}H_{30}O_2$ C 81,6 — H 8,9 — O 9,5 — M. G. 338.

1) Aethyloktoäthenylisopropylessigsäure. Fl. (*A.* **202**, 325). — **II**, *1473*.

$C_{23}H_{30}O_4$ C 74,6 — H 8,1 — O 17,3 — M. G. 370.

1) Propyläther d. Bidurochinon. Sm. 116° (*B.* **29**, 2183).

$C_{23}H_{30}O_7$ C 66,0 — H 7,2 — O 26,8 — M. G. 418.

1) Kosin. Sm. 148° (*B.* **27** [2] 311).

$C_{23}H_{30}N_2$ C 82,6 — H 9,0 — N 8,4 — M. G. 334.

1) Verbindung (aus d. Base $C_{23}H_{32}N_2$). HCl, HJ (*Bl.* **47**, 46). — **IV**, *1018*.

$C_{23}H_{31}N_3$ C 79,1 — H 8,9 — N 12,0 — M. G. 349.

1) Verbindung (Nitril aus Isoamylidenphenylamin). Sm. 136° (*B.* **25**, 2047). — **II**, *444*.

$C_{23}H_{32}O_7$ C 65,7 — H 7,6 — O 26,7 — M. G. 420.

1) Aspidin. Sm. 124,5° (*C.* **1896** [2] 1036).

$C_{23}H_{32}N_2$ C 82,1 — H 9,5 — N 8,3 — M. G. 336.

1) Base (aus Dimethylanilin u. Oenanthylchlorid). Sm. 72,5°; Sd. $278°_{15}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* **47**, 44). — **IV**, *996*.

$C_{23}H_{34}O_3$ C 77,1 — H 9,5 — O 13,4 — M. G. 358.

1) Methylester d. Anacardsäure. Fl. (*B.* **20**, 1863). — **II**, *1686*.

$C_{23}H_{34}O_5$ C 70,8 — H 8,7 — O 20,5 — M. G. 390.

1) Verbindung (aus Tamacoaréöl). HgCl (*B.* **26** [2] 687).

$C_{23}H_{34}O_9$ C 60,8 — H 7,5 — O 31,7 — M. G. 454.

1) Trimethylester d. Anhydrociliansäure. Sm. 119° (*B.* **32**, 686).

$C_{23}H_{34}N_2$ C 81,7 — H 10,0 — N 8,3 — M. G. 338.

1) αα-Di[?-Dimethylamidophenyl]heptan. Sm. 59,5°; Sd. $275°_{15}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* **47**, 43). — **IV**, *986*.

2) ββ-Di[4-Diäthylamidophenyl]propan. Sm. 76°. 2HJ (*A.* **242**, 334). — **IV**, *984*.

3) Di[Diäthylamidomethylphenyl]methan (aus 2-Diäthylamido-1-Methylbenzol). Sd. $235—245°_{26}$ (*M.* **19**, 633).

4) Diisobutylamidodibenzylamidomethan (*Bl.* [3] **13**, 158).

$C_{23}H_{34}N_2$ 5) **Diäthylönanthylidendiphenyldiamin.** Sd. 215—220° u. ger. Zers. (*A. Spl.* **3**, 363). — **II**, *445*.

$C_{23}H_{34}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). — **III**, *565*.

$C_{23}H_{36}O$ C 84,1 — H 11,0 — O 4,9 — M. G. 328.

1) **Myroxin** (*C.* **1897** [1] 421).

$C_{23}H_{36}O_2$ C 80,2 — H 10,4 — O 9,3 — M. G. 344.

1) **2,4-Diönanthyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. $255°_{18-20}$ (*B.* **30**, 1286).

$C_{23}H_{36}O_7$ C 65,1 — H 8,5 — O 26,4 — M. G. 424.

1) **Prophetin** (*J.* **1859**, 566). — **III**, *602*.

$C_{23}H_{36}O_{10}$ C 58,5 — H 7,6 — O 33,9 — M. G. 472.

1) **Tetraäthylester d. $\beta\zeta$-Diketo-δ-Isobutylheptan-$\alpha\gamma\varepsilon\eta$-Tetracarbonsäure** (T. d. Isovalerylidenbisacetondicarbonsäure). Sm. 118° (*A.* **288**, 358).

$C_{23}H_{38}O$ C 83,6 — H 11,5 — O 4,8 — M. G. 330.

1) **Pentadekyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 60°; Sd. $262°_{15}$ ($160°_0$) (*B.* **21**, 2266; **29**, 1327). — **III**, *157*.

2) **Propyläther d. Oxycampherpinakonan.** Sm. 86° (*B.* **27**, 2349; *A.* **292**, 14).

$C_{23}H_{38}O_2$ C 79,8 — H 11,0 — O 9,2 — M. G. 346.

1) **Methyläther d. Pentadekyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 70,5°; Sd. 279 bis $280°_{15}$ (*B.* **21**, 2269). — **III**, *157*.

2) **Propionat d. Cinchol.** Sm. 110° (*A.* **228**, 295). — **II**, *1069*.

3) **Propionat d. Cupreol.** Sm. 111° (*A.* **228**, 293). — **II**, *1068*.

4) **4-Methylphenylester d. Palmitinsäure.** Sm. 47°; Sd. $258°_{15}$ (*B.* **17**, 1379). — **II**, *749*.

5) **Cetylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 30° (*A.* **102**, 221). — **II**, *1141*.

$C_{23}H_{38}O_4$ C 73,0 — H 10,1 — O 16,9 — M. G. 378.

1) **Fellinsäure.** Sm. 169° (120°). Mg + $2^1/_2 H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*H.* **10**, 187; **11**, 268; **19**, 567; *B.* **27**, 1344). — **I**, *733*.

$C_{23}H_{38}O_{22}$ C 41,4 — H 5,7 — O 52,8 — M. G. 666.

1) **Arabinose** (*Soc.* **45**, 54). — **I**, *1101*.

$C_{23}H_{40}O$ C 83,1 — H 12,1 — O 4,8 — M. G. 332.

1) **?-Oxy-4-Hexadekyl-1-Methylbenzol.** Sm. 62°; Sd. $267—268°_{15}$ (*B.* **21**, 3183). — **II**, *777*.

$C_{23}H_{40}O_2$ C 79,3 — H 11,5 — O 9,2 — M. G. 348.

1) **Methylcetyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 54° (*R.* **12**, 273). — **II**, *909*.

$C_{23}H_{40}O_8$ C 62,2 — H 9,0 — O 28,8 — M. G. 444.

1) **Tetraäthylester d. Undekan-$\delta\delta\vartheta\vartheta$-Tetracarbonsäure.** Sm. 52—54°; Sd. $253—256°_{80}$ (*Soc.* **59**, 836). — **I**, *862*.

2) **Tetraäthylester d. $\beta\vartheta$-Dimethylnonan-$\gamma\gamma\eta\eta$-Tetracarbonsäure.** Sd. $250—252°_{80}$ (*Soc.* **59**, 839). — **I**, *863*.

$C_{23}H_{40}N_2$ C 80,2 — H 11,6 — N 8,1 — M. G. 344.

1) **Hymenodictin.** 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2C_2H_5J$ (*J.* **1883**, 1414; **1884**, 1397). — **III**, *887*.

$C_{23}H_{41}N$ C 83,4 — H 12,4 — N 4,2 — M. G. 331.

1) **?-Amido-4-Hexadekyl-1-Methylbenzol.** Sm. 54°; Sd. $264—265°_{15}$ (*B.* **21**, 3183). — **II**, *566*.

$C_{23}H_{42}O_2$ C 78,9 — H 12,0 — O 9,1 — M. G. 350.

1) **Methylester d. Behenolsäure.** Sm. 22° (*B.* **25**, 964). — **I**, *536*.

$C_{23}H_{42}N_2$ C 79,8 — H 12,1 — N 8,1 — M. G. 346.

1) **Dimethyldianhydrolupinin.** (2HCl, $2AuCl_3$) (*C.* **1897** [2] 361).

$C_{23}H_{44}O_2$ C 78,4 — H 12,5 — O 9,1 — M. G. 352.

1) **Vitylglykol** (*B.* **25** [2] 286).

$C_{23}H_{44}O_3$ C 75,0 — H 12,0 — O 13,0 — M. G. 368.

1) **Methylester d. Oxybehensäure.** Sm. 57—58° (*J. pr.* [2] **48**, 340).

$C_{23}H_{44}O_4$ C 71,9 — H 11,5 — O 16,6 — M. G. 384.

1) **Eikosylmalonsäure.** Sm. 119—120° (*G.* **27** [2] 302).

2) **Diäthylester d. Heptadekan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure** (Diäthylester d. Cetylmalonsäure). Sd. 300—360° (*A.* **206**, 357).

3) **Diäthylester d. Heptadekan-$\iota\iota$-Dicarbonsäure** (D. d. Dioktylmalonsäure). Sd. 338—340° (*A.* **204**, 163). — **I**, *690*.

4) **Verbindung** (Keton aus Isovaleriansäure). Sd. 200—210° (*A.* **202**, 328).

$C_{23}H_{44}O_{12}$ C 53,9 — H 8,6 — O 37,5 — M. G. 512.

1) **Convallamarin** (*J.* **1858**, 518; **1882**, 1130). — **III**, *578*.

$C_{23}H_{46}O$ C 81,7 — H 13,6 — O 4,7 — M. G. 338.
1) **μ-Ketotrikosan** (Lauron). Sm. 66° (69°) (*A.* **84**, 289; *B.* **15**, 1712; *Soc.* **57**, 981). — **I**, *1006.*

$C_{23}H_{46}O_2$ C 78,0 — H 13,0 — O 9,0 — M. G. 354.
1) **β-Methylbutylester d. Stearinsäure.** Sm. 20—21° (*Bl.* [3] **15**, 286).
2) **Isoamylester d. Stearinsäure.** Sm. 25,5° (*J.* **1858**, 301; *A.* **88**, 293). — **I**, *445.*
3) **Heptylester d. Palmitinsäure** (*B.* **30**, 1495).

$C_{23}H_{46}O_4$ C 71,5 — H 11,9 — O 16,6 — M. G. 386.
1) **Glycerinmonarachin** (*A. ch.* [3] **47**, 355). — **I**, *447.*

$C_{23}H_{48}O$ C 81,2 — H 14,1 — O 4,7 — M. G. 340.
1) **μ-Oxytrikosan** (Dilaurylalkohol). Sm. 75—76° (*Soc.* **37**, 983). — **I**, *240.*

C_{23}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{23}H_{13}ON_3$ C 79,5 — H 3,7 — O 4,6 — N 12,1 — M. G. 347.
1) **1,2-Naphtochinon-3,4-Akridonazin.** Sm. 276° (*B.* **27**, 3076). — **III**, *395.*

$C_{23}H_{14}O_3N_2$ C 75,4 — H 3,8 — O 13,1 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **1,1-Dinaphtylparabansäure.** Sm. 246° (*B.* **21**, 973). — **II**, *611.*

$C_{23}H_{14}O_4N_2$ C 72,3 — H 3,7 — O 16,7 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **2,4-Di[Phtalylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 232—233° (*B.* **10**, 1161). — **IV**, *606.*

$C_{23}H_{14}O_6N_4$ C 62,4 — H 3,2 — O 21,7 — N 12,7 — M. G. 442.
1) **Trinitroacetophenin** (*B.* **6**, 641). — **III**, *130.*

$C_{23}H_{14}O_6N_6$ C 58,7 — H 3,0 — O 20,4 — N 17,9 — M. G. 470.
1) **?-Trinitro-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 249° (*Soc.* **59**, 681). — **IV**, *1394.*
2) **?-Trinitro-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 295° (*Soc.* **59**, 681). — **IV**, *1394.*

$C_{23}H_{15}ON$ C 86,0 — H 4,7 — O 5,0 — N 4,3 — M. G. 321.
1) **Benzoylphenylnaphtylcarbazol.** Sm. 170° (*B.* **29**, 270). — **IV**, *453.*
2) **1-[β-Phenyläthenyl]phenanthrenoxazol.** Sm. 171—172° (*Soc.* **57**, 11). — **III**, *446.*

$C_{23}H_{15}O_2N_3$ C 75,6 — H 4,1 — O 8,8 — N 11,5 — M. G. 365.
1) **5-Nitro-2-Phenyl-1-[1-Naphtyl]benzimidazol.** Sm. 171—173° (*Bl.* [3] **17**, 869). — **IV**, *562.*
2) **5-Nitro-2-Phenyl-1-[2-Naphtyl]benzimidazol.** Sm. 177—178° (*Bl.* [3] **17**, 869). — **IV**, *562.*
3) **2-[2-Nitrophenyl]-3-Phenyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 242°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 2830). — **IV**, *1062.*
4) **2-[3-Nitrophenyl]-3-Phenyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 209° (*B.* **25**, 2831). — **IV**, *1062.*
5) **2-[4-Nitrophenyl]-3-Phenyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 238° (*B.* **25**, 2831). — **IV**, *1062.*
6) **Menaphtoximid?** Sm. 245° (*A.* **98**, 244). — **II**, *605.*
7) **Betaïnverbindung** + $2H_2O$ (aus 2-Phenylamido-1-Phenylazonaphtalin-1^2-Carbonsäure). HCl (*B.* **28**, 340). — **IV**, *1462.*
8) **Betaïnverbindung** + $3H_2O$ (aus 2-Phenylamido-1-Phenylazonaphtalin-1^3-Carbonsäure). HCl (*B.* **28**, 339). — **IV**, *1462.*
9) **Betaïnverbindung** + $3H_2O$ (aus 2-Phenylamido-1-Phenylazonaphtalin-1^4-Carbonsäure). HCl (*B.* **28**, 339). — **IV**, *1462.*

$C_{23}H_{15}O_2Br$ 1) **6-Brom-2-Phenyl-4-Benzoylmethylen-1,4-Cumaran** (Bromphenacylidenflaven). Sm. 169—170° (*B.* **31**, 712).
2) **Lakton d. δ-Brom-γ-Oxy-αβδ-Triphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Brombenzaldiphenylmaleïd). Sm. 165° (*B.* **24**, 3855). — **II**, *1728.*

$C_{23}H_{15}O_3N$ C 78,2 — H 4,2 — O 13,6 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **5-Benzoyl-2[oder 3]-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 199 bis 200° (*A.* **247**, 184). — **III**, *255.*
2) **6-Benzoyl-2[oder 3]-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 209 bis 210° (*A.* **247**, 187). — **III**, *255.*

$C_{23}H_{15}O_3N$ 3) **Nitril d. β-Benzoxyl-α-Benzoyl-β-Phenylakrylsäure** (N. d. Tribenzoylessigsäure). Sm. 138° (*J. pr.* [2] **58**, 155).

$C_{23}H_{15}O_4N$ C 74,7 — H 4,1 — O 17,3 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Dibenzoat d. ?-Dioxychinolin.** Sm. 130—134° (*B.* **20**, 1822). — **IV**, *288*.
2) **Lakton d. δ-Nitro-γ-Oxy-αβδ-Triphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Nitrobenzaldiphenylmaleïd). Sm. 175—177° (*B.* **24**, 3869). — **II**, *1728*.

$C_{23}H_{15}O_4N_3$ C 69,5 — H 3,8 — O 16,1 — N 10,6 — M. G. 397.
1) **Benzoat d. 1-[3-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 171° (*Soc.* **55**, 116). — **IV**, *1430*.

$C_{23}H_{15}O_4N_5$ C 64,9 — H 3,5 — O 15,1 — N 16,5 — M. G. 425.
1) **2,3-Di[3-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 248 bis 249° u. Zers. + $C_2H_4O_2$ (*Soc.* **59**, 693). — **IV**, *1395*.
2) **2,3-Di[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 267 bis 270° u. Zers. + $C_2H_4O_2$ (*Soc.* **59**, 694). — **IV**, *1396*.

$C_{23}H_{15}O_8N_7$ C 53,4 — H 2,9 — O 24,7 — N 19,0 — M. G. 517.
1) **?-Tetranitro-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 305° (*Soc.* **59**, 681). — **IV**, *1394*.

$C_{23}H_{16}ON_2$ C 82,1 — H 4,8 — O 4,8 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **2-[2-Oxyphenyl]-3-Phenyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 175—176°. HCl (*B.* **25**, 2830). — **IV**, *1062*.
2) **9-Methyl-7-Phenyl-αβ-Naphtophenazon[5]** (Methylrosindon). Sm. 255° (*A.* **256**, 243). — **IV**, *1064*.
3) **7-Benzylrosindon [9]** (ms-Benzylisorosindon). Sm. 210°. HCl, HBr, HJ (*B.* **31**, 2480).
4) **Benzylrosindon.** Sm. 262—264° (*A.* **290**, 297). — **IV**, *1057*.

$C_{23}H_{16}ON_4$ C 75,8 — H 4,4 — O 4,4 — N 15,4 — M. G. 364.
1) **2-Phenyl-3-[3-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 215° u. Zers. + $^1/_2 C_2H_4O_2$ (*Soc.* **59**, 700). — **IV**, *1394*.
2) **2-Phenyl-3-[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 228—229° u. Zers. (*Soc.* **59**, 700). — **IV**, *1394*.

$C_{23}H_{16}O_2N_2$ C 78,4 — H 4,5 — O 9,1 — N 7,9 — M. G. 352.
1) **Acetylcarbanilamidophenanthrol.** Sm. 163—164° (*B.* **22**, 3244). — **III**, *442*.
2) **Methyläther d. 9-Oxyrosindon [5].** α-Modif. Sm. 264—265° (aus Benzol); β-Modif. Sm. 308° (*B.* **29**, 2756; **31**, 307, 2482, 2483). — **IV**, *1059*.
3) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]phenanthrenimidazol.** Sm. 205—210° u. Zers. (*Soc.* **41**, 146). — **III**, *447*.
4) **Benzoat d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 125° (*Soc.* **55**, 115). — **IV**, *1429*.
5) **Benzoat d. 4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 118—119° (*Soc.* **55**, 606). — **IV**, *1428*.

$C_{23}H_{16}O_2N_4$ C 72,6 — H 4,2 — O 8,4 — N 14,7 — M. G. 380.
1) **Homoterephtalendiazoximdibenzenyl.** Sm. 179,5° (*B.* **22**, 2980). — **II**, *1844*.
2) **3-Phenyl-2-[2-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 210—211° (*Soc.* **59**, 683). — **IV**, *1395*.
3) **3-Phenyl-2-[3-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 228° (*Soc.* **59**, 699). — **IV**, *1395*.
4) **3-Phenyl-2-[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 293° u. Zers. (*Soc.* **59**, 685). — **IV**, *1396*.

$C_{23}H_{16}O_2Br_2$ 1) **Lakton d. γδ-Dibrom-γ-Oxy-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 154° u. Zers. (*B.* **24**, 3854). — **II**, *1727*.

$C_{23}H_{16}O_3N_2$ C 75,0 — H 4,3 — O 13,0 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **5-Keto-2-[α-Nitrobenzyliden]-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Nitrobenzaldiphenylmaleïmidin). Zers. bei 260° (*B.* **24**, 3872). — **II**, *1728*.
2) **2-[2-Benzoylamidophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 238—239° (*B.* **28**, 356). — **IV**, *565*.
3) **Benzoat d. 8-Acetylamido-5-Oxychinolin.** Sm. 180° (*B.* **27**, 1940). — **IV**, *912*.
4) **Benzoat d. 5-Benzoylamido-8-Oxychinolin.** Sm. 205° (*B.* **27**, 1939). — **IV**, *912*.

$C_{23}H_{16}O_3N_4$ C 69,7 — H 4,0 — O 12,1 — N 14,1 — M. G. 396.
1) **1-Oxy-2,4-Diphenylazonaphtalin-2³-Carbonsäure.** Zers. bei 200° (*B.* **24**, 1602). — **IV**, *1463*.

$C_{23}H_{16}O_4N_2$ C 71,9 — H 4,2 — O 16,6 — N 7,3 — M. G. 384.
1) **3,5-Diketo-2,4-Dibenzoyl-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 111° (*B.* **25**, 1511). — **IV**, *955.*

$C_{23}H_{16}O_4N_4$ C 67,0 — H 3,9 — O 15,5 — N 13,6 — M. G. 412.
1) **β-Naphtol-p-Azobenzol-p-Azosalicylsäure.** Sm. oberh. 255° (*Soc.* **47**, 667). — **IV**, *1470.*

$C_{23}H_{16}O_6N_2$ C 66,3 — H 3,8 — O 25,1 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Lakton d. γδ-Dinitro-γ-Oxy-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 146° u. Zers. (*B.* **24**, 3868). — **II**, *1727.*

$C_{23}H_{16}O_{10}Br_2$ 1) **Tetracetat d. Dibromluteolin.** Sm. 218—220° (*Soc.* **69**, 210). — **III**, *585.*

$C_{23}H_{16}N_3Cl$ 1) **3-Phenyl-2-[4-Chlorphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 206° u. Zers. + C_2H_6O (*Soc.* **59**, 691). — **IV**, *1394.*

$C_{23}H_{16}N_3Br$ 1) **3-Phenyl-2-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 211° u. Zers. (*Soc.* **59**, 691). — **IV**, *1394.*

$C_{23}H_{16}N_5Cl$ 1) **1,1-Dinaphtylamidocyanurchlorid.** Sm. 215° (*B.* **19**, 243). — **II**, *624.*
2) **2,2-Dinaphtylamidocyanurchlorid.** Sm. 278° (*B.* **19**, 2057). — **II**, *624.*

$C_{23}H_{17}ON$ C 85,4 — H 5,3 — O 4,9 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **5-Keto-2-Benzyliden-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Benzaldiphenylmaleïmidin). Sm. 241—242° (*B.* **24**, 3859). — **II**, *1728.*
2) **Phenyl-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 152° (*A.* **209**, 154). — **II**, *1168.*
3) **Phenyl-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 147—148° (136°) (*A.* **209**, 158; *B.* **17**, 1591). — **II**, *1168.*

$C_{23}H_{17}ON_3$ C 78,7 — H 4,8 — O 4,6 — N 11,9 — M. G. 351.
1) **2-Benzoylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 162—163° (*B.* **18**, 799). — **IV**, *1393.*
2) **4-Benzoylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 201° (*B.* **28**, 2198). — **IV**, *1392.*
3) **Verbindung** (aus 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäurealdehyd) (*B.* **16**, 1999). — **III**, *17.*

$C_{23}H_{17}O_2N$ C 81,4 — H 5,0 — O 9,4 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **1-Phenylimido-5-Oxy-3-Keto-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 175—176° (*A.* **284**, 259). — **III**, *320.*
2) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinon-2-Methylphenylimid.** Sm. 107 bis 108° (*A.* **226**, 41). — **III**, *460.*
3) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinon-4-Methylphenylimid.** Sm. 154 bis 155° (*A.* **226**, 41). — **III**, *460.*
4) **Benzoat d. 7-Phenylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 137° (*B.* **26**, 3088). — **II**, *1149.*
5) **1,2,5-Triphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 273° (*B.* **21**, 3062). — **IV**, *449.*
6) **3-Phenyl-2-Benzylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 293—295°. Ag (*J. pr.* [2] **57**, 467).
7) **Phenylester d. Phenyl-2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 149° (*B.* **24**, 2919). — **II**, *617.*
8) **4-Methylphenylimid d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **26**, 2478). — **II**, *1897.*

$C_{23}H_{17}O_2N_3$ C 75,2 — H 4,6 — O 8,7 — N 11,4 — M. G. 367.
1) **4-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 169° (*A.* **286**, 185). — **IV**, *923.*
2) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 168° (*A.* **286**, 185). — **IV**, *923.*
3) **2-Oxyphenylbenzoylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 183° (*B.* **18**, 3127). — **IV**, *1576.*
4) **4-Oxyphenylbenzoylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 244° (*B.* **18**, 3130). — **IV**, *1576.*
5) **2-Phenylamido-1-Phenylazonaphtalin-1²-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **28**, 335). — **IV**, *1462.*
6) **2-Phenylamido-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure.** Sm. 235°. Na (*B.* **28**, 335). — **IV**, *1462.*
7) **2-Phenylamido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Carbonsäure.** Sm. 258°. Na (*B.* **28**, 334). — **IV**, *1462.*
8) **Acetylderivat d. Verb. $C_{21}H_{15}ON_3$.** Sm. 140—141° (*B.* **23**, 2938). — **IV**, *848.*

$C_{23}H_{17}O_2N_3$ 9) **Benzoat d. 3-Oxy-1-Phenyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 125° (*Soc.* **71**, 216). — **IV**, *1167.*
10) **Verbindung** (aus 4-Oxyazobenzol). Sm. 149° (*B.* **23**, 492). — **IV**, *1408.*

$C_{23}H_{17}O_3N$ C 77,8 — H 4,8 — O 13,5 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **4-Oxy-5-Keto-3-Benzoyl-1,2-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol.** Zers. bei 250—252° (*B.* **31**, 1308).
2) **2,5-Diphenyl-1-[2-Oxyphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 244—245° (*B.* **22**, 3093). — **IV**, *450.*

$C_{23}H_{17}O_3N_3$ C 72,1 — H 4,4 — O 12,5 — N 11,0 — M. G. 383.
1) **4-Nitro-2-Benzoylamido-1-[2-Naphtyl]amidobenzol.** Sm. 217—218° (*Bl.* [3] **17**, 867). — **IV**, *562.*
2) **5,7-Di[Benzoylamido]-8-Oxychinolin.** Sm. 263—264° (*J. pr.* [2] **53**, 543). — **IV**, *1160.*
3) **Verbindung** (aus d. Chlorid d. β-Trichloracetyl-αβ-Dichlorakrylsäure). Sm. 229° (*B.* **25**, 2232). — **II**, *406.*

$C_{23}H_{17}O_5N$ C 71,3 — H 4,4 — O 20,7 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **Lakton d. δ-Nitro-γγ-Dioxy-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure?** (Oxynitrobenzyldiphenylmaleïd). Sm. 123—125° (*B.* **24**, 3866). — **II**, *1729.*

$C_{23}H_{17}ClS$ 1) **2-Chlor-?-Triphenylmethylthiophen.** Sm. 204—205° (*B.* **29**, 1404). — **III**, *749.*

$C_{23}H_{17}BrS$ 1) **2-Brom-?-Triphenylmethylthiophen.** Sm. 191—192° (*B.* **29**, 1402). — **III**, *749.*

$C_{23}H_{17}JS$ 1) **2-Jod-?-Triphenylmethylthiophen.** Sm. 184—185° (*B.* **29**, 1404). — **III**, *750.*

$C_{23}H_{18}ON_2$ C 81,6 — H 5,3 — O 4,7 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **αβ-Diphenyl-α-[2-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 132—133° (*B.* **23**, 426). — **II**, *617.*
2) **3-Benzoylamido-1-[Benzoyl-2-Naphtyl]amidobenzol.** Sm. 173° (*B.* **26**, 979). — **IV**, *573.*
3) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 135° (*A.* **286**, 185). — **IV**, *923.*
4) **?-Phenylamido-1-[4-Amidobenzoyl]naphtalin.** Sm. 92°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **22**, 1894). — **III**, *254.*
5) **2-[2-Oxy-1-Naphtyl]azodiphenylmethan** (Diphenylmethan-o-azo-β-Naphtol). Sm. 134° (*B.* **27**, 2788). — **IV**, *1439.*
6) **2-[2-Oxyphenyl]-3-Phenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 139° (*B.* **25**, 2830). — **IV**, *920.*
7) **Phenylamid d. 3-Phenylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 168 bis 169,5° (*B.* **25**, 2743). — **II**, *1459.*

$C_{23}H_{18}ON_4$ C 75,4 — H 4,9 — O 4,4 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **s-Di[α-Imido-2-Naphtylmethyl]harnstoff.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **25**, 1426). — **IV**, *956.*
2) **4-Phenylazo-2-[4-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 165° (*B.* **25**, 1339). — **IV**, *1437.*
3) **Methyläther d. 2,4-Di[Phenylazo]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 123° (*B.* **24**, 1596). — **IV**, *1433.*
4) **α-[1-Naphtyl]azo-α-[1-Naphtyl]hydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 174,5 bis 175° (*B.* **25**, 3547). — **IV**, *1230.*
5) **2-Phenylureïdo-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 205° (*B.* **23**, 502). — **IV**, *1393.*
6) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[2-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 123° (*B.* **21**, 2566). — **IV**, *1574.*

$C_{23}H_{18}O_2N_2$ C 78,0 — H 5,1 — O 9,0 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **Benzimid.** Sm. 167° (*A.* **34**, 189; **54**, 372; *J.* **1850**, 488; *Berz. J.* **16**, 246; *J. r.* **1**, 213). — **III**, *36.*
2) **4-Benzoylamido-3-Oxy-1-[?-Amidophenyl]naphtalin.** Sm. 172—173° (*Soc.* **55**, 125). — **II**, *903.*
3) **α-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]-α-[?-Oxy-2-Naphtyl]methan** (*A.* **257**, 92). — **IV**, *778.*
4) **Phenylhydrazon d. Oxalyldibenzylketon?** Sm. 181—182° (*A.* **284**, 261). — **IV**, *788.*
5) **Benzoat d. α-Phenyl-β-[4-Oxy-1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 162° (*B.* **24**, 2314). — **IV**, *1506.*

$C_{23}H_{18}O_2N_2$ 6) **1-Nitroso-5-Keto-2-Benzyl-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol.** Sm. 135—136° (*B.* **24**, 3863). — **II**, *1727*.
7) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]-4,5-Diphenylimidazol** (A. d. p Oxylophin). Sm. 229° (*B.* **15**, 2169). — **III**, *27*.
8) **Methyloxydhydrat d. Isorosindon.** Chlorid, Jodid, Nitrat (*B.* **31**, 306). — **IV**, *1056*.
9) **Aethylester d. 2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin-6-Carbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **23**, 3628). — **III**, *286*.
10) **Verbindung** (aus d. Benzoat d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin). Sm. 172 bis 173° (*Soc.* **55**, 115). — **IV**, *1429*.

$C_{23}H_{18}O_2N_4$ C 72,3 — H 4,7 — O 8,4 — N 14,6 — M. G. 382.
1) **2-β-Naphtolazo-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **55**, 374). — **IV**, *1436*.
2) **αβ-Di[1-Naphtylhydrazon]propionsäure.** Sm. 196° (*A.* **248**, 89). — **IV**, *927*.
3) **αβ-Di[2-Naphtylhydrazon]propionsäure.** Sm. bei 222° u. Zers. (*A.* **248**, 90). — **IV**, *929*.
4) **Phenylamid d. 1-Phenylpyrazol-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 205—206° (*A.* **295**, 319). — **IV**, *544*.
5) **Phenylimid d. 2-[4-Methylphenyl]imido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 232—233° (*B.* **24**, 2521). — **IV**, *624*.
6) **Verbindung** (aus d. Amid d. β-Trichloracetyl-αβ-Dichlorakrylsäure). Sm. 221° (*B.* **25**, 2233). — **II**, *406*.

$C_{23}H_{18}O_3N_2$ C 74,6 — H 4,9 — O 12,9 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **Monooxim d. 4-Oxy-5-Keto-3-Benzoyl-1,2-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol.** Zers. bei 213—215° (*B.* **31**, 1308).
2) **Verbindung** (aus Thebaolchinon). Sm. 192° (*B.* **28**, 943; **30**, 1392). — **IV**, *1087*.

$C_{23}H_{18}O_3Br_4$ 1) **Diäthyläther d. Tetrabromaurin.** Sm. 110—115° (*B.* **17**, 1627). — **II**, *1120*.

$C_{23}H_{18}O_3S_2$ 1) **2-Naphtyläther d. α-Merkapto-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **55**, 414).

$C_{23}H_{18}O_4N_2$ C 71,5 — H 4,7 — O 16,5 — N 7,2 — M. G. 386.
1) **α-Phenylhydrazon-α-[3,4,5-Trioxyphenyl]-α-[4-Oxy-1-Naphtyl]-methan.** Sm. 210° (*A.* **269**, 314). — **IV**, *778*.
2) **2-Oxy-2-[α-Nitrobenzyl]-5-Keto-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol** + H_2O (Oxynitrobenzyldiphenylmaleïmidin) (*B.* **24**, 3871). — **II**, *1729*.
3) **5,6-Methylenäther-7,8-Dimethyläther d. 5,6,7,8-Tetraoxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 222° (*B.* **23**, 2291). — **III**, *286*.

$C_{23}H_{18}O_5S_2$ 1) **αγ-Di[2-Naphtylsulfon]-β-Ketopropan.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **55**, 407).

$C_{23}H_{18}O_9N_8$ C 50,2 — H 3,3 — O 26,2 — N 20,3 — M. G. 550.
1) **Diäthylester d. Carbonyldi[3-Nitrophenylhydrazoncyanessigsäure].** Sm. 141—142° (*J. pr.* [2] **51**, 224). — **IV**, *1455*.

$C_{23}H_{18}O_{11}N_4$ C 52,5 — H 3,4 — O 33,5 — N 10,6 — M. G. 526.
1) **Diäthyläther d. Tetranitroaurin.** Sm. 105° (*B.* **17**, 1626). — **II**, *1121*.

$C_{23}H_{18}NJ$ 1) **Jodäthylat d. Iso-β-Naphtoakridin.** Sm. 283—284° (*Soc.* **73**, 548).

$C_{23}H_{18}N_2S$ 1) **2-[1-Naphtyl]imido-3-[1-Naphtyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 139°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 967). — **II**, *610*.
2) **2-[2-Naphtyl]imido-3-[2-Naphtyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 172°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 968). — **II**, *619*.

$C_{23}H_{18}N_3Cl$ 1) **7-Chlorphenylat d. 5-Methylamido-αβ-Naphtophenazin** (Methylrosindulinchlorid). + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 2430).
2) **7-Chlorbenzylat d. 5-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*A.* **290**, 295). — **IV**, *1204*.

$C_{23}H_{18}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Trimethylenbromid u. s-Diäthylthioharnstoff) (*B.* **23**, 2200). — **I**, *1325*.

$C_{23}H_{19}ON$ C 84,9 — H 5,8 — O 4,9 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **2-Keto-1-Methyl-3,3,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** α-Modif. Sm. 143°; β-Modif. Sm. 138° (*Soc.* **57**, 697, 724). — **IV**, *475*.
2) **5-Keto-2-Benzyl-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Benzyldiphenylmaleïmidin). Sm. 169—170° (*B.* **24**, 3863). — **II**, *1727*.

$C_{23}H_{19}ON_3$ C 68,2 — H 5,4 — O 4,5 — N 11,9 — M. G. 353.
1) **2-β-Naphtolazo-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. bei 176° (*J. pr.* [2] **55**, 374). — **IV**, *1436*.
2) **2-Oxy-1-[4-Benzylamidophenyl]azonaphtalin.** Sm. 124° (*Soc.* **55**, 596). — **IV**, *1431*.
3) **4-Oxy-1-[4-Benzylamidophenyl]azonaphtalin** (*Soc.* **55**, 596). — **IV**, *1431*.
4) **Base** (aus 2-Phenylamido-1-p-Methylphenylazonaphtalin). Chlorid + $HgCl_2$, Chlorid + $SnCl_2$, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Pikrat (*B.* **23**, 1326). — **IV**, *1400*.
5) **Base** (aus Benzolazo-β-Tolylnaphtylamin). Chlorid + $SnCl_2$, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Pikrat (*B.* **23**, 1328). — **IV**, *1397*.

$C_{23}H_{19}O_2N$ C 80,9 — H 5,6 — O 4,1 — N 9,4 — M. G. 341.
1) **1,3-Diketo-4,4-Dibenzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 174° (*B.* **20**, 2496). — **II**, *1913*.
2) **β-Phenylamido-αα-Dibenzoylpropen.** Sm. 166—167° (*A.* **291**, 101). — **III**, *319*.
3) **3-[4-Isopropylphenyl]-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure** (Cumyl-β-Naphtocinchoninsäure). Sm. 255° (*B.* **27**, 2030). — **IV**, *472*.
4) **Amid d. γ-Keto-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 203 bis 204° (*B.* **24**, 3858). — **II**, *1728*.

$C_{23}H_{19}O_2N_3$ C 74,8 — H 5,1 — O 8,6 — N 11,4 — M. G. 369.
1) **β-Phtalylamido-α-Phenylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 154° (*B.* **31**, 2132).
2) **Aethylester d. 3,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol-1-[Phenyl-4′-Carbonsäure].** Sm. 99° (*B.* **27**, 1136). — **III**, *288*.
3) **Diacetylchrysanilin.** HCl, HNO_3 (*B.* **17**, 433). — **IV**, *1212*.
4) **Naphtylamidoformiat d. 4-Oxy-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 155° (*B.* **23**, 493). — **IV**, *1504*.

$C_{23}H_{19}O_3Br$ 1) **αε-Diketo-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-αε-Diphenylpentan.** Sm. 158 bis 159° (*B.* **29**, 243). — **III**, *307*.

$C_{23}H_{19}O_4N$ C 74,0 — H 5,1 — O 17,2 — N 3,7 — M. G. 373.
1) **Aethylester d. δ-Cyan-γε-Diketo-αη-Diphenyl-αζ-Heptadiën-δ-Carbonsäure** (*B.* **21** [2] 645). — **II**, *1910*.
2) **Aethylester d. 4,5-Diketo-2-Phenyl-1-[2-Naphtyl]tetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 142—143° (*B.* **30**, 604). — **IV**, *369*.

$C_{23}H_{19}O_4N_3$ C 68,8 — H 4,7 — O 16,0 — N 10,5 — M. G. 401.
1) **4-[β-Acetoxylimido-αβ-Diphenyläthyliden]hydrazidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **27**, 1135). — **III**, *291*.

$C_{23}H_{19}O_5N$ C 70,9 — H 4,9 — O 20,6 — N 3,6 — M. G. 389.
1) **O-Benzoat-N-4-Methylbenzoat d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 162° (*C.* **1898** [2] 1080).
2) **isom. O-Benzoat-N-4-Methylbenzoat d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 132° (*C.* **1898** [2] 1080).
3) **O-4-Methylbenzoat-N-4-Methoxylbenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 120—121° (*C.* **1898** [2] 1080).
4) **isom. O-4-Methylbenzoat-N-4-Methoxylbenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 127° (*C.* **1898** [2] 1080).
5) **O-4-Methoxylbenzoat-N-Benzoat d. 4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 142° (*C.* **1898** [2] 1080).

$C_{23}H_{19}O_6N$ C 68,1 — H 4,7 — O 23,7 — N 3,4 — M. G. 405.
1) **Benzoat d. 4-Methoxylbenzoyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** α-Modif. Sm. 152—153°; β-Modif. Sm. 148—149° (*A.* **186**, 28). — **II**, *1535*.
2) **4-Methoxylbenzoat d. 4-Methoxylbenzoylbenzhydroxamsäure.** α-Modif. Sm. 137,5—138,5°; β-Modif. Sm. 137,5—138,5° (*A.* **186**, 30). — **II**, *1535*.
3) **4-Methoxylbenzoat d. Benzoyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 147,5° (*A.* **186**, 28). — **II**, *1535*.
4) **Methylimid d. Dicinnamylweinsäure.** α-Modif. Sm. 70—72°; β-Modif. Sm. 95°; + C_6H_6 (Sm. 80—81°) (*B.* **30**, 3041).

$C_{23}H_{19}N_6Cl_3$ 1) **3,3,5-Trichlor-1,2,4-Tri[Phenylhydrazon]-R-Pentamethylen.** Fl. (*B.* **21**, 2437).

$C_{23}H_{20}ON_2$ C 81,2 — H 5,9 — O 4,7 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **3-Oxy-1-Phenylhydrazon-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 197° u. Zers. (*Soc.* **51**, 422). — **III**, *251*.

$C_{23}H_{20}ON_2$ 2) **3-Keto-1-Methyl-2,4-Diphenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol** (*A.* **296**, 13). — **IV**, *1033*.
3) **Amid d. γ-Cyan-αβγ-Triphenylpropan-α-Carbonsäure** (*B.* **31**, 3064).

$C_{23}H_{20}O_2N_2$ C 77,5 — H 5,6 — O 9,0 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **2,3-Dibenzoyl-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 185° (*B.* **30**, 3030). — **IV**, *854*.
2) **Dimethyläther d. 6-Methyl-2,3-Di[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzdiazin** (Toluanisaldehydin). Sm. 152—156° (*B.* **11**, 1660). — **IV**, *620*.
3) **Anhydro-α-Benzyliden-α-Oxy-β-[4-Methylphenyl]amido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 215° (*B.* **29**, 1740).
4) **Acetat d. α-Oximido-β-[4-Methylphenyl]imido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 120—121° (*B.* **25**, 2598). — **III**, *290*.

$C_{23}H_{20}O_3N_2$ C 72,3 — H 7,8 — O 12,6 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **5-Benzoat d. 4-Benzoylamido-5-Oximidomethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 142—142,5° (*J. pr.* [2] **58**, 342).

$C_{23}H_{20}O_4N_4$ C 66,3 — H 4,8 — O 15,4 — N 13,5 — M. G. 416.
1) **β-Phenylhydrazon-α-Phenylamido-β-Phenylimidopropan-$α^{2,2}$-Dicarbonsäure** (Phenylhydrazonpyrotraubendianthranilsäure). Sm. 250° u. Zers. (*B.* **30**, 1191). — **IV**, *689*.
2) **Diacetat d. Resorcindisazobenzoltoluol.** Sm. 175—176° (*B.* **15**, 2822). — **IV**, *1444*.
3) **Diacetat d. isom. Resorcindisazobenzoltoluol.** Sm. 195—196° (*B.* **15**, 2822). — **IV**, *1444*.
4) **Dibenzoat d. 1-Amidooximidomethyl-4-[β-Amido-β-Oximidoäthyl]-benzol.** Sm. 184° (*B.* **22**, 2980). — **II**, *1844*.
5) **Dibenzoat d. α-Amido-β-[4-Methylphenyl]-αβ-Dioximidoäthan.** Sm. 193—194° (*B.* **24**, 816). — **II**, *1210*.

$C_{23}H_{20}O_4S_2$ 1) **αβ-Di[2-Naphtylsulfon]propan.** Sm. 123° (*J. pr.* [2] **53**, 493).
2) **isom. αβ-Di[2-Naphtylsulfon]propan.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **53**, 494).
3) **αγ-Di[2-Naphtylsulfon]propan.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **53**, 493).

$C_{23}H_{20}O_5N_2$ C 68,3 — H 4,9 — O 19,8 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **Monoacetat d. Phenyl-3,4,5-Trioxy-2-[α-Phenylhydrazonäthyl]-phenylketon.** Sm. 248—249° (*J. r.* **25**, 117). — **IV**, *785*.

$C_{23}H_{20}O_6S$ 1) **Dibenzoat d. βγ-Dioxypropylphenylsulfon.** Sm. 86—87° (*A.* **283**, 190).

$C_{23}H_{20}O_{12}N_8$ C 46,0 — H 3,3 — O 32,0 — N 18,7 — M. G. 600.
1) **?-Hexanitro-4′,4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **206**, 128). — **IV**, *1044*.

$C_{23}H_{20}N_2S$ 1) **2-Dibenzylamido-4-Phenylthiazol.** Sm. 106° (*G.* **23** [2] 439). — **IV**, *916*.
2) **2-Amido-4-Phenyl-?-Dibenzylthiazol.** HJ (*G.* **24** [1] 69). — **IV**, *916*.
3) **2-Benzylimido-3-Benzyl-4-Phenyl-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 66—67°. HBr (*G.* **23** [2] 441). — **IV**, *916*.
4) **Aethyläther d. 2-Merkapto-1,4,5-Triphenylimidazol.** Sm. 154—155° (*A.* **284**, 31). — **III**, *224*.
5) **1-Naphtylamido-1-Naphtylimidomethyläthylsulfid.** Sm. 98°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **21**, 966). — **II**, *610*.
6) **2-Naphtylamido-2-Naphtylimidomethyläthylsulfid.** Sm. 100°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 968). — **II**, *619*.

$C_{23}H_{20}N_6Cl_2$ 1) **Verbindung** + $2H_2O$ (aus Phenylhydrazin u. Trichlortriketo-R-Pentamethylen) (*B.* **25**, 858). — **IV**, *787*.

$C_{23}H_{21}ON$ C 84,4 — H 6,4 — O 4,9 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **5-Keto-1-Methyl-2,4,4-Triphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 153,5° (*Soc.* **57**, 700). — **IV**, *470*.

$C_{23}H_{21}ON_3$ C 77,7 — H 5,9 — O 4,5 — N 11,8 — M. G. 355.
1) **Nitril d. α-Benzyliden-α-Oxy-β-[4-Methylphenyl]amido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 262° u. Zers. (*B.* **29**, 1738).

$C_{23}H_{21}O_2N$ C 80,4 — H 6,1 — O 9,3 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **Diphenacylbenzylamin.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*Soc.* **63**, 1364). — **III**, *127*.
2) **Diphenacyl-p-Toluidin.** Sm. 255° (*B.* **23**, 168). — **III**, *127*.
3) **α-Phenylamido-β-Benzoyl-γ-Oxy-α-Phenyl-β-Buten.** Sm. 83—84° (*B.* **31**, 1394).
4) **α-Phenylamido-β-Benzoyl-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 172—173° (*B.* **31**, 1394).

$C_{23}H_{21}O_2N$ 5) **β-[4-Methylphenyl]acetylamido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 150° (*B.* **26**, 1339). — **III**, *220.*
6) **?-Benzoylamido-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 227° (*B.* **17**, 1806). — **III**, *236.*
7) **Amid d. β-Dehydroamarsäure.** Sm. 232° (*A.* **275**, 79). — **II**, *1727.*
8) **Methylamid d. αα-Diphenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 156° (*Soc.* **57**, 702). — **II**, *1726.*

$C_{23}H_{21}O_2N_3$ C 74,4 — H 5,7 — O 8,6 — N 11,3 — M. G. 371.
1) **Diacetyltriphenylguanidin.** Sm. 131° (*B.* **8**, 384). — **II**, *351.*
2) **Nitril d. α-Benzylidenamido-β-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 233° u. Zers. (*B.* **31**, 2708).

$C_{23}H_{21}O_3N_3$ C 71,3 — H 5,4 — O 12,4 — N 10,8 — M. G. 387.
1) **Benzoyldi[Benzoylamidomethyl]amin.** Sm. 266—267° (*A.* **288**, 250).
2) **Aethylester d. 4-[β-Oximido-αβ-Diphenyläthyliden]hydrazidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 226° (*B.* **27**, 1135). — **III**, *291.*
3) **Verbindung** (aus d. Methylamid u. d. Aethylester d. α-Cyan-β-Phenylakrylsäure). (2 isom. Formen.) Sm. 157° u. 180° (*J. pr.* [2] **45**, 512). — **II**, *1417.*

$C_{23}H_{21}O_3Br_3$ 1) **Tri[5-Brom-3-Methylphenyläther] d. ααα-Trioxyäthan.** Sm. 151,5 bis 153° (*B.* **24**, 3683). — **II**, *745.*
2) **Tri[3-Brom-4-Methylphenyläther] d. ααα-Trioxyäthan.** Sm. 160 bis 161° (*B.* **24**, 3682). — **II**, *751.*

$C_{23}H_{21}O_4N$ C 73,6 — H 5,6 — O 17,1 — N 3,6 — M. G. 375.
1) **Pulvinpiperidinsäure.** K + H_2O, Ca, Piperidinsalz (*A.* **282**, 32). — **IV**, *21.*

$C_{23}H_{21}O_6N_3$ C 63,4 — H 4,8 — O 22,1 — N 9,7 — M. G. 435.
1) **Protocatechuglykotolyltriazin.** Sm. 120° u. Zers. (*B.* **27**, 1987). — **IV**, *1579.*

$C_{23}H_{21}N_3S_2$ 1) **Methyl-α-Phenyldithiobenzyl-c-Phenylalduret.** Sm. 127°. HCl (*B.* **28**, 1109). — **III**, *35.*

$C_{23}H_{21}N_5S$ 1) **Aethyltriphenylthioammelin.** Sm. oberh. 100°. HBr (*B.* **20**, 1069; **21**, 871). — **II**, *399.*

$C_{23}H_{22}ON_2$ C 80,7 — H 6,4 — O 4,7 — N 8,2 — M. G. 342.
1) **Amidodiphenacylbenzylamin.** Sm. 80° u. Zers. (2 HCl, $PtCl_4$ + 3 H_2O) (*Soc.* **63**, 1365). — **III**, *127.*
2) **α-Benzyliden-β-[4-Isopropylbenzoyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 126°. — **IV**, *751.*
3) **Diäthylen-4,4′-Diamidotriphenylcarbinol** (Phenyldiphenylpiperazincarbinol) (*B.* **22**, 1781). — **II**, *1086.*
4) **Benzoylderivat d. isom. Base $C_{16}H_{18}N_2$** (vom Sm. 85,5°). Sm. 156° (*B.* **27**, 1302, 1561 Berichtigung).
5) **Benzoylderivat d. Base $C_{16}H_{18}N_2$.** Sm. 218° (*B.* **25**, 2031; **27**, 1302). — **II**, *443.*

$C_{23}H_{22}ON_4$ C 74,6 — H 5,9 — O 4,3 — N 15,1 — M. G. 370.
1) **Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazon-α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 198° (194°) (*A.* **282**, 198; *B.* **27**, 844). — **IV**, *698.*

$C_{23}H_{22}O_2N_2$ C 77,1 — H 6,1 — O 8,9 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **3,4-Di[Phenacetylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 174—176° (*B.* **24**, 633). — **IV**, *617.*
2) **3,5-Di[Acetylphenylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **33**, 544). — **IV**, *625.*
3) **α-Benzoylamido-γ-Phenylbenzoylamidopropan.** Sm. 96,5—97,5° (*G.* **19**, 691). — **II**, *1170.*
4) **α-Benzoylamido-β-[2-Methylphenyl]benzoylamidoäthan.** Sm. 164,5° (*B.* **24**, 2195). — **II**, *1169.*
5) **α-Benzoylamido-β-[4-Methylphenyl]benzoylamidoäthan.** Sm. 161° (*B.* **24**, 2197). — **II**, *1169.*
6) **αε-Dioximido-αγε-Triphenylpentan.** Sm. 163,5° (*A.* **302**, 243).
7) **Dibenzyläther d. αβ-Dioximidopropylbenzol.** Sm. 55—56° (*A.* **291**, 294). — **III**, *269.*
8) **Aethylester d. β-Diphenylhydrazon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 109 bis 110° (*B.* **30**, 3009). — **IV**, *695.*
9) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-3-[Aethyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sm. 188° (*B.* **23**, 111). — **II**, *1856.*

$C_{23}H_{22}O_2N_2$ 10) **Verbindung** (aus 6-Phenylcumalin u. 2 Molec. Anilin). Sm. 115—118°. + C_6H_6 (Sm. 142°) (*B.* **29**, 1677; *G.* **26** [2] 345).

$C_{23}H_{22}O_2N_4$ C 71,5 — H 5,7 — O 8,3 — N 14,5 — M. G. 386.
1) **Phenylosazon d. Oxyphenylcumalin.** Sm. 193° (*A.* **282**, 202). — **II**, *1680.*
2) **α-Phenyl-β-Acetylhydrazid d. β-Benzyliden-α-Phenylhydrazido-essigsäure.** Sm. 184° (*A.* **301**, 85).

$C_{23}H_{22}O_3N_2$ C 73,8 — H 5,9 — O 12,8 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **Methyläther d. 2-β-Benzoylamidoäthyl]benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 134—135° (*B.* **27**, 930). — **II**, *1176.*
2) **α-Benzylidenamido-α-Oxy-β-[4-Methylphenyl]amido-β-Phenyl-propionsäure.** Sm. 213° u. Zers. (*B.* **29**, 1735).

$C_{23}H_{22}O_3N_4$ C 68,6 — H 5,5 — O 11,9 — N 13,9 — M. G. 402.
1) **4-Phenylamidoformyl-7-[β-Phenylharnstoff]-3-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 207° (*B.* **30**, 1640). — **IV**, *854.*

$C_{23}H_{22}O_4N_2$ C 70,8 — H 5,6 — O 16,4 — N 7,2 — M. G. 390.
1) **α-Benzylidenamido-β-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Oxy-β-Phenyl-propionsäure** + H_2O. Sm. 198° (*B.* **31**, 2707).
2) **Diäthylester d. αγ-Di[2-Cyanphenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 86° (*B.* **22**, 2019). — **II**, *1893.*

$C_{23}H_{22}O_4N_4$ C 66,0 — H 5,3 — O 15,3 — N 13,4 — M. G. 418.
1) **4-[3-p-Dimethylamidophenylazophenyl]-2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 170° (*G.* **17**, 470). — **IV**, *1487.*
2) **Aethylester d. ββ-Di[5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4-]-propionsäure.** Sm. 173—174° (145°). (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 632). — **IV**, *1266.*

$C_{23}H_{22}O_8N_2$ C 60,8 — H 4,8 — O 28,2 — N 6,2 — M. G. 454.
1) **2,4-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]-1-Methylbenzol-$2^3,2^4,4^3,4^4$-Tetra-carbonsäure.** Zers. bei 248° (*A.* **236**, 313). — **IV**, *1021.*

$C_{23}H_{22}N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Phenylthioessigsäureamid). + $PtCl_4$ (*A.* **192**, 60). — **III**, *35.*

$C_{23}H_{23}ON_3$ C 77,3 — H 6,4 — O 4,5 — N 11,8 — M. G. 357.
1) **4-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylamido-4-Methylphenyl-imidoessigsäure.** Sm. 182° (*B.* **28**, 62).

$C_{23}H_{23}O_2N$ C 80,0 — H 6,7 — O 9,3 — N 4,0 — M. G. 345.
1) **3-Allo-Lemonyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **58**, 88).
2) **3-Citriodoraldehyd-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **58**, 78).
3) **Citral-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** + $^1/_2H_2O$. Sm. 197°. Ag (*B.* **27**, 354, 2026; **28**, 2133; **31**, 3327; *J. pr.* [2] **58**, 83). — **IV**, *460.*
4) **Amid d. Amarsäure.** Sm. 145—152° (*A.* **275**, 70). — **II**, *1725.*

$C_{23}H_{23}O_2N_3$ C 74,0 — H 6,2 — O 8,6 — N 11,2 — M. G. 373.
1) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]-β-[2-Acetylamidobenzyl]harnstoff.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **55**, 246). — **IV**, *633.*
2) **Tri[4-Methylphenyl]biuret.** Sm. 155—156° (*B.* **21**, 506). — **II**, *495.*

$C_{23}H_{23}O_3N$ C 76,4 — H 6,4 — O 13,3 — N 3,9 — M. G. 361.
1) **Phenylpiperin** (3,4-Methylenäther d. ε-Keto-ε-Piperidyl-α-[3,4-Dioxy-phenyl]-δ-Phenyl-αγ-Pentadiën). Sm. 134° (*B.* **28**, 1196). — **IV**, *17.*
2) **Aethylester d. α-[2-Naphtyl]amido-γ-Oxy-α-Phenyl-β-Buten-β-Car-bonsäure.** Sm. 100—101° (*B.* **31**, 1389).
3) **Aethylester d. α-[2-Naphtyl]amido-γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Car-bonsäure.** Sm. 74—75° (*B.* **31**, 1389).

$C_{23}H_{23}O_5N$ C 70,2 — H 5,8 — O 20,3 — N 3,6 — M. G. 393.
1) **Berberin + Aceton.** — **III**, *800.*
2) **Decarbousninanilid.** Sm. 169—171° (*G.* **12**, 247). — **II**, *2057.*

$C_{23}H_{23}O_6N$ C 67,5 — H 5,6 — O 23,5 — N 3,4 — M. G. 409.
1) **Corycavin.** Sm. 214—215°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), HJ (*A.* **277**, 15; *C.* **1896** [2] 793). — **III**, *877.*

$C_{23}H_{23}N_2Cl$ 1) **Chloräthylat d. 5 oder 6-Methyl-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **11**, 594). — **IV**, *619.*

$C_{23}H_{23}N_2Br$ 1) **Diäthylcyaninbromid.** Sm. noch nicht bei 290° (*R.* **3**, 340). — **IV**, *315.*

$C_{23}H_{23}N_2J$ 1) **Diäthylcyaninjodid.** Sm. 271—273° (*R.* **2**, 321). — **IV**, *315.*
2) **Diäthylisocyaninjodid.** Sm. 150—152° u. Zers. (*R.* **3**, 346). — **IV**, *308.*

$C_{23}H_{23}N_2J$ 3) **Jodäthylat d. 5 oder 6-Methyl-2-Phenyl-1-Benzylbenzimidazol** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 180—181°. + J_2 (*B.* **11**, 593). — **IV**, *619.*

$C_{23}H_{23}N_3S_2$ 1) **α-Methyläthyltriphenyldithiobiuret.** Sm. 157,5° (*B.* **21**, 108). — **II**, *400.*

2) **β-Methyläthyltriphenyldithiobiuret.** Sm. 156,5° (*B.* **21**, 109). — **II**, *400.*

$C_{23}H_{24}ON_4$ C 74,2 — H 6,4 — O 4,3 — N 15,1 — M. G. 372.

1) **Aethyläther d. 2-Oxy-?-Di[2-Methylphenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 102° (*B.* **23**, 3260). — **IV**, *1424.*

2) **Aethyläther d. 2-Oxy-?-Di[4-Methylphenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 107—108° (*B.* **23**, 3262). — **IV**, *1424.*

3) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Isopropylbenzyl]harnstoff.** Sm. 101° (*B.* **21**, 929). — **IV**, *1573.*

4) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]azo-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 102° (*B.* **25**, 1360). — **IV**, *1573.*

5) **4-Dimethylamidophenylamid d. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazidoessigsäure.** Sm. 184—185° (*B.* **30**, 1101; *A.* **301**, 77).

6) **Verbindung** (aus Acetophenonphenylhydrazon u. Formaldehyd). Sm. 185° (*Soc.* **69**, 1286). — **IV**, *771.*

$C_{23}H_{24}O_2N_2$ C 76,7 — H 6,6 — O 8,9 — N 7,8 — M. G. 360.

1) **4-Aethyläther d. 5-[2-Oxybenzyliden]amido-2-[4-Methylphenyl]-amido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 157° (*B.* **27**, 2708). — **III**, *74.*

2) **Diäthyläther d. α-Phenylhydrazondi[2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 114° (*B.* **19**, 2611). — **IV**, *776.*

3) **Isobutyläther d. ?-Phenylamido-?-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 117° (*B.* **16**, 1561). — **III**, *361.*

4) **Verbindung** (aus Benzylidendiacetylaceton). Sm. 177° (*A.* **281**, 83). — **IV**, *788.*

$C_{23}H_{24}O_2N_4$ C 71,1 — H 6,2 — O 8,2 — N 14,4 — M. G. 388.

1) **ββ-Di[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4-]propan.** Sm. 138° (*A.* **238**, 181; *B.* **30**, 484). — **IV**, *1265.*

2) **Di[3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazolyl-4-]-methan** + H_2O (Methylenbisantipyrin). Sm. 179° (177°) wasserfrei. 2HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4, H_3PO_4, Pikrat (*A.* **255**, 246; *B.* **28**, 1183; **29**, 1826; *Bl.* [3] **15**, 520; [3] **17**, 1023; *G.* **26** [2] 407). — **IV**, *1264.*

$C_{23}H_{24}O_2N_6$ C 66,3 — H 5,8 — O 7,7 — N 20,2 — M. G. 416.

1) **Verbindung** (aus Akonsäure u. Phenylhydrazin). Sm. 178—179° (*B.* **27**, 3441). — **IV**, *708.*

$C_{23}H_{24}O_4N_2$ C 70,4 — H 6,1 — O 16,3 — N 7,1 — M. G. 392.

1) **Acetoxylstrychnin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*Z.* **1871**, 435). — **III**, *939.*

$C_{23}H_{24}O_4N_4$ C 65,7 — H 5,7 — O 15,2 — N 13,3 — M. G. 420.

1) **Anhydrodi[Acetylphenylhydrazid] d. Hydrochelidonsäure** (*A.* **267**, 97). — **IV**, *714.*

2) **Ketobisphenylacetylhydrazidanhydrid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 243° (*A.* **295**, 122). — **IV**, *715.*

$C_{23}H_{24}O_5N_2$ C 67,6 — H 5,9 — O 19,6 — N 6,9 — M. G. 408.

1) **Verbindung** (aus Phtalylessigsäure). Sm. 129° (*B.* **19**, 2368). — **II**, *1873.*

$C_{23}H_{24}O_6S_3$ 1) **ααα-Tribenzylsulfonäthan.** Sm. 218° (*B.* **25**, 358). — **II**, *1053.*

$C_{23}H_{24}O_7Br_2$ 1) **Tetraäthyläther d. Dibromquercetin.** Sm. 169—173° (*M.* **15**, 685). — **III**, *605.*

$C_{23}H_{24}O_8N_4$ C 57,0 — H 5,0 — O 26,4 — N 11,6 — M. G. 484.

1) **Dinitrobrucin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **14**, 766). — **III**, *947.*

$C_{23}H_{24}O_{10}N_2$ C 56,6 — H 4,9 — O 32,8 — N 7,7 — M. G. 488.

1) **Verbindung** (aus Ouabaïn). Zers. bei 300°. NH_4, K, Na, Ca + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 992; *C.* **1898** [2] 352).

$C_{23}H_{24}N_2Cl_2$ 1) **2′,5′-Dichlor-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 179° (*A.* **296**, 72). — **IV**, *1043.*

$C_{23}H_{24}N_4S_2$ 1) **Trimethylentriphenyldithioharnstoff.** Sm. 144—145° (*B.* **23**, 1172). — **II**, *397.*

$C_{23}H_{25}ON_5$ C 71,3 — H 6,5 — O 4,1 — N 18,1 — M. G. 387.

1) **α-Phenylhydrazon-3-Nitrosodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 148° (*B.* **22**, 338). — **IV**, *776.*

$C_{23}H_{25}O_2N$ C 79,5 — H 7,2 — O 9,2 — N 4,0 — M. G. 347.
1) **3-Citronellal-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 225° (wasserfrei). Ag (*B.* **27**, 354, 2024; **31**, 2902). — **IV**, *451*.

$C_{23}H_{25}O_2N_3$ C 73,6 — H 6,7 — O 8,5 — N 11,2 — M. G. 375.
1) **3'-Nitro-2²,2³-Diamido-3²,5²,3³,5³-Tetramethyltriphenylmethan?** Sm. 91—92°. 2HCl, (2HCl,$PtCl_4$) (*B.* **21**, 3216). — **IV**, *1048*.
2) **4'-Nitro-2²,2³-Diamido-3²,5²,3³,5³-Tetramethyltriphenylmethan?** Sm. 89—90°. 2HCl, (2HCl,$PtCl_4$) (*B.* **21**, 3215). — **IV**, *1048*.
3) **4-Nitrophenyldi[Amidodimethylphenyl]methan** (aus 2-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 136° (*M.* **19**, 641).
4) **2'-Nitro-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 159—160° (*B.* **15**, 682; **17**, 1889). — **IV**, *1044*.
5) **3'-Nitro-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 152° (*B.* **12**, 802). — **IV**, *1044*.
6) **4'-Nitro-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 176—177° (*B.* **14**, 2526). — **IV**, *1044*.
7) **5'-Nitroso-4²,4³-Di[Dimethylamido]-2'-Oxytriphenylmethan?** Sm. 217° (*B.* **31**, 2352).
8) **α-Oxy-4'-Nitroso-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 142—143° (*Bl.* [3] **17**, 657).
9) **Verbindung** (aus 4'-Nitro-4²,4³-Tetramethyldiamidotriphenylmethan). Sm. 100—105° (*Bl.* [3] **17**, 657).

$C_{23}H_{25}O_3N$ C 76,0 — H 6,9 — O 13,2 — N 3,9 — M. G. 363.
1) **Monopiperidid d. α-Truxillsäure.** Sm. 250° (*B.* **22**, 2263). — **IV**, *17*.
2) **Monopiperidid d. β-Truxillsäure.** Sm. 224° (*B.* **22**, 2264). — **IV**, *17*.
3) **Monopiperidid d. γ-Truxillsäure.** Sm. 261°. Piperidinsalz + 3 H_2O (*B.* **22**, 2262). — **IV**, *17*.
4) **Verbindung** (aus Amarsäure). Sm. 124° u. Zers. (*A.* **275**, 71). — **II**, *1725*.

$C_{23}H_{25}O_3N_3$ C 70,6 — H 6,4 — O 12,3 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **Acetylamidostrychnin** + H_2O. Sm. 205° (*M.* **7**, 77). — **III**, *941*.
2) **α-Oxy-2-Nitro-4',4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 163° (*B.* **17**, 1890). — **II**, *1086*.
3) **α-Oxy-3-Nitro-4',4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Pikrat (*B.* **12**, 802; **13**, 672). — **II**, *1086*.
4) **α-Oxy-4-Nitro-4',4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Pikrat (*B.* **12**, 800; **14**, 2528). — **II**, *1086*.

$C_{23}H_{25}O_3Sb$ 1) **Monoacetat d. Antimontri[3-Methylphenyl]dioxydhydrat.** Sm. 142 bis 143° (*A.* **242**, 187). — **IV**, *1697*.
2) **Monoacetat d. Antimontri[4-Methylphenyl]dioxydhydrat.** Sm. 168 bis 169° (*A.* **242**, 175). — **IV**, *1697*.

$C_{23}H_{25}O_4N$ C 72,8 — H 6,6 — O 16,9 — N 3,7 — M. G. 379.
1) **Lanthopin.** Sm. bei 200°. HCl + 6H_2O, (2HCl,$PtCl_4$ + 2H_2O) (*A.* **153**, 57; *A. Spl.* **8**, 271). — **III**, *913*.
2) **Aethylester d. 6-[4-Aethoxylphenyl]amido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 168° (*A.* **294**, 279).

$C_{23}H_{25}O_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus Methylaurin) (*A.* **202**, 204). — **II**, *1121*.

$C_{23}H_{25}O_5N$ C 69,9 — H 6,3 — O 20,2 — N 3,5 — M. G. 395.
1) **Methyläther d. Diacetylthebenin** (Diacetylmethebenin). Sm. 176° (*B.* **32**, 180).

$C_{23}H_{25}O_6N$ C 67,1 — H 6,1 — O 23,4 — N 3,4 — M. G. 411.
1) **Aethylhydrastin.** Sm. 126—127°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*B.* **23**, 411; *R.* **5**, 299). — **II**, *2054*.

$C_{23}H_{25}O_6N_3$ C 62,9 — H 5,7 — O 21,9 — N 9,5 — M. G. 439.
1) **Nitrobrucin** + 4H_2O. Zers. bei 240°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **19**, 521). — **III**, *947*.

$C_{23}H_{25}O_6N_5$ C 59,1 — H 5,4 — O 20,5 — N 15,0 — M. G. 467.
1) **1,3,5-Trinitrobenzol + Di[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 114° (*R.* **7**, 227). — **IV**, *974*.

$C_{23}H_{25}O_8N$ C 62,3 — H 5,6 — O 28,9 — N 3,2 — M. G. 443.
1) **Verbindung** (aus Ouabaïn). Sm. 280° u. Zers. NH_4 (*Bl.* [3] **19**, 992; *C.* **1898** [2] 352).

$C_{23}H_{25}N_2Cl$ 1) **4³-Chlor-4',4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 142—143°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 743). — **IV**, *1043*.

$C_{23}H_{25}N_2J$ 1) **Diäthylisocyaninjodid** + ½H_2O (*B.* **16**, 1851). — **IV**, *308*.

$C_{23}H_{25}N_3Cl_2$ 1) **4′-Amido-4², 4³-Di[3-Chlor-4-Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 181° (*B.* **20**, 1565). — **IV**, *1194.*

$C_{23}H_{26}ON_2$ C 79,8 — H 7,5 — O 4,6 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **?-Tetramethyldiamido-2-Oxytriphenylmethan.** Sm. 127—128° (*B.* **14**, 2522). — **II**, *904.*
2) **?-Tetramethyldiamido-4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 163° (*B.* **14**, 2523). — **II**, *904.*
3) **α-Oxy-4, 4′-Di[Dimethylamido]triphenylmethan** (Malachitgrün). Sm. 132°. Salze siehe (*A.* **206**, 130; **217**, 250; *B.* **11**, 950, 1238; **12**, 769; **13**, 2222; **14**, 2521; **28**, 211; *Bl.* [3] **9**, 688). — **II**, *1084.*
4) **2-Oxy-1-Di[Aethylphenylamido]methylbenzol** (Salhydräthylanilid). Fl. (*A.* **150**, 195). — **III**, *73.*

$C_{23}H_{26}O_2N_2$ C 76,2 — H 7,2 — O 8,8 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **4′, 4²-Di[Dimethylamido]-2′, 2²-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **54**, 252).

$C_{23}H_{28}O_3N_2$ C 73,0 — H 6,9 — O 12,7 — N 7,4 — M. G. 378.
1) **Strychninvinyloxydhydrat.** Salze siehe (*J.* **1861**, 544). — **III**, *938.*
2) **α, 1′, 1²-Trioxy-3′, 3²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan** (Tetramethylrosanilin). Chlorid, (2 Chlorid + $PtCl_4$) (*B.* **22**, 3002). — **II**, *1115.*
3) **Isoamylester d. αδ-Di[Phenylimido]-γ-Ketopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 126—127° (*Bl.* [3] **11**, 481).

$C_{23}H_{26}O_4N_2$ C 70,1 — H 6,6 — O 16,2 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **Aricin.** Sm. 188° u. Zers. HCl + $2H_2O$, (2 HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$), HJ, HNO_3, H_2SO_4, Rhodamid, Acetat, Dioxalat + $2H_2O$, Salicylat + $2H_2O$ (*A.* **185**, 310; *Berz. J.* **9**, 222; **13**, 265; **24**, 403). — **III**, *855.*
2) **Brucin** + $4H_2O$. Sm. 105° (178° wasserfrei). Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **III**, *944.*
3) **Cusconin** + $2H_2O$. Sm. 110° (wasserfrei). (HCl, $HgCl_2$ + $2H_2O$), (2 HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$), H_2SO_4, Rhodanid (*A.* **185**, 301). — **III**, *855.*
4) **Concusconin** + H_2O. Sm. 144°. (2 HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$), H_2SO_4, Oxalat (*B.* **16**, 61; *A.* **225**, 234). — **III**, *929.*
5) **Diacetylapochinin.** (2 HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **205**, 336). — **III**, *818.*
6) **Diacetylapoconchinin.** Sm. 60°. (2 HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **205**, 337). — **III**, *826.*
7) **Diacetylcupreïn.** Sm. 88° (*A.* **230**, 63). — **III**, *822.*

$C_{23}H_{26}O_4N_4$ C 65,4 — H 6,2 — O 15,1 — N 13,3 — M. G. 422.
1) **Phenylhydrazon d. 4-Acetyl-5-Phenyl-4, 5-Dihydropyrazol-3, 4-Dicarbonsäurediäthylester.** α-Form Sm. 135—136°; β-Form Sm. 110 bis 111° (*B.* **28**, 222). — **IV**, *893.*

$C_{23}H_{26}O_5N_2$ C 67,3 — H 6,3 — O 19,5 — N 6,8 — M. G. 410.
1) **Aethylhydrastimid.** Sm. 150—151° (*B.* **23**, 2903). — **II**, *2054.*

$C_{23}H_{26}O_6N_2$ C 64,8 — H 6,1 — O 22,5 — N 6,6 — M. G. 426.
1) **Narceïnimid.** HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **286**, 251). — **II**, *2081.*
2) **αη-Di[Benzoylamido]heptan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 188—189°. Ba (*B.* **26**, 2141). — **II**, *1192.*

$C_{23}H_{26}O_7N_2$ C 62,4 — H 5,9 — O 25,3 — N 6,3 — M. G. 442.
1) **Narceïnoximanhydrid.** Sm. 171—173° (*A.* **277**, 52). — **II**, *2081.*

$C_{23}H_{26}NJ$ 1) **Aethyltribenzylammoniumjodid.** Sm. 190° (*B.* **7**, 82; **19**, 1029). — **II**, *523.*
2) **Jodäthylat d. 3, 5-Di[2-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 148—149° (*A.* **280**, 86). — **IV**, *457.*
3) **Jodäthylat d. 3, 5-Di[3-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 109—109,5° (*A.* **280**, 82). — **IV**, *457.*
4) **Jodäthylat d. 3, 5-Di[4-Methylbenzyl]pyridin.** Sm. 148—150° (*A.* **280**, 77). — **IV**, *458.*

$C_{23}H_{26}N_3Cl$ 1) **4′-Chlor-3′-Amido-4², 4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 167—167,5° (*A.* **294**, 382). — **IV**, *1194.*

$C_{23}H_{26}N_3J$ 1) **Trimethylrosanilinjodid.** — **II**, *1091.*

$C_{23}H_{26}ClP$ 1) **Aethyltribenzylphosphoniumchlorid** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **53**, 725). — **IV**, *1665.*

$C_{23}H_{26}JP$ 1) **Isoamyltriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 174° (*A.* **229**, 315). — **IV**, *1661.*

$C_{23}H_{26}JAs$ 1) **Aethyltribenzylarsoniumjodid.** Sm. 148° (*A.* **233**, 77). — **IV**, *1691.*

$C_{23}H_{27}ON_3$ C 76,5 — H 7,5 — O 4,4 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **Trimethylrosanilin.** Chlorid, Jodid, Acetat (*Bl.* **25**, 200; *N. Handw. d. Ch.* **1**, 624; *Soc.* **51**, 172). — **II**, *1091*.
2) **α-Oxy-2,2′,2²-Tetramethyltriamidotriphenylmethan.** Sm. 190—191° (*B.* **17**, 1892). — **II**, *1087*.
3) **α-Oxy-4,4′,4²-Tetramethyltriamidotriphenylmethan** (*B.* **16**, 2904). — **II**, *1087*.
4) **Oxim d. Malachitgrün.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **28**, 211).

$C_{23}H_{27}O_2N$ C 79,1 — H 7,7 — O 9,2 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **Diphenylamidoformiat d. Geraniol.** Sm. 83—84° (82,2°) (*J. pr.* [2] **53**, 45; [2] **56**, 8). — **III**, *477*.

$C_{23}H_{27}O_4N$ C 72,4 — H 7,1 — O 16,8 — N 3,7 — M. G. 381.
1) **Propylidenpapaverinium.** Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 329).

$C_{23}H_{27}O_4N_3$ C 67,5 — H 6,6 — O 15,6 — N 10,2 — M. G. 409.
1) **Amidobrucin.** 3HCl (*B.* **19**, 523). — **III**, *947*.
2) **Nitrosodimethylstrychnin.** 2HCl (*A.* **264**, 68). — **III**, *938*.

$C_{23}H_{27}O_5N$ C 69,5 — H 6,8 — O 20,1 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **Dipropionylmorphin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **222**, 206). — **III**, *899*.

$C_{23}H_{27}O_6N$ C 66,8 — H 6,5 — O 23,2 — N 3,4 — M. G. 413.
1) **Methylcolchicin** (*M.* **9**, 870). — **III**, *873*.
2) **Triacetat d. Dihydromorphin** + H_2O. Sm. 155° (158° wasserfrei) (*Bl.* [3] **21**, 232).

$C_{23}H_{27}O_6N_3$ C 62,6 — H 6,1 — O 21,8 — N 9,5 — M. G. 441.
1) **Nitrosobrucinsäure.** HCl (*A.* **304**, 40).

$C_{23}H_{27}O_7N$ C 64,3 — H 6,3 — O 26,1 — N 3,3 — M. G. 429.
1) **Aethylhydrasteïn** + $2H_2O$. Sm. 130° (206—207° z. 2. Male). (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*B.* **23**, 412). — **II**, *2053*.
2) **Hydrastinäthyloxydhydrat** + $2^1/_2H_2O$. Sm. 225—226°. — **II**, *2051*.

$C_{23}H_{27}O_7N_3$ C 60,4 — H 5,9 — O 24,4 — N 9,2 — M. G. 457.
1) **Nitrobrucinhydrat** (*A.* **304**, 43).

$C_{23}H_{27}O_8N$ C 62,0 — H 6,1 — O 28,8 — N 3,1 — M. G. 445.
1) **Narceïn** + $3H_2O$. Sm. 170° (145,2°). Salze meist bek. Lit. bedeutend. — **II**, *2079*.
2) **Pseudonarceïn** + $3H_2O$. Sm. bei 195°. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **247**, 169). — **III**, *915*.
3) **Narkotinmethyloxydhydrat.** Chlorid, Jodid (*A.* **247**, 168). — **III**, *915*.
4) **Isonarkotinmethyloxydhydrat** (*B.* **30**, 1747).

$C_{23}H_{27}N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]triphenylmethan) (*Bl.* [3] **9**, 688). — **II**, *1085*.

$C_{23}H_{27}N_2Br_3$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]triphenylmethan) (*Bl.* [3] **9**, 688). — **II**, *1085*.

$C_{23}H_{28}ON_2$ C 79,3 — H 8,0 — O 4,6 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **s-Di[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylmethyl]harnstoff.** Sm. 225,5 bis 226° (*B.* **22**, 1914). — **II**, *590*.

$C_{23}H_{28}O_2N_2$ C 75,8 — H 7,7 — O 8,8 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Di[Phenylamid] d. Oxycamphocarbonsäure.** Sm. 222—223° (*C.* **1895** [2] 217).

$C_{23}H_{28}O_2N_4$ C 70,4 — H 7,1 — O 8,2 — N 14,3 — M. G. 392.
1) **Anhydrodi[äthylphenylhydrazid] d. Hydrochelidonsäure.** Sm. 220 bis 222° (*A.* **267**, 100). — **IV**, *714*.

$C_{23}H_{28}O_3N_2$ C 72,6 — H 7,4 — O 12,6 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **Dimethylstrychnin** + $6H_2O$ (*A.* **264**, 66). — **III**, *938*.
2) **Isodimethylstrychnin** + $3H_2O$ (*A.* **264**, 82). — **III**, *938*.
3) **Aethylstrychnin** + $4H_2O$ (Strychninäthyloxydhydrat + $2H_2O$). Sm. 260° u. Zers. Salze siehe (*A.* **92**, 338; **304**, 50; *J. pr.* [2] **3**, 158; *B.* **16**, 2748). — **III**, *938*.
4) **Propionylchinin.** Sm. 129°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$) (*A.* **205**, 358). — **III**, *815*.

$C_{23}H_{28}O_4N_2$ C 69,7 — H 7,1 — O 16,1 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **Vellosin.** Sm. 189°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HBr + H_2O, HJ + H_2O, HNO_3 + H_2O, H_2SO_4 + H_2O (*A.* **282**, 249; *B.* **26**, 1084). — **III**, *923*.
2) **Strychnin-β-Oxyäthyloxydhydrat** + $2^1/_2H_2O$. Salze siehe (*A.* **157**, 7; *R.* **14**, 232). — **III**, *939*.
3) **Aethylcarbonat d. Chinin** (Euchinin). Sm. 95° (*C.* **1897** [1] 182).

$C_{23}H_{28}O_5N_2$ C 67,0 — H 6,8 — O 19,4 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **Hydrobrucin** (*Soc.* **39**, 459). — **III**, *944*.
2) **Brucinsäure** + H_2O. Sm. 245° u. Zers. (*A.* **304**, 38).

$C_{23}H_{28}O_6N_2$ C 64,5 — H 6,5 — O 22,4 — N 6,5 — M. G. 428.
1) **Methylhydrastmethylamid.** Sm. 182°. HCl (*B.* **23**, 2904). — **II**, *2053*.
2) **Aethylhydrastamid.** Sm. 140° (*B.* **23**, 2902). — **II**, *2054*.

$C_{23}H_{28}O_7N_2$ C 62,1 — H 6,3 — O 25,2 — N 6,3 — M. G. 444.
1) **Narceïnamid** + H_2O. Sm. 178° (wasserfrei). HCl (*A.* **286**, 250). — **II**, *2080*.

$C_{23}H_{28}O_8N_2$ C 60,0 — H 6,1 — O 27,8 — N 6,1 — M. G. 460.
1) **Narceïnoxim** + H_2O. Zers. bei 167° (*A.* **277**, 52). — **II**, *2081*.

$C_{23}H_{28}N_2S$ 1) **s-Di[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 142,5 bis 143° (*B.* **22**, 1914). — **II**, *590*.

$C_{23}H_{29}O_2N$ C 78,7 — H 8,2 — O 9,1 — N 4,0 — M. G. 351.
1) **Diphenylamidoformiat d. Citronellol.** Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 14, 42).

$C_{23}H_{29}O_2N_3$ C 72,8 — H 7,6 — O 8,4 — N 11,1 — M. G. 379.
1) **Cyanäthylat d. Chinin.** Sm. 90° (*B.* **16**, 2747). — **III**, *814*.

$C_{23}H_{29}O_2N_5$ C 67,8 — H 7,1 — O 7,9 — N 17,2 — M. G. 407.
1) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol) (*B.* **12**, 1824). — **II**, *329*.

$C_{23}H_{29}O_4N$ C 72,1 — H 7,6 — O 16,7 — N 3,6 — M. G. 383.
1) **d-Methylcorydalin.** Sm. 112°. HCl + $6H_2O$ (*A.* **277**, 8). — **III**, *876*.
2) **i-Methylcorydalin.** Sm. 224° u. Zers. HCl + $3H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*C.* **1898** [2] 115).

$C_{23}H_{29}O_5N$ C 69,2 — H 7,3 — O 20,0 — N 3,5 — M. G. 399.
1) **Propyloxydhydrat d. Papaverin.** Chlorid, Sulfat + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **56**, 330, 339).

$C_{23}H_{29}O_9N$ C 59,6 — H 6,3 — O 31,1 — N 3,0 — M. G. 463.
1) **Amidocuminsaures Helicin** (*B.* **12**, 2033). — **III**, *68*.

$C_{23}H_{29}O_{11}N$ C 55,7 — H 5,9 — O 35,6 — N 2,8 — M. G. 495.
1) **Benzylmonamid d. Tetracetylschleimsäurediäthylester.** Sm. 182 bis 184° (*M.* **14**, 486). — **II**, *531*.

$C_{23}H_{30}ON_2$ C 72,8 — H 8,6 — O 4,6 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **Diäthylidencinchonin.** Sm. 85°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **269**, 282). — **III**, *834*.

$C_{23}H_{30}O_2N_2$ C 75,4 — H 8,2 — O 8,7 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **$\alpha\iota$-Di[Benzoylamido]nonan.** Sm. 118,5° (*C.* **1897** [2] 849).

$C_{23}H_{30}O_3N_2$ C 72,3 — H 7,8 — O 12,6 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **Yohimbinanhydrid.** HCl (*C.* **1899** [1] 529).
2) **Aethylester d. Phenylhydrazonsantonsäure.** Sm. 115—116° (*G.* **22** [2] 195). — **II**, *1788*.

$C_{23}H_{30}O_4N_2$ C 69,4 — H 7,5 — O 16,1 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **Methyloxydhydrat d. Gelseminin.** Sm. 203° (*C.* **1896** [1] 111).

$C_{23}H_{30}O_5N_2$ C 66,6 — H 7,2 — O 19,3 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **Conchairaminmethyloxydhydrat.** Salze siehe (*A.* **225**, 250). — **III**, *930*.

$C_{23}H_{31}O_4N$ C 71,7 — H 8,0 — O 16,6 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **1-Benzoat d. 1-Oximido-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäureäthylester.** Sm. 157—159° (*A.* **288**, 344).

$C_{23}H_{31}N_2Cl$ 1) **Chlorisoamylat d. 1-Isoamyl-2-Phenylbenzimidazol.** HCl + 1 u. $3H_2O$, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 366). — **IV**, *1007*.

$C_{23}H_{31}N_2J$ 1) **Jodisoamylat d. 1-Isoamyl-2-Phenylbenzimidazol.** + J_2 (*A.* **210**, 364). — **IV**, *1007*.

$C_{23}H_{32}ON_2$ C 78,4 — H 9,1 — O 4,5 — N 7,9 — M. G. 352.
1) **Isoamyloxydhydrat d. 1-Isoamyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 80 bis 81° u. 91—92°. (Chlorid + HCl + 1 u. $3H_2O$), 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Jodid + J_2, Nitrat (*A.* **210**, 364). — **IV**, *1007*.

$C_{23}H_{32}O_4N_2$ C 69,0 — H 8,0 — O 16,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Yohimbin** (oder $C_{21}H_{28}O_3N_2$ + $^1/_2H_2O$). Sm. 234° (*C.* **1897** [2] 978; **1899** [1] 529).

$C_{23}H_{32}N_2S$ 1) **s-Di[6-Isobutyl-2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 175° (*B.* **17**, 2344). — **II**, *564*.
2) **s-Di[4-Pseudobutyl-2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 184° (*B.* **17**, 2335). — **II**, *564*.
3) **s-Di[Pentamethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 252° (*B.* **18**, 1828). — **II**, *565*.

$C_{23}H_{32}N_4S_2$ 1) αι-Di[Phenylthiureïdo]nonan. Sm. 104,5° (*C.* **1897** [2] 849).

$C_{23}H_{33}O_8N_3$ C 57,6 — H 6,9 — O 26,7 — N 8,8 — M. G. 479.
1) **Cetylester d. 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **29**, 1399).

$C_{23}H_{34}O_2S_3$ 1) **Diamyläther d. α-[1-Naphtyl]sulfon-βγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 468).
2) **Diamyläther d. α-[2-Naphtyl]sulfon-βγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 465).

$C_{23}H_{34}O_6S_3$ 1) **βγ-Diamylsulfon-α-[2-Naphtyl]sulfonpropan.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **56**, 466).

$C_{23}H_{38}O_2N_2$ C 73,8 — H 10,1 — O 8,6 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **s-Palmitylphenylharnstoff.** Sm. 90—91° (*Soc.* **69**, 1596).

$C_{23}H_{38}O_6N_4$ C 59,2 — H 8,2 — O 20,6 — N 12,0 — M. G. 466.
1) **2,4,6-Trinitro-1-Heptdekylamidobenzol.** Sm. 86° (*Soc.* **59**, 715). — **II**, *336*.

$C_{23}H_{39}ON$ C 80,0 — H 11,3 — O 4,6 — N 4,1 — M. G. 345.
1) **α-Oximido-α-[4-Methylphenyl]hexadekan.** Sm. 60° (*J. pr.* [2] **54**, 402).

$C_{23}H_{40}O_2S$ 1) **Hexadekyl-2-Methylphenylsulfon.** Sm. 65° (*J. pr.* [2] **54**, 526).

$C_{23}H_{40}O_3S$ 1) **1,4-Methylhexadekylbenzol-?-Sulfonsäure.** Na (*B.* **21**, 3183). — **II**, *161*.

$C_{23}H_{42}ON_2$ C 76,2 — H 11,6 — O 4,4 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-Heptadekyl-1,3-Diazin.** Sm. 98° (PINNER, Imidoäther 233). — **IV**, *833*.

$C_{23}H_{42}O_2Br_4$ 1) **Methylester d. Tetrabrombehensäure.** Sm. 29° (*B.* **25**, 965). — **I**, *489*.

$C_{23}H_{43}O_2N$ C 75,6 — H 11,8 — O 8,8 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **α-Cyanbehensäure.** Sm. 87—89°. Zers. bei 180° (*G.* **27** [2] 301).

$C_{23}H_{43}O_2Br$ 1) **Methylester d. Bromerucasäure.** Sm. 18—19° (*B.* **24**, 4123). — **I**, *526*.

$C_{23}H_{44}O_2Cl_2$ 1) **Dichlorid d. Brassidinsäuremethylester.** Sm. 42,5° (*B.* **24**, 4123). — **I**, *477*.
2) **Dichlorid d. Erucasäuremethylester.** Sm. 30,5° (*B.* **24**, 4123). — **I**, *477*.

$C_{23}H_{44}O_8S$ 1) **Verbindung** (aus Cardol) (*C.* **1896** [1] 112).

$C_{23}H_{45}O_7N$ C 61,7 — H 10,1 — O 25,1 — N 3,1 — M. G. 447.
1) **Psychosin** (*J. pr.* [2] **25**, 25). — **III**, *574*.

$C_{23}H_{47}ON$ C 78,2 — H 13,3 — O 4,5 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **Lauronoxim.** Sm. 39—40° (*Soc.* **57**, 983). — **I**, *1031*.

$C_{23}H_{48}ON_2$ C 75,0 — H 13,0 — O 4,3 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **s-Diisoundekylharnstoff.** Sm. 94—95° (*G.* **24** [2] 283).

$C_{23}H_{48}N_2S$ 1) **s-Diisoundekylthioharnstoff.** Sm. 50—51°. $4 + PtCl_2$ (*G.* **24** [2] 281).

C_{23}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{23}H_{14}O_7N_3Br$ 1) **2-Naphtylester d. 3-Brom-4,6-Dinitro-5-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 222° (*B.* **26**, 1470). — **II**, *1514*.

$C_{23}H_{15}ON_4Br$ 1) **?-Brom-2-[2-β-Oxynaphtylazophenyl]benzimidazol.** Sm. 160 bis 170°. HCl (*B.* **31**, 322). — **IV**, *1491*.

$C_{23}H_{16}ONCl$ 1) **Phenyl-[?-Chlor-2-Naphtyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **17**, 1591). — **II**, *1168*.

$C_{23}H_{16}ONBr$ 1) **5-Keto-2-[α-Brombenzyliden]-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Brombenzaldiphenylmaleïmidin). Sm. 213—214° (*B.* **24**, 3869). — **II**, *1728*.

$C_{23}H_{16}ON_2S$ 1) **2-[1-Naphtyl]imido-4-Keto-3-[1-Naphtyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 176° (*B.* **21**, 974). — **II**, *610*.
2) **2-[2-Naphtyl]imido-4-Keto-3-[2-Naphtyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 174° (*B.* **21**, 974). — **II**, *620*.

$C_{23}H_{16}O_4N_4Cl_2$ 1) **γ-Phenylhydrazon-αε-Di[5-Chlor-2-Nitrophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 194—195° u. Zers. (*A.* **262**, 144). — **IV**, *778*.

$C_{23}H_{17}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Isorosindon.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **31**, 307). — **IV**, *1056*.

$C_{23}H_{17}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Isorosindon.** Zers. bei 170—180° (*B.* **31**, 306). — **IV**, *1056*.

$C_{23}H_{17}ON_4Br$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Naphtyl]azo-β-[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 139 bis 140° (*B.* **21**, 2570). — **IV**, *1574*.

$C_{23}H_{17}O_3NS$ 1) **Benzoyl-1-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 193—194° (*Am.* **19**, 764).
2) **Benzoyl-2-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 161—162° (*Am.* **19**, 765).

$C_{23}H_{17}O_3N_3S$ 1) **2-Phenylazo-1-Benzylidenamidonaphtalin-5-Sulfonsäure** (*B.* **30**, 53). — **IV**, *1399.*
2) **2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin-2⁴-Sulfonsäure.** Zers. bei 250—260°. Ca + $4H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*Soc.* **59**, 687). — **IV**, *1399.*

$C_{23}H_{17}O_4N_2Cl$ 1) **Anhydro-4-Methylphenyl-1-Aethoxylnaphtotartrazoniumchlorid** (*B.* **27**, 2357). — **IV**, *1021.*

$C_{23}H_{18}ONBr$ 1) **?-Brom-2-Keto-1-Methyl-3,3,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 153° (*Soc.* **57**, 699, 728). — **IV**, *475.*

$C_{23}H_{18}O_3NCl$ 1) **Diphenyläther d. 4-Chlor-5,5-Dioxy-2-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Chlorcitrakonanildiphenyläther). Sm. 125° (*A.* **295**, 63).

$C_{23}H_{18}O_4N_3Br$ 1) **Farbstoff** (aus Dibromgallanilid u. Nitrosodimethylanilin) (*Bl.* [3] **15**, 408).

$C_{23}H_{19}O_2N_3S$ 1) **Verbindung** (aus 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure-1-Naphtylamid). Sm. 201° (*B.* **27**, 2372). — **IV**, *1392.*
2) **Verbindung** (aus 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure-2-Naphtylamid). Sm. 187° (*B.* **27**, 2373). — **IV**, *1393.*

$C_{23}H_{19}O_5NS$ 1) **αγ-Di[2-Naphtylsulfon]-β-Oximidopropan.** Sm. 116° (*J. pr.* [2] **55**, 408).

$C_{23}H_{19}O_5N_2Cl$ 1) **Aethyläther d. 4-Methylphenyl-1-Oxynaphtotartrazoniumchlorid** (*B.* **27**, 2357). — **IV**, *1021.*

$C_{23}H_{20}ON_4S$ 1) **2-[2-Methylphenylbenzoylamido]-5-[2-Methylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 214° (*B.* **23**, 367). — **IV**, *1236.*
2) **2-[4-Methylphenylbenzoylamido]-5-[4-Methylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 186° (*B.* **23**, 365). — **IV**, *1236.*

$C_{23}H_{20}O_2N_2Cl_2$ 1) **2³,5³-Dichlor-4′,4²-Di[Acetylamido]triphenylmethan.** Sm. 212° (*A.* **299**, 353). — **IV**, *1043.*

$C_{23}H_{20}O_4NCl$ 1) **Chlorbenzylat d. Papaverolin** + $2H_2O$. Sm. 158° (*J. pr.* [2] **56**, 343).

$C_{23}H_{20}O_6N_4Cl_2$ 1) **γ-Phenylhydrazon-αε-Dioxy-αε-Di[5-Chlor-2-Nitrophenyl]pentan.** Sm. 193,5° (*A.* **262**, 142). — **IV**, *777.*

$C_{23}H_{21}ONS_3$ 1) **Benzylester d. Dimerkaptomethylenamidothiolameisensäuredibenzyläthersäure.** Sm. 92° (*B.* **28**, 1938).

$C_{23}H_{21}ON_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus Acetylchlorid u. Amarin) (*J. pr.* [2] **27**, 298). — **III**, *24.*

$C_{23}H_{21}ON_2Cl_3$ 1) **Trichlorvinylstrychnin?** (*J.* **1861**, 544). — **III**, *938.*

$C_{23}H_{21}ON_4Br$ 1) **δ-Brom-γ-Phenylhydrazon-βδ-Di[Phenylamido]butan-β-Carbonsäure.** Sm. 80° (*B.* **23**, 551). — **II**, *439.*

$C_{23}H_{22}O_3N_2S$ 1) **Benzaldehyd-1-Naphtylthionaminsaures Amidobenzol.** Sm. 103° (*A.* **274**, 254). — **III**, *7.*

$C_{23}H_{22}O_4N_2S$ 1) **Farbstoff** (aus 3,6-Di[Dimethylamido]-9-Phenylxanthen-9-Sulfonsäure) (*J. pr.* [2] **54**, 255).

$C_{23}H_{22}O_4N_2S_2$ 1) **Isopropylenäther d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-β-Merkaptoäthylimid.** Sm. 141—143° (*B.* **25**, 3054). — **II**, *1801.*

$C_{23}H_{23}O_2N_3Cl_2$ 1) **2²,2³-Dichlor-4′-Nitro-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 208°. Pikrat (*B.* **20**, 1564). — **IV**, *1044.*

$C_{23}H_{23}O_3N_3S$ 1) **3,3′-Di[Aethylamido]phenolsaccharëin** (*Bl.* [3] **17**, 699).
2) **3,3′-Di[Dimethylamido]phenolsaccharëin** (*Bl.* [3] **17**, 699).

$C_{23}H_{23}O_4N_2Br_3$ 1) **Tribrombrucin** (*B.* **18**, 1238; **23** [2] 496). — **III**, *947.*

$C_{23}H_{24}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Dibenzylidentropinon.** Sm. 264—265° u. Zers. (*B.* **30**, 736). — **IV**, *466.*

$C_{23}H_{24}ON_2Cl_2$ 1) **α-Oxy-2′,5′-Dichlor-2²,2³-Di[Methylamido]-1²,1³-Dimethyltriphenylmethan** (*A.* **296**, 84).
2) **α-Oxy-2′,5′-Dichlor-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 168—169° (*A.* **296**, 72, 81).

$C_{23}H_{24}O_2N_3Cl$ 1) **4′-Chlor-3′-Nitro-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 133—134° (*A.* **294**, 382). — **IV**, *1044.*

$C_{23}H_{24}O_2N_4Br_4$ 1) **Di[4,5-Dibrom-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyltetrahydropyrazolyl-4-]methan.** Sm. 140° u. Zers. (*B.* **28**, 1184). — **IV**, *1265.*

$C_{23}H_{24}O_2N_6S$ 1) **s-Diantipyrylthioharnstoff.** Sm. 248° u. Zers. (*A.* **293**, 65). — **IV**, *1109.*

$C_{23}H_{24}O_2ClP$ 1) **Acetylchlorid + Tribenzylphosphinoxyd** (*Soc.* **55**, 227). — **IV**, *1665*.
$C_{23}H_{24}O_3N_2S$ 1) **Dimethylanilinsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 128).
$C_{23}H_{24}O_4N_2Cl_2$ 1) **Dichlorbrucin** (*B.* **23** [2] 496). — **III**, *947*.
$C_{23}H_{24}O_4N_2Br_2$ 1) **Dibrombrucin** (*B.* **23** [2] 496). — **III**, *947*.
$C_{23}H_{24}O_4N_2S$ 1) **3, 6 - Di [Dimethylamido] - 9 - Phenylxanthen - 9 - Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **54**, 254).
$C_{23}H_{25}ON_2Cl$ 1) **α - Oxy - 4 - Chlor - 4′, 4² - Di [Dimethylamido] triphenylmethan.** Sm. 144—146° u. Zers. (*B.* **19**, 744). — **II**, *1086*.
$C_{23}H_{25}O_2N_2Cl$ 1) **Vinylchlorid d. Strychnin.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1861**, 544). — **III**, *939*.
$C_{23}H_{25}O_3N_2Cl$ 1) **Strychninacetylchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1874**, 876). — **III**, *939*.
$C_{23}H_{25}O_4N_2Br$ 1) **Brombrucin** (*J.* **1847/48**, 629). — **III**, *947*.
$C_{23}H_{26}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Verb.** $C_{20}H_{23}O_2N$ (aus Tropinon). Sm. 186—187° u. Zers. (*B.* **30**, 2719).
$C_{23}H_{26}O_2N_2Br_2$ 1) **Strychninbromäthyliumbromid** (*J.* **1861**, 543). — **III**, *938*.
$C_{23}H_{26}O_2N_2S$ 1) **Verbindung** (aus Tetramethyldiamidobenzhydrol u. Benzolsulfinsäure). Sm. 194° (*B.* **30**, 2804). — **IV**, *973*.
$C_{23}H_{26}O_3N_2S$ 1) **4, 4′ - Di [Dimethylamido] triphenylmethan - ? - Sulfonsäure.** Na, Mg + $4H_2O$, Ca + $3H_2O$ (*B.* **13**, 2226). — **IV**, *1196*.
$C_{23}H_{26}O_4N_2S$ 1) **α - Oxy - 4, 4′ - Di [Dimethylamido] triphenylmethan - ? - Sulfonsäure.** Na, Mg + $4H_2O$, Ca + $3H_2O$ (*A.* **217**, 258). — **II**, *1089*.
$C_{23}H_{26}O_4N_2S_2$ 1) **3, 4 - Di [Aethylphenylsulfonamido] - 1 - Methylbenzol.** + $^1/_2$ C_2H_6O (Sm. 117°) (*A.* **265**, 190). — **IV**, *617*.
$C_{23}H_{26}O_6NCl$ 1) **Chloräthylat d. Hydrastin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$. — **II**, *2051*.
$C_{23}H_{26}O_6NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylhydrastin.** Zers. bei 250° (*B.* **23**, 408). — **II**, *2052*.
2) **Jodäthylat d. Hydrastin.** Sm. 205—206° (*J.* **1884**, 1397; **1889**, 1910). — **II**, *2051*.
$C_{23}H_{26}O_6N_2S$ 1) **m - Benzolsulfamido - d - Cocaïn.** Sm. 69°. HCl (*B.* **27**, 1883). — **III**, *868*.
$C_{23}H_{26}O_7NCl$ 1) **Chlormethylat d. Narkotin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **247**, 168). — **III**, *915*.
2) **Chlormethylat d. Isonarkotin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 1747).
$C_{23}H_{26}O_7NJ$ 1) **Jodmethylat d. Narkotin.** Fl. (*A.* **247**, 168). — **III**, *915*.
2) **Jodmethylat d. Isonarkotin.** Sm. 212° (*B.* **30**, 1746).
$C_{23}H_{26}O_7N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Methylnitrohydrastimid.** Zers. bei 250° (*A.* **271**, 404). — **II**, *2053*.
$C_{23}H_{27}O_2N_2Cl$ 1) **Chloräthylat d. Strychnin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **92**, 339). — **III**, *938*.
$C_{23}H_{27}O_2N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Strychnin** (*A.* **92**, 339). — **III**, *938*.
$C_{23}H_{27}O_3N_2Cl$ 1) **β - Oxychloräthylat d. Strychnin** + H_2O. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **157**, 8; *R.* **14**, 232). — **III**, *939*.
$C_{23}H_{27}O_3N_2Br$ 1) **Strychninbromäthyliumhydrat.** Salze siehe (*J.* **1861**, 543). — **III**, *938*.
$C_{23}H_{27}O_3N_3S$ 1) **Di [4 - Dimethylamidophenyl] - 4′ - Amidophenylmethan - 2′ - Sulfonsäure** (*B.* **29**, 2300). — **IV**, *1196*.
$C_{23}H_{27}O_4N_2Cl$ 1) **Diacetylhydrochlorapochinin.** Sm. 184°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* **205**, 351). — **III**, *819*.
2) **Diacetylhydrochlorapoconchinin.** Sm. 168°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **205**, 352). — **III**, *826*.
$C_{23}H_{27}O_5N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Methylhydrastimid.** Sm. 240—245° (*B.* **23**, 2903). — **II**, *2052*.
$C_{23}H_{27}O_6N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Methylhydrastinoxim.** Sm. 155—156° (*A.* **271**, 394). — **II**, *2053*.
$C_{23}H_{27}O_7N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Dioxymethylhydrastimid.** Sm. 190° (*A.* **271**, 407). — **II**, *2053*.
$C_{23}H_{28}O_2N_2Br_2$ 1) **αγ - Di [α - Brompropionyl - 4 - Methylphenylamido] propan.** Sm. 127° (*B.* **31**, 3248).
$C_{23}H_{28}O_3N_2S$ 1) **Benzaldehyd - 2, 4 - Dimethylphenylthioaminsaures 4 - Amido - 1, 3 - Dimethylbenzol.** Sm. 98° (*A.* **274**, 234). — **III**, *7*.
$C_{23}H_{28}O_4NCl$ 1) **Chlorpropylat d. Papaverin.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **56**, 334).
$C_{23}H_{28}O_5NJ$ 1) **Jodäthylat d. Diacetylmorphin** + $^1/_2$ H_2O (*Soc.* **28**, 315). — **III**, *899*.
$C_{23}H_{28}O_5N_2S_2$ 1) **Piperidid d. Diphenylketon - 3, 3′ oder 3, 4′ - Disulfonsäure.** Sm. 168° (*Soc.* **73**, 406).
$C_{23}H_{28}O_7NCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylhydrasteïn.** 2 + $PtCl_4$. — **II**, *2052*.

$C_{23}H_{28}O_7NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylhydrasteïn.** — **II**, *2052*.

$C_{23}H_{29}O_3N_2J$ 1) **Jodmethyl-Methylstrychninsäure** + H_2O (*A.* **264**, 58). — **III**, *942*.
2) **Jodmethyl-Methylisostrychninsäure** + H_2O. Sm. 270—275° u. Zers. (*A.* **264**, 76). — **III**, *943*.
3) **Jodmethylat d. Gelseminin** + $2H_2O$. Sm. 286° u. Zers. (*B.* **26**, 1058; *C.* **1896** [1] 111).

$C_{23}H_{29}O_4N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Conchairamin** + $2H_2O$. (2 + HCl, $PtCl_4$ + $14H_2O$) (*A.* **225**, 251). — **III**, *903*.

$C_{23}H_{29}O_4N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Conchairamin** + 1(3)H_2O (*A.* **225**, 250). — **III**, *930*.

$C_{23}H_{29}O_6N_4P$ 1) **Verbindung** (aus 2,4-Diamido-1-Methylbenzol u. Phosphortrianhydrobrenztraubensäure). Sm. 178° u. Zers. (*B.* **21**, 2924). — **IV**, *604*.

$C_{23}H_{30}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylthebeninpropyläther.** Sm. 202° (*B.* **32**, 187).

$C_{23}H_{30}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. i-Corydalin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1898** [2] 115).

$C_{23}H_{30}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. d-Corydalin** (*A.* **277**, 8). — **III**, *876*.
2) **Jodmethylat d. i-Corydalin.** Sm. 185° (*C.* **1898** [2] 115).
3) **Jodäthylat d. Butyrylmorphin** (*Soc.* **28**, 322). — **III**, *899*.

$C_{23}H_{30}O_4N_2S_2$ 1) **Piperidid d. Diphenylmethan-4,4′-Disulfonsäure.** Sm. 171—172° (*Soc.* **73**, 409)

$C_{23}H_{30}O_5NJ$ 1) **Jodmethylat d. Trimethylcolchidimethinsäuremethylester.** Zers. bei 237° (*M.* **9**, 876). — **III**, *874*.

$C_{23}H_{30}N_2J_2S$ 1) **Jodmethylat d. Di[4-Dimethylamidophenyl]thiënylmethan.** Sm. 210—212° (*B.* **20**, 515). — **III**, *749*.

$C_{23}H_{31}ON_2Br$ 1) **Bromisobutylat d. Cinchonin** + H_2O. Sm. 176° (wasserfrei) (*Bl.* [3] **11**, 987). — **III**, *834*.

$C_{23}H_{31}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. Aethylcinchonin.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **13**, 2288). — **III**, *834*.
2) **Jodäthylat d. Dimethylcinchonin.** Sm. 138° (*A.* **277**, 286). — **III**, *833*.

$C_{23}H_{31}O_4N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Chiteninäthyläther.** Sm. 210° (*M.* **14**, 601). — **III**, *820*.

$C_{23}H_{32}ON_2Cl_2$ 1) **Di[Chloräthylat] d. Cinchonin** + $2H_2O$. Sm. 205° u. Zers. (wasserfrei). 2 + $PtCl_4$ + H_2O (*A.* **269**, 266). — **III**, *833*.

$C_{23}H_{32}ON_2Br_2$ 1) **Di[Bromäthylat] d. Cinchonin** + $2H_2O$. Sm. bei 260° u. Zers. + $2Hg(CN)_2$ (*J. pr.* [2] **8**, 297; *A.* **269**, 269). — **III**, *833*.
2) **Di[Bromäthylat] d. Cinchonibin.** Sm. 215° (*J.* **1888**, 2288). — **III**, *848*.

$C_{23}H_{32}ON_2J_2$ 1) **Di[Jodäthylat] d. Cinchonin** + H_2O. Sm. 264° u. Zers. (*B.* **13**, 2288). — **III**, *833*.
2) **Di[Jodäthylat] d. Cinchonibin.** Sm. 251° (*J.* **1888**, 2288). — **III**, *848*.
3) **Di[Jodäthylat] d. Cinchonidin.** Sm. 255° u. Zers. (*B.* **11**, 1824; *J.* **1882**, 1109; *A.* **269**, 259). — **III**, *852*.
4) **Di[Jodäthylat] d. Cinchonifin.** Sm. 248° u. Zers. (*B.* **27** [2] 257).

$C_{23}H_{32}O_2N_2Br_2$ 1) **Di[Bromäthylat] d. α-Oxycinchonin** + H_2O. Sm. 210° (*J.* **1889**, 2019). — **III**, *840*.

$C_{23}H_{32}O_2N_2J_2$ 1) **Jodmethylat d. Chininjodäthylat** + H_2O. Sm. 206—208° u. Zers. (*B.* **14**, 78; *J.* **1882**, 1109). — **III**, *814*.
2) **Jodäthylat d. Chininjodmethylat** + H_2O. Sm. 157—160° u. Zers. (*B.* **14**, 77). — **III**, *814*.
3) **Di[Jodäthylat] d. α-Oxycinchonin.** Sm. 240° (*J.* **1889**, 2019). — **III**, *840*.

$C_{23}H_{32}N_2ClP$ 1) **Phenylbenzyldi[1-Piperidyl]phosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 1045). — **IV**, *1682*.

$C_{23}H_{33}O_8N_2P$ 1) **neutr. Chininglycerophosphat** + $10H_2O$ (*C.* **1898** [1] 782).

$C_{23}H_{34}ON_2Br_2$ 1) **Di[Bromäthylat] d. Hydrocinchonin** (*J. pr.* [2] **8**, 306). — **III**, *836*.

$C_{23}H_{34}O_2N_2J_2$ 1) **Di[Jodäthylat] d. Nichin** + $2H_2O$. Sm. 137° u. Zers. (*M.* **14**, 431). — **III**, *820*.

$C_{23}H_{38}ON_2S$ 1) **s-Palmitylphenylthioharnstoff.** Sm. 62—63° (*Soc.* **69**, 1595).

$C_{23}H_{46}O_2N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Lupinin** (*C.* **1897** [2] 361).

C_{23}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{23}H_{26}O_2N_2ClBr$ 1) **Strychninbromäthyliumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*J.* **1861**, 543). — **III**, *938*.

C_{24}-Gruppe mit einem Element.

$C_{24}H_8$ C 97,3 — H 2,7 — M. G. 296.
1) **Carbopetrocen.** Sm. 268°. Pikrat (*A. ch.* [5] **17**, 28). — **II**, *305*.

$C_{24}H_{14}$ C 95,4 — H 4,6 — M. G. 302.
1) **Di[1-Naphtyl]äthin.** Sm. 171°. Pikrat (Sm. 180°) (*Bl.* [3] **7**, 644). — **II**, *302*.

$C_{24}H_{18}$ C 94,1 — H 5,9 — M. G. 306.
1) **1,2,3-Triphenylbenzol.** Sm. 157° (*B.* **26**, 69; *A.* **281**, 72).
2) **1,3,5-Triphenylbenzol.** Sm. 169—170° (*B.* **7**, 1123; **14**, 2516; **23**, 2534; **27** [2] 338, 339; *Bl.* **50**, 637; *G.* **22** [2] 77; *J.* **1877**, 393; *A.* **209**, 3). — **II**, *300*.
3) **4,4′-Diphenylbiphenyl** (Benzerythren). Sm. 317° (307—308°); Sd. $428°_{18}$ (*A.* **203**, 134; *Am.* **17**, 620). — **II**, *300*.
4) **Dibiphenyl?** Sm. 187° (*M.* **3**, 815).

$C_{24}H_{30}$ C 90,6 — H 9,4 — M. G. 318.
1) **Dodekahydro-1,3,5-Triphenylbenzol** (*B.* **23**, 2534). — **II**, *278*.

$C_{24}H_{32}$ C 90,0 — H 10,0 — M. G. 320.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Cholsäure). Sd. 215—325° (*Bl.* **33**, 317). — **II**, *255*.

$C_{24}H_{38}$ C 88,3 — H 11,7 — M. G. 326.
1) **Eikosihydro-1,3,5-Triphenylbenzol.** Fl. (*B.* **23**, 2534). — **II**, *176*.

$C_{24}H_{42}$ C 87,3 — H 12,7 — M. G. 330.
1) **Oktadekylbenzol.** Sm. 36°; Sd. $249°_{15}$ ($147°_0$) (*B.* **19**, 2984; **29**, 1326). — **II**, *40*.
2) **4-Hexadekyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 33,5°; Sd. 249,5—$250°_{15}$ ($149°_0$) (*B.* **21**, 3184; **29**, 1326). — **II**, *40*.
3) **norm. Hexapropylbenzol.** Sm. 118° (*B.* **26** [2] 693).

$C_{24}H_{48}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 336.
1) **Tricaprylen.** Fl. (*J. r.* **26**, 255).

$C_{24}H_{50}$ C 85,2 — H 14,8 — M. G. 338.
1) **norm. Tetrakosan.** Sm. 51,1°; Sd. $243°_{15}$ (*B.* **15**, 1718; **16**, 391). — **I**, *107*.

$C_{24}Cl_{18}$ 1) **Perchlor-1,3,5-Triphenylbenzol** (*B.* **16**, 2883). — **II**, *300*.

$C_{24}Cu_{12}$ 1) **Kupferacetylid** + H_2O (*B.* **30**, 814).

C_{24}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{24}H_{10}O_{10}$ C 62,9 — H 2,2 — O 34,9 — M. G. 458.
1) **Humussäure** (*J.* **1876**, 878). — **I**, *1108*.

$C_{24}H_{12}O_2$ C 86,7 — H 3,6 — O 9,6 — M. G. 332.
1) **Biacenaphtylidendion.** Sm. 295° (*A.* **276**, 17; **290**, 201). — **III**, *311*.

$C_{24}H_{12}N_6$ C 75,0 — H 3,1 — N 21,9 — M. G. 384.
1) **Benzotriphenazin** (*B.* **21**, 1228). — **IV**, *1332*.

$C_{24}H_{14}O$ C 90,6 — H 4,4 — O 5,0 — M. G. 318.
1) **Biacenaphtylidenon.** Sm. 262° (*A.* **290**, 202). — **III**, *266*.

$C_{24}H_{14}O_5$ C 75,4 — H 3,7 — O 20,9 — M. G. 382.
1) **Naphtalfluoresceïn.** Sm. 308° (*A.* **227**, 136). — **II**, *2039*.

$C_{24}H_{14}O_6$ C 72,4 — H 3,5 — O 24,1 — M. G. 398.
1) **Dibenzoat d. Oxyjuglon.** Sm. 169—170° (*B.* **18**, 472). — **III**, *387*.

$C_{24}H_{14}O_7$ C 69,6 — H 3,4 — O 27,0 — M. G. 414.
1) **Pyrogallolanhydrid** (*A.* **202**, 280). — **II**, *1012*.

$C_{24}H_{14}O_{22}$ C 44,0 — H 2,1 — O 53,8 — M. G. 654.
1) **Carminsäure.** Anilinsalz, Chinolinsalz (*B.* **30**, 1759).

$C_{24}H_{14}N_2$ C 87,3 — H 4,2 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **Phenanthrennaphtochinoxalin** (Naphtophenanthrazin). Sm. 273° (*B.* **18**, 2426). — **IV**, *1094*.

$C_{24}H_{15}N_3$ C 83,5 — H 4,3 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **β-Amidonaphtophenanthrazin** (*B.* **23**, 2546). — **IV**, *1219*.

$C_{24}H_{16}O_2$ C 85,7 — H 4,7 — O 9,5 — M. G. 336.
1) **Acetat d. Alkohol** $C_{20}H_{14}O$ (aus 2-Oxynaphtalin). Zers. bei 280° (*A. ch.* [5] **28**, 189). — **II**, *1095*.

$C_{24}H_{16}O_3$ C 81,8 — H 4,5 — O 13,6 — M. G. 352.
1) **Lakton d. α-Phenoxyl-α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 160° (*B.* **31**, 2825).

$C_{24}H_{16}O_4$ C 78,3 — H 4,3 — O 17,4 — M. G. 368.
1) **Dibenzoat d. 2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 138—139° (*B.* **14**, 2209). — **II**, *1151*.
2) **αγ-Lakton d. γ-Oxy-γγ-Di[2-Oxynaphtyl]propen-α-Carbonsäure** (α-Naphtolmaleïnfluoresceïnsäureanhydrid). Sm. 118—120° (*B.* **18**, 2867). — **II**, *1989*.
3) **α,8-Lakton d. αα-Di[?-Oxyphenyl]-α-Naphtylmethan-8-Carbonsäure** (Phenolnaphtaleïn). Sm. 120° (u. oberh. 200°) (*B.* **28**, 992). — **II**, *1989*.
4) **Aethylester d. Phtalaconcarbonsäure.** Sm. 209—211° (*B.* **17**, 1389). — **II**, *1915*.
5) **Diphenylester d. Naphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 198—199° (*G.* **26** [1] 99).

$C_{24}H_{16}O_7$ C 69,2 — H 3,8 — O 26,9 — M. G. 416.
1) **Diacetat d. Fluoresceïn.** Sm. 200° (*A.* **183**, 13). — **II**, *2062*.
2) **Diacetat d. Hydroninonphtaleïn.** Sm. 210° (*B.* **6**, 508; **11**, 715). — **II**, *2066*.

$C_{24}H_{16}O_8$ C 66,7 — H 3,7 — O 29,6 — M. G. 432.
1) **Diacetat d. Resorcinoxaleïnanhydrid** (*B.* **14**, 2567). — **II**, *937*.

$C_{24}H_{16}N_2$ C 86,7 — H 4,8 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 147° (*B.* **18**, 2426). — **IV**, *1091*.
2) **2,8-Diphenylphenanthrolin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **281**, 19). — **IV**, *1092*.

$C_{24}H_{16}N_4$ C 80,0 — H 4,4 — N 15,6 — M. G. 360.
1) **Phenylfluorindin.** HCl (*B.* **29**, 367, 1248, 1250, 1608). — **IV**, *1300*.

$C_{24}H_{17}N$ C 90,3 — H 5,3 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **2,3-Diphenyl-α-Naphtindol.** Sm. 140—141°; Sd. 315—330°$_{10}$. + Aceton (*Soc.* **65**, 896). — **IV**, *477*.
2) **2,3-Diphenyl-β-Naphtindol.** Sm. 166—167°; Sd. 330—340°$_{15}$. + Aceton, Pikrat (*Soc.* **65**, 897). — **IV**, *477*.

$C_{24}H_{17}N_3$ C 83,0 — H 4,9 — N 12,1 — M. G. 347.
1) **3,5-Diphenyl-1-[2-Naphtyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **54**, 165). — **IV**, *1187*.
2) **2-Methyl-4,6-Di[2-Naphtyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 195° (*B.* **25**, 1437, 1626). — **IV**, *1218*.
3) **Phenylaposafranin.** Sm. 201°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 1831, 2625). — **IV**, *1177*.

$C_{24}H_{17}N_5$ C 76,8 — H 4,5 — N 18,7 — M. G. 375.
1) **?-Di[2-Naphtylazo]pyrrol.** Sm. 228° (*B.* **19**, 2255). — **IV**, *1483*.

$C_{24}H_{17}Br$ 1) **2-Brom-1,3,5-Triphenylbenzol.** Sm. 104° (*B.* **7**, 1125). — **II**, *300*.

$C_{24}H_{18}O$ C 89,4 — H 5,6 — O 5,0 — M. G. 322.
1) **?-Oxy-1,2,3-Triphenylbenzol.** Sm. 226° (*B.* **26**, 68). — **II**, *905*.
2) **1,1 [oder 2,2]-Diphenyl-1,2-Dihydro-β-Naphtofuran.** Sm. 141—142° (*A.* **279**, 333). — **III**, *734*.

$C_{24}H_{18}O_2$ C 85,2 — H 5,3 — O 9,5 — M. G. 338.
1) **6-Methyl-2-Phenyl-4-Benzoylmethylen-1,4-Cumaran** (Methylphenacylidenflaven). Sm. 156—157° (*B.* **31**, 712).
2) **Lakton d. γ-Oxy-δ-[3-Methylphenyl]-β-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (m-Xylaldiphenylmaleïd). Sm. 134° (*B.* **26**, 2481). — **II**, *1729*.
3) **Lakton d. γ-Oxy-δ-[4-Methylphenyl]-αβ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 165° (*B.* **24**, 3854). — **II**, *1729*.

$C_{24}H_{18}O_3$ C 81,4 — H 5,1 — O 13,5 — M. G. 354.
1) **Acetat d. 4-Oxy-2,3,5-Triphenylfuran.** Sm. 135° (*B.* **31**, 1248).

$C_{24}H_{18}O_4$ C 77,8 — H 4,8 — O 17,3 — M. G. 370.
1) **ααδ-Triphenyl-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure** (α-Benzyliden-γ-Diphenylitakonsäure). Zers. bei 207°. Ca + $3H_2O$ (*B.* **30**, 95).

$C_{24}H_{18}O_4$ 2) **Lakton d. β-Oxy-α-Benzoyl-αγ-Diphenylpropan-α-Ketocarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **31**, 2222).
3) **1,2-Phenylenester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 129° (*B.* **25**, 3533). — **II**, *1406.*
4) **Diacetat d. 2,2′-Dioxy-1,1′-Binaphtyl.** Sm. 109° (*Bl.* [3] **19**, 612).
5) **Benzoat d. β-Oxy-αα-Dibenzoylpropen.** Sm. 87—88° (*A.* **277**, 197; **291**, 100). — **III**, *319.*

$C_{24}H_{18}O_5$ C 74,6 — H 4,7 — O 20,7 — M. G. 386.
1) **4-[1-Naphtyl]äther d. 4-Oxy-1,2-Diacetoxylnaphtalin.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **30**, 2567).
2) **2-[1-Naphtyl]äther d. 2-Oxy-1,4-Diacetoxylnaphtalin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **30**, 2566).
3) **Acetylfluoresceïn.** H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **23**, 54, 544). — **III**, *137.*
4) **Acetylderivat d. α-Orcinphtalin.** Sm. 219° (*B.* **29**, 2634; *A.* **183**, 73). — **II**, *1913.*
5) **Verbindung** (aus Corallinphtaleïn) (*B.* **11**, 1429). — **II**, *1121.*
6) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol). Sm. 261° (*B.* **10**, 1469; *Bl.* [3] **13**, 900). — **II**, *917.*

$C_{24}H_{18}O_6$ C 71,6 — H 4,5 — O 23,9 — M. G. 402.
1) **3,4-3′,4′-Dimethylenäther d. αδ-Diketo-δ-Phenyl-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]butan** (Phenacyldesoxypiperonoïn). Sm. 156° (*A.* **289**, 324; *B.* **26**, 63). — **III**, *308.*
2) **Monacetat d. α-Orcinphtaleïn?** (*A.* **183**, 67; *B.* **29**, 2632, 2636). — **II**, *2066.*
3) **Diacetat d. Phenolphtaleïn.** Sm. 143° (*A.* **202**, 74). — **II**, *1983.*
4) **Diacetat d. Phenolphtalideïn.** Sm. 109° (*A.* **202**, 105) — **III**, *261.*
5) **Diacetat d. ?-Dibenzoyl-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 150° (*A.* **210**, 260). — **III**, *305.*
6) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-α-[2,4-Diacetoxylphenyl]-αα-Diphenylmethan-2′-Carbonsäure** (Benzolresorcinphtaleïndiacetat). Sm. 137° (*B.* **14**, 1861). — **II**, *1986.*
7) **Aethylester d. chinoïden Fluoresceïnacetat.** Sm. 189—190° (*M.* **17**, 434).

$C_{24}H_{18}O_7$ C 68,9 — H 4,3 — O 26,8 — M. G. 418.
1) **Diacetat d. Fluorescin.** Sm. 200—202° (*M.* **13**, 423). — **II**, *2038.*
2) **Diacetat d. Hydrochinonphtalin.** Sm. 190—191° (*B.* **11**, 716). — **II**, *2038.*

$C_{24}H_{18}O_8$ C 66,4 — H 4,1 — O 29,5 — M. G. 434.
1) **Dimethylester d. Disalicylsäurephtalid.** Sm. 171° (*A.* **303**, 285).

$C_{24}H_{18}O_9$ C 64,0 — H 4,0 — O 32,0 — M. G. 450.
1) **Oxymethylfurolphloroglucid** (*C.* **1896** [2] 485).

$C_{24}H_{18}O_{11}$ C 59,8 — H 3,7 — O 36,5 — M. G. 482.
1) **Anhydrid d. Caprarsäure** (*B.* **30**, 1987; *J. pr.* [2] **57**, 425).
2) **Verbindung** + $4H_2O$ (aus Rufigallussäure). Zers. bei 230° (*A.* **141**, 346; *M.* **1**, 434). — **III**, *439.*

$C_{24}H_{18}O_{12}$ C 57,8 — H 3,6 — O 38,6 — M. G. 498.
1) **Pentaacetat d. 1,2,3,5,7-Dioxyanthragallol.** Sm. 229° (*A.* **240**, 275). — **III**, *438.*
2) **Pentaacetat d. 1,2,5,8,?-Pentaoxy-9,10-Anthrachinon** (*J. pr.* [2] **43**, 250). — **III**, *438.*

$C_{24}H_{18}N_2$ C 86,2 — H 5,4 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **4,4′-Diphenylazobenzol.** Sm. 249—250° (*B.* **13**, 1962). — **IV**, *1402.*
2) **2-Phenyl-N-Benzyl-α [oder β]-Naphtimidazol** (αβ-Naphtobenzaldehydin). Sm. 117° (*B.* **29**, 1502). — **IV**, *1062.*
3) **2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 155° (*B.* **25**, 2833). — **IV**, *1061.*
4) **2,4-Diphenyl-3,4-Dihydro-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 164—165° (*B.* **24**, 2680). — **IV**, *1064.*
5) **2,3-Diphenyl-1,2 oder 3,4-Dihydro-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 172° (*B.* **26**, 192). — **IV**, *1090.*

$C_{24}H_{18}N_4$ C 79,5 — H 5,0 — N 15,5 — M. G. 362.
1) **7,8-Di[Phenylhydrazon]acenaphten.** Sm. 219° (*A.* **276**, 11). — **III**, *404.*
2) **4,4′-Di[Phenylazo]biphenyl.** Sm. 226° (*B.* **29**, 103).
3) **Phenylsafranin.** HCl, H_2CO_3 + H_2O (*B.* **21**, 2620). — **IV**, *1305.*

$C_{24}H_{18}N_4$ 4) **Phenylamidoaposafranin.** Sm. 203—204° (189—190°). HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3 (*B.* **23**, 838; **26**, 381; **28**, 350, 1713; **29**, 364, 1604; *A.* **262**, 254; **272**, 312; **286**, 189; **290**, 272; *J. pr.* [2] **46**, 568). — **IV**, *1279.*

5) **Amidodiphenylindulin.** Sm. 150° (*A.* **262**, 256; **266**, 255; **286**, 195).

6) **Phenylamidoindulin.** Sm. 246°. HNO_3 (*A.* **272**, 315). — **IV**, *1284.*

7) **Pseudomauveïn.** HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **35**, 725). — **IV**, *1305.*

8) **Base** (aus Phenazin u. Dihydrophenazin). 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **168**, 13; **292**, 260). — **IV**, *1000.*

$C_{24}H_{18}N_6$ C 73,9 — H 4,6 — N 21,5 — M. G. 390.

1) **4,4′-Di[Phenylazo]azobenzol.** Sm. 166—167° (*B.* **31**, 996). — **IV**, *1372.*

$C_{24}H_{18}S$ 1) **Biphenylsulfid.** Sm. 171—172° (*B.* **13**, 387). — **II**, *895.*

$C_{24}H_{18}S_2$ 1) **Biphenyldisulfid.** Sm. 148—150° (*B.* **13**, 387). — **II**, *895.*

$C_{24}H_{18}Hg$ 1) **Quecksilberdi-3-Biphenyl.** Sm. 216° (*B.* **28**, 592). — **IV**, *1713.*

$C_{24}H_{19}N_3$ C 82,5 — H 5,4 — N 12,0 — M. G. 349.

1) **Aethylrosindulin.** Sm. 184° (*A.* **256**, 237; *B.* **30**, 1830). — **IV**, *1206.*

2) **Verbindung** (aus 3-Nitrobenzolazosalicylsäure). Sm. 197° (*A.* **251**, 193). — **IV**, *1469.*

$C_{24}H_{19}N_5$ C 76,4 — H 5,0 — N 18,6 — M. G. 377.

1) **4-Amidophenylamidoaposafranin.** Sm. 227° u. Zers. HCl (*B.* **29**, 366). — **IV**, *1280.*

$C_{24}H_{20}O$ C 88,9 — H 6,2 — O 4,9 — M. G. 324.

1) **4-Keto-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 138° (*A.* **281**, 68). — **III**, *263.*

2) **isom. 4-Keto-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 186° (*A.* **281**, 70, 90). — **III**, *263.*

$C_{24}H_{20}O_2$ C 84,7 — H 5,9 — O 9,4 — M. G. 340.

1) **1-Oxy-4-Keto-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 248° (*B.* **26**, 66; *Soc.* **57**, 783). — **III**, *263.*

2) **Dibenzoat d. 2,3-Dioxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 89—90° (*B.* **26**, 1834).

3) **Verbindung** (aus α-Oxy-β-Phenylpropionsäure). Sm. 102° (*B.* **13**, 304). — **III**, *52.*

$C_{24}H_{20}O_3$ C 80,9 — H 5,6 — O 13,5 — M. G. 356.

1) **$\alpha\beta\gamma$-Tribenzoylpropan.** Sm. 137° (*B.* **24**, 601). — **III**, *322.*

2) **Acetat d. 10-Oxy-9-Keto-3-Methyl-10-[4-Methylphenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 87° (*A.* **299**, 291).

3) **Lakton d. γ-Oxy-$\alpha\beta\delta$-Triphenylbutan-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 67° (*B.* **31**, 2222).

4) **Verbindung** (aus Phenylessigsäurepropylester). Sm. 170° (*Soc.* **37**, 483). — **II**, *1310.*

$C_{24}H_{20}O_4$ C 77,4 — H 5,4 — O 17,2 — M. G. 372.

1) **Rosol** + H_2O (*M.* **16**, 386).

2) **Diacetat d. β-Oxy-$\alpha\beta$-Diphenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 186—187° (*Soc.* **57**, 965). — **III**, *258.*

3) **Dibenzoat d. 2,3-Dioxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*A.* **288**, 98).

4) **Aethylester d. Hydrophtalaconcarbonsäure.** Sm. 211—213° (*B.* **17**, 1393). — **II**, *1914.*

$C_{24}H_{20}O_5$ C 74,2 — H 5,1 — O 20,6 — M. G. 388.

1) **Diäthyläther d. Fluoresceïn.** Sm. 181—182° (*B.* **27**, 2792; **28**, 50). — **II**, *2061.*

2) **Aethylester d. Aethylätherfluoresceïn.** Sm. 159° (*A.* **183**, 17; *B.* **28**, 47). — **II**, *2061.*

3) **Diacetat d. Methylaurin** (*A.* **202**, 209). — **II**, *1121.*

$C_{24}H_{20}O_6$ C 71,3 — H 4,9 — O 23,8 — M. G. 404.

1) **Formonetin** (*J.* **1855**, 716). — **III**, *599.*

2) **Acetat d. Orcinaurin** (*J. pr.* [2] **25**, 279). — **II**, *1125.*

3) **Diacetat d. Resorcinphenylaceteïn.** Sm. 150° u. Zers. (*J. pr.* [2] **48**, 399). — **II**, *1123.*

4) **Dibenzoat d. 3,6-Dioxy-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 163° (*B.* **14**, 95). — **III**, *369.*

5) **Tribenzoat d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sm. 76—76,5° (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 108; *R.* **1**, 46, 143; *J. pr.* [2] **36**, 353; *B.* **24**, 779; **28**, 1170; *M.* **10**, 393; *A.* **301**, 101). — **II**, *1142.*

$C_{24}H_{20}O_6$ 6) ?-**Diacetoxyltriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **202**, 83). — **II**, *1911.*
7) **Methylester d. isom.** $\alpha\beta$-**Dibenzoxyl**-β-**Phenylpropionsäure.** Sm. 113,5° (*B.* **12**, 538). — **II**, *1761.*

$C_{24}H_{20}O_7$ C 68,6 — H 4,7 — O 26,7 — M. G. 420.
1) **Triphenylester d. Citronensäure.** Sm. 124,5° (*J. pr.* [2] **31**, 470). — **II**, *667.*
2) $\beta\gamma$-**Dibenzoat d.** $\beta\gamma$-**Dioxypropylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **24**, 779). — **II**, *1492.*

$C_{24}H_{20}O_8$ C 66,1 — H 4,6 — O 29,3 — M. G. 436.
1) $\beta\gamma$-**Di[2-Oxybenzoat] d.** $\beta\gamma$-**Dioxypropylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 95° (*B.* **24**, 779). — **II**, *1492.*

$C_{24}H_{20}O_9$ C 63,7 — H 4,4 — O 31,9 — M. G. 452.
1) **4-[2,3-Diacetoxylphenyl]äther d. 4-Oxy-1,2-Diacetoxylnaphtalin.** Sm. 184—188° (*B.* **30**, 2567).
2) **2-[2,3-Diacetoxylphenyl]äther d. 2-Oxy-1,4-Diacetoxylnaphtalin.** Sm. 165—170° (*B.* **30**, 2565).
3) **Tri[2-Oxybenzoat] d.** $\alpha\beta\gamma$-**Trioxypropan.** Sm. 79° (*B.* **24**, 780). — **II**, *1493.*

$C_{24}H_{20}O_{10}$ C 61,5 — H 4,3 — O 34,2 — M. G. 468.
1) **Tetracetat d. 2,4,6,8-Tetraoxy-1,5-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 234° (*A.* **240**, 281). — **III**, *456.*
2) **Pentacetat d. Tetraoxyanthranol.** Sm. 203° (*B.* **21**, 1172). — **III**, *245.*

$C_{24}H_{20}O_{11}$ C 59,5 — H 4,1 — O 36,4 — M. G. 484.
1) **Tetracetat d. Isorhamnetin.** Sm. 195—196° (*Soc.* **73**, 270).

$C_{24}H_{20}O_{12}$ C 57,6 — H 4,0 — O 38,4 — M. G. 500.
1) **Caprarsäure.** Zers. bei 240—260°. Ba (*B.* **30**, 1987; *J. pr.* [2] **57**, 423).

$C_{24}H_{20}O_{14}$ C 54,1 — H 3,7 — O 42,1 — M. G. 532.
1) **Pentacetyl-**α**-Digallussäure.** Sm. 137° (*A.* **170**, 66). — **II**, *1925.*
2) **Pentacetyl-**β**-Digallussäure** (*B.* **17**, 1478). — **II**, *1925.*
3) **Pentacetyltannin** (*A.* **170**, 73; *B.* **17**, 1504; *G.* **27** [1] 91). — **II**, *1926.*

$C_{24}H_{20}O_{15}$ C 52,6 — H 3,6 — O 43,8 — M. G. 548.
1) **Pentacetylellagengerbsäure.** — **II**, *2085.*

$C_{24}H_{20}N_2$ C 85,7 — H 5,0 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **1,2[?]-Di[**α**-Cyan-**β**-Phenyläthyl]benzol.** Fl. (*B.* **21**, 1318). — **II**, *1914.*
2) **2-Benzylidenamido-1-[1-Naphtylamido]methylbenzol.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **52**, 408). — **IV**, *628.*
3) **2-Benzylidenamido-1-[2-Naphtylamido]methylbenzol.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **52**, 412). — **IV**, *629.*
4) α**-Phenylimido-**α**-[Methyl-2-Naphtyl]amido-**α**-Phenylmethan.** Sm. 110°. HJ (*B.* **30**, 1784). — **IV**, *845.*
5) α**-[2-Naphtyl]imido-**α**-Methylphenylamido-**α**-Phenylmethan.** Sm. 84°. HJ (*B.* **30**, 1784). — **IV**, *845.*
6) β**-Phenylimido-**β**-Phenylamido-**α**-[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 130,5° (*B.* **16**, 642). — **IV**, *971.*
7) **Tetraphenylhydrazin.** Sm. 147° u. Zers. (*Soc.* **67**, 1091). — **IV**, *660.*
8) **s-Di[4-Biphenyl]hydrazin.** Sm. 247° (*B.* **13**, 1961). — **IV**, *1504.*
9) **Phenanthroisobutylphenazin** (aus 2,3-Diamido-1-Isobutylbenzol). Sm. 144° (*B.* **21**, 2951). — **IV**, *646.*
10) **Phenanthroisobutylphenazin** (aus 3,4-Diamido-1-Isobutylbenzol). Sm. 146,5°. 2HCl (*B.* **20**, 3256). — **IV**, *646.*
11) **Retenchinoxalin** (Resazin). Sm. 164° (*A.* **229**, 123). — **IV**, *1089.*

$C_{24}H_{20}N_4$ C 79,1 — H 5,5 — N 15,4 — M. G. 364.
1) **Tetraphenyltetrazon.** Sm. 123° u. Zers. (*A.* **190**, 182). — **IV**, *1308.*
2) **Base** (aus Formaldehyd u. 1,2-Diamidonaphtalin). Sm. 165°. 2HCl (*B.* **25**, 2714). — **IV**, *991.*

$C_{24}H_{20}N_6$ C 73,5 — H 5,1 — N 21,4 — M. G. 392.
1) **4,4′-Di[Phenylamidoazo]biphenyl** (*J.* **1864**, 436). — **IV**, *1575.*

$C_{24}H_{20}S$ 1) ?-**Triphenylmethyl-2-Methylthiophen.** Sm. 181—182° (*B.* **29**, 1403). — **III**, *750.*

$C_{24}H_{20}P_2$ 1) **Tetraphenyldiphosphin.** Sm. 67°; Sd. bei 400° (*B.* **21**, 1509). — **IV**, *1658.*

$C_{24}H_{20}As_2$ 1) **Phenylkakodyl.** Sm. 135° (*B.* **15**, 1954). — **IV**, *1687.*

$C_{24}H_{20}Pb$ 1) **Bleitetraphenyl.** Sm. 224—225° (*B.* **20**, 717, 3331). — **IV**, *1715.*

$C_{24}H_{20}Si$ 1) **Siliciumtetraphenyl.** Sm. 233°; Sd. oberh. 530° (*B.* **18**, 1541; **19**, 1013). — **IV**, *1702.*

$C_{24}H_{20}Sn$ 1) **Zinntetraphenyl.** Sm. 225—226°; Sd. oberh. 420° (*B.* **22**, 2917). — **IV**, *1715.*

$C_{24}H_{21}N$ C 89,2 — H 6,5 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **2,5-Diphenyl-1-[2,4-Dimethylphenyl]pyrrol.** Sm. 147—149° (*B.* **22**, 3091). — **IV**, *438.*

$C_{24}H_{21}N_3$ C 82,0 — H 6,0 — N 12,0 — M. G. 351.
1) **1,2,4-Tri[Phenylamido]benzol.** Sm. 252° (*M.* **11**, 23). — **IV**, *1122.*
2) **1,3,5-Tri[Phenylamido]benzol.** Sm. 193°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **20**, 337). — **IV**, *1125.*
3) **Phenyl-?-Methylphenyl-1-Naphtylguanidin.** Sm. 60° (*B.* **3**, 7). — **II**, *604.*
4) **Kyanbenzin.** Sm. 170—171° (*Soc.* **37**, 567). — **II**, *1314.*
5) **4-Benzylazo-1-Benzylamidonaphtalin.** HCl (*B.* **30**, 877). — **IV**, *1401.*
6) **6-Amido-5-Phenyl-2,4-Dibenzyl-1,3-Diazin** (Kyanbenzylin). Sm. 106°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **39**, 256; [2] **53**, 246). — **IV**, *1217.*
7) **Azinverbindung** (aus Phenanthrenchinon u. 3,4,5-Triamido-1-Pseudobutylbenzol). Sm. 219—220° (*J. pr.* [2] **48**, 102). — **IV**, *1134.*

$C_{24}H_{21}N_5$ C 76,0 — H 5,5 — N 18,5 — M. G. 379.
1) **Azobenzolazo-β-Aethylnaphtylamin.** Sm. 141—142° (*B.* **17**, 2670). — **IV**, *1401.*
2) **Toluoldisazotoluol-β-Naphtylamin.** Sm. 201—203° (*B.* **20**, 1180). — **IV**, *1402.*
3) **Verbindung** (aus 4-Nitroso-1,3-Di[Phenylamido]benzol). Sm. 160° (*A.* **286**, 177). — **IV**, *572.*

$C_{24}H_{22}O_2$ C 84,2 — H 6,4 — O 9,4 — M. G. 342.
1) **Diäthyläther d. α-Dioxybinaphtyl.** Sm. 211° (*B.* **17**, 2453). — **II**, *1004.*
2) **Diäthyläther d. β-Dioxybinaphtyl.** Sm. 90° (*B.* **17**, 2455). — **II**, *1005.*
3) **3,6-Dibenzoyl-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 269—270°; Sd. oberh. 380° (*A. ch.* [6] **1**, 512). — **III**, *308.*

$C_{24}H_{22}O_3$ C 80,4 — H 6,1 — O 13,4 — M. G. 358.
1) **αε-Diketo-γ-[6-Oxy-3-Methylphenyl]-αε-Diphenylpentan.** Sm. 151° (*B.* **31**, 713 Anm.).

$C_{24}H_{22}O_4$ C 77,0 — H 5,9 — O 17,1 — M. G. 374.
1) **Leukorosol** (*M.* **16**, 387).
2) **Benzol-1,2[?]-Di[α-Phenyläthyl-β-Carbonsäure]** (ββ-Phenylen-ββ-Diphenyldipropionsäure). Sm. 235°. Ba + $7H_2O$, Ag_2 (*B.* **25**, 2124). — **II**, *1914.*
3) **Benzol-1,2[?]-Di[β-Phenyläthyl-α-Carbonsäure].** Sm. 251° (*B.* **21**, 1319). — **II**, *1914.*
4) **δ-Keto-δ-[4-Methoxylphenyl]-αβ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 201° (*A.* **281**, 62). — **II**, *1913.*
5) **α,2³-Lakton d. α,4′,4²-Trioxytriphenylmethan-4′,4²-Diäthyläther-2³-Carbonsäure** (laktoïder Diäthyläther d. Phenolphtaleïn). Sm. 122° (*B.* **28**, 3258; **29**, 138; **30**, 175; *C.* **1895** [1] 599).
6) **α,2²-Lakton d. α-Oxy-αα-Di[?-Oxy-?-Aethylphenyl]-α-Phenylmethan-2²-Carbonsäure** + H_2O. Zers. bei 130° (*B.* **17**, 671). — **II**, *1987.*
7) **Diacetat d. αβ-Dioxy-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 214° (*C.* **1897** [2] 662).
8) **Diacetat d. 4-Hydrodesylphenol.** Sm. 156—157° (*Soc.* **57**, 970). — **II**, *1112.*
9) **Diacetat d. ?-Di[α-Oxybenzyl]benzol.** Sm. 143—144° (*B.* **9**, 311). — **II**, *1103.*
10) **Dibenzoat d. αα-Dioxy-α-[4-Isopropylphenyl]methan** (Cumylendibenzoat). Sm. 88° (*A.* **109**, 368). — **III**, *55.*

$C_{24}H_{22}O_5$ C 73,8 — H 5,6 — O 20,5 — M. G. 390.
1) **Diäthyläther d. Fluorescin.** Sm. 187° (*B.* **28**, 51). — **II**, *2038.*

$C_{24}H_{22}O_6$ C 70,9 — H 5,4 — O 23,6 — M. G. 406.
1) **Benzoat d. Toluresitannol** (*C.* **1895** [1] 353).

$C_{24}H_{22}O_7$ C 68,3 — H 5,2 — O 26,5 — M. G. 422.
1) **Verbindung** (aus Rosol) (*M.* **16**, 389).

$C_{24}H_{22}O_8$ C 65,7 — H 5,0 — O 29,2 — M. G. 438.
1) **Diacetat d. Hydromethylumbelliferon** (oder $C_{12}H_{12}O_4$). Sm. 221—222° (*Am.* **5**, 436). — **II**, *1780.*

$C_{24}H_{22}O_9$ C 63,4 — H 4,8 — O 31,7 — M. G. 454.
1) **Tetracetat d. Brasilin.** Sm. 149—151° (*B.* **9**, 1886; **18**, 1139). — **III**, *653*.

$C_{24}H_{22}O_{10}$ C 61,3 — H 4,7 — O 34,0 — M. G. 470.
1) **Pentacetat d. Coccinin** (*B.* **16**, 2169). — **II**, *2098*.
2) **Baphiasäure** (*J.* **1876**, 896). — **III**, *620*.

$C_{24}H_{22}O_{12}$ C 57,4 — H 4,4 — O 38,2 — M. G. 502.
1) **Hexacetat d. α-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 145° (*A.* **169**, 242). — **II**, *1041*.
2) **Hexacetat d. β-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 170° (*B.* **12**, 1246). — **II**, *1043*.
3) **Hexacetat d. γ-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 163—164° (*M.* **1**, 673).

$C_{24}H_{22}N_2$ C 85,2 — H 6,5 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **2,7-Di[4-Methylphenylamido]naphtalin.** Sm. 236—237° (*B.* **20**, 1373). — **IV**, *925*.
2) **1-Benzylamido-2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 157°. HCl (*B.* **27**, 2779). — **IV**, *918*.
3) **1,4,1′,4′-Tetramethyl-2,2′-Azonaphtalin.** Sm. 253° (*B.* **28** [2] 619; *G.* **26** [1] 18). — **IV**, *1402*.
4) **1,4-Di[1-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 265° (*B.* **22**, 1782). — **II**, *601*.
5) **1,4-Di[2-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 228° (*B.* **23**, 1984). — **II**, *604*.
6) **5-Isobutyl-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 96° (*B.* **21**, 2592). — **IV**, *646*.
7) **6-Isobutyl-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 144°. HCl (*B.* **20**, 3257). — **IV**, *646*.

$C_{24}H_{22}N_4$ C 78,7 — H 6,0 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **?-Tetraamido-1,3,5-Triphenylbenzol.** Sm. 137—138° (*B.* **23**, 2535). — **IV**, *1304*.
2) **isom. ?-Tetraamido-1,3,5-Triphenybenzol.** Sm. 96—98° u. Zers. (*B.* **23**, 2536). — **IV**, *1304*.

$C_{24}H_{22}N_6$ C 73,1 — H 5,6 — N 21,3 — M. G. 394.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{24}H_{26}N_6$). Sm. 104° (*B.* **21**, 2498). — **IV**, *766*.

$C_{24}H_{22}S_2$ 1) **Anhydrotriacetophenondisulfid.** Sm. 107—108° (*B.* **28**, 904). — **III**, *129*.

$C_{24}H_{23}N_3$ C 81,6 — H 6,5 — N 11,9 — M. G. 353.
1) **5-Amido-7-Pseudobutyl-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin?** Sm. 124 bis 125° (*J. pr.* [2] **48**, 103). — **IV**, *1134*.

$C_{24}H_{23}N_5$ C 75,6 — H 6,0 — N 18,4 — M. G. 381.
1) **Cyanid d. Tri[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 141° (*B.* **12**, 1857). — **II**, *460*.
2) **Cyanid d. Tri[4-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 184° (182°). HCl + $3H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **11**, 976; *Bl.* **41**, 127). — **II**, *489*.

$C_{24}H_{24}O$ C 87,8 — H 7,3 — O 4,9 — M. G. 328.
1) **Dibenzylidenmenthenon.** Sm. 129—130° (*A.* **305**, 273).

$C_{24}H_{24}O_2$ C 83,7 — H 6,9 — O 9,3 — M. G. 344.
1) **Benzoat d. α-Oxy-2,3,4,6-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 75° (*Bl.* **42**, 173). — **II**, *1144*.
2) **Aethylester d. α′-Phenyl-$α^2α^3$-Di[4-Methylphenyl]methan-α′2-Carbonsäure.** Sm. 197—198° (*A.* **299**, 289).
3) **Verbindung** (aus Eucarvon u. Benzaldehyd). Sm. 193—194° (*A.* **305**, 243).

$C_{24}H_{24}O_6$ C 70,6 — H 5,9 — O 23,5 — M. G. 408.
1) **Homopterocarpin.** Sm. 82—86° (*A. ch.* [6] **17**, 115). — **III**, *672*.

$C_{24}H_{24}O_9$ C 63,2 — H 5,2 — O 31,6 — M. G. 456.
1) **Triäthylester d. 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-Benztrifuran-1,3,5-Tricarbonsäure.** Zers. bei 260° (*B.* **19**, 2935). — **III**, *736*.

$C_{24}H_{24}N_2$ C 84,7 — H 7,1 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Propylamarin.** (Ag, HBr) (*B.* **18**, 3079). — **III**, *23*.
2) **4,4′-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]biphenyl.** Zers. oberh. 130° (*B.* **19**, 3158). — **IV**, *72*.
3) **Dibenzyldihydrobipyridyl** (*B.* **14**, 1504). — **IV**, *887*.

$C_{24}H_{24}N_4$ C 78,3 — H 6,5 — N 15,2 — M. G. 368.
1) **4,4′-Di[Dimethylamido]-1,1′-Azonaphtalin.** Sm. 145°. 2 Pikrat (*M.* **16**, 799). — **IV**, *1391*.

$C_{24}H_{24}N_6$ C 72,7 — H 6,1 — N 21,2 — M. G. 396.
1) **Tribenzylmelamin.** 2HCl (*B.* **5**, 695). — **II**, *532*.
2) **Tri[4-Methylphenyl]melamin.** Sm. 283° (*J. pr.* [2] **33**, 294). — **II**, *513*.

$C_{24}H_{24}S_3$ 1) **Trithioacetophenon.** Sm. 122° (*B.* **28**, 898). — **III**, *129.*
2) **α-Trithio-m-Toluylaldehyd.** Sm. 144° (*B.* **29**, 151). — **III**, *53.*
3) **β-Trithio-m-Toluylaldehyd.** Sm. 225°. $+3C_6H_6$ (*B.* **29**, 151). — **III**, *53.*
4) **α-Trithio-p-Toluylaldehyd.** Sm. 149—150° (*B.* **29**, 152). — **III**, *53.*
5) **β-Trithio-p-Toluylaldehyd.** Sm. 180°. $+3C_6H_6$ (*B.* **29**, 152). — **III**, *53.*

$C_{24}H_{26}O$ C 87,3 — H 7,9 — O 4,8 — M. G. 330.
1) **Dibenzylmenthenon.** Sm. 72—75° (*A.* **305**, 274).
2) **3-Oxy-?-Dibenzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 76° (112°) (*G.* **11**, 350, 436). — **II**, *904.*

$C_{24}H_{26}O_2$ C 83,2 — H 7,5 — O 9,3 — M. G. 346.
1) **Verbindung** (aus Carvenon u. Benzaldehyd). Sm. 170—171°. HCl (*A.* **305**, 270).

$C_{24}H_{26}O_5$ C 73,1 — H 6,6 — O 20,3 — M. G. 394.
1) **Otobit.** Sm. 133° (*A.* **91**, 370). — **III**, *639.*

$C_{24}H_{26}O_6$ C 70,2 — H 6,3 — O 23,4 — M. G. 410.
1) **Succinat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther** (S. d. Eugenol). Sm. 89,5—90° (*B.* **30**, 1795; *C.* **1897** [2] 276).
2) **Diäthylester d. Aethylidendi[Benzoylessigsäure]?** Sm. 82° (*A.* **231**, 68).

$C_{24}H_{26}O_8$ C 65,1 — H 5,9 — O 28,9 — M. G. 442.
1) **Diacetylphysodsäure.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **57**, 420).
2) **Diäthylester d. Diphenylessigweinsäure.** Fl. (*A. ch.* [7] **3**, 476). — **II**, *1310.*
3) **Diäthylester d. Di[2-Methylbenzoyl]weinsäure.** Fl. (*Soc.* **69**, 1311, 1589).
4) **Diäthylester d. Di[3-Methylbenzoyl]weinsäure.** Fl. (*Soc.* **69**, 1317, 1590).
5) **Diäthylester d. Di[4-Methylbenzoyl]weinsäure.** Sm. 92—93° (*A. ch.* [7] **3**, 479; *Soc.* **69**, 1314, 1591). — **II**, *1340.*

$C_{24}H_{26}O_{10}$ C 60,8 — H 5,5 — O 33,7 — M. G. 474.
1) **Diäthylester d. Dibenzoylschleimsäure.** Sm. 172° (*M.* **14**, 487). — **II**, *1155.*

$C_{24}H_{26}O_{12}$ C 56,9 — H 5,1 — O 37,9 — M. G. 506.
1) **Triacetat d. Leucodrin.** Sm. 188—189° (*A.* **290**, 316). — **III**, *636.*

$C_{24}H_{26}O_{13}$ C 55,2 — H 5,0 — O 39,8 — M. G. 522.
1) **Caramelin** (*J.* **1852**, 651). — **I**, *1107.*
2) **Iridin** (*B.* **26**, 2010, 2039). — **III**, *596.*

$C_{24}H_{26}N_2$ C 84,2 — H 7,6 — N 8,2 — M. G. 342.
1) **1,3-Diphenyl-2-[4-Isopropylphenyl]tetrahydroimidazol** (Cuminoläthylenanilin). Sm. 124—125° (*B.* **20**, 733). — **III**, *56.*

$C_{24}H_{26}N_4$ C 77,8 — H 7,0 — N 15,1 — M. G. 370.
1) **1,4-Di[4-Dimethylamidobenzylidenamido]benzol** (Rubifuscin). Sm. bei 270° (277—278°). $2HCl + 5H_2O$ (*B.* **16**, 2729; **26**, 1034; **28**, 109, 326; **31**, 2254). — **IV**, *596.*

$C_{24}H_{26}N_6$ C 72,4 — H 6,5 — N 21,1 — M. G. 398.
1) **Verbindung** (aus Phenylhydrazin u. Chloraceton). Sm. 157—158° (*B.* **21**, 2497). — **IV**, *766.*

$C_{24}H_{27}N$ C 87,6 — H 8,2 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **Tri[β-Phenyläthyl]amin.** Fl. HCl (*J.* **1879**, 440). — **II**, *539.*
2) **Tri[3-Methylbenzyl]amin.** Fl. HCl, HNO_3 (*A.* **142**, 303; **151**, 129). — **II**, *545.*

$C_{24}H_{27}N_3$ C 80,6 — H 7,6 — N 11,8 — M. G. 357.
1) **α-[4-Methylphenyl]imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 2853). — **IV**, *1174.*
2) **1,3,5-Tri[4-Methylphenyl]hexahydro-1,3,5-Triazin** (4-Methylphenylimidomethan). Sm. 127—128° (123°) (*B.* **18**, 3302; **27**, 1808; **31**, 3253; *A.* **302**, 352). — **II**, *509.*
3) **isom. 4-Methylphenylimidomethan.** Sm. 225—227° u. Zers. (207 bis 209°) (*B.* **18**, 3302; **27**, 1808; **31**, 3253; *A.* **302**, 352). — **II**, *509.*

$C_{24}H_{27}N_9$ C 65,3 — H 6,1 — N 28,6 — M. G. 441.
1) **Toluidylmelamin** (*B.* **19**, 2059). — **IV**, *606.*

$C_{24}H_{27}Bi$ 1) **Wismuthtri[2,4-Dimethylphenyl].** Sm. 175° (*A.* **251**, 333). — **IV**, *1699.*
2) **Wismuthtri[2,5-Dimethylphenyl].** Sm. 194,5° (*B.* **30**, 2847). — **IV**, *1699.*

$C_{24}H_{28}O_3$ C 82,7 — H 8,0 — O 9,2 — M. G. 348.
1) **Verbindung** (aus Tetrahydrocarvon u. Benzaldehyd). Sm. 175° (*A.* **305**, 267).

$C_{24}H_{28}O_4$ C 75,8 — H 7,4 — O 16,8 — M. G. 380.
1) **Aethylester d. d-7-Benzoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. d-Benzoylsantonigen Säure). Sm. 78° (*B.* **16**, 427). — **II**, *1671.*
2) **Aethylester d. i-7-Benzoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Aethyl-α-Carbonsäure** (Ae. d. Benzoylisosantonigen Säure). Sm. 90—91° (*B.* **16**, 428). — **II**, *1671.*
3) **Verbindung** (aus Ouabaïn) (*Bl.* [3] **19**, 734, 992; *C.* **1898** [2] 352).

$C_{24}H_{28}O_5$ C 72,7 — H 7,1 — O 20,2 — M. G. 396.
1) **Sagaresinotannol** (*B.* **28** [2] 1056).

$C_{24}H_{28}O_6$ C 69,9 — H 6,8 — O 23,3 — M. G. 412.
1) **Diacetat d. Diisoeugenol.** Sm. 150—151° (*B.* **24**, 2874). — **II**, *980.*

$C_{24}H_{28}O_7$ C 67,3 — H 6,5 — O 26,2 — M. G. 428.
1) **Diacetylguajakonsäure.** Sm. 61—63° (*C.* **1897** [1] 167).

$C_{24}H_{28}O_8$ C 64,8 — H 6,3 — O 28,8 — M. G. 444.
1) **Aethylester d. Barbatinsäure.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **57**, 239).

$C_{24}H_{28}O_{12}$ C 56,7 — H 5,5 — O 37,8 — M. G. 508.
1) **Asebotin.** Sm. 147,5° (*R.* **2**, 99). — **III**, *572.*

$C_{24}H_{28}N_2$ C 83,7 — H 8,1 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **1,2-Di[2,4-Dimethylphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 106° (*B.* **31**, 422).
2) **α-Phenyl-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sd. oberh. 360° u. Zers. (*A.* **242**, 337). — **IV**, *1045.*

$C_{24}H_{28}N_4$ C 77,4 — H 7,5 — N 15,0 — M. G. 372.
1) **2,2-Di[4-Dimethylamidophenyl]-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol** (3,4-Toluylenauramin). (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **20**, 2853). — **IV**, *1175.*

$C_{24}H_{29}N_3$ C 80,2 — H 8,1 — N 11,7 — M. G. 359.
1) **5′-Amido-4²,4³-Di[Dimethylamido]-2′-Methyltriphenylmethan.** Sm. 160° (*B.* **24**, 3127). — **IV**, *1197.*
2) **6′-Amido-4²,4³-Di[Dimethylamido]-3′-Methyltriphenylmethan.** Sm. 180° (*B.* **24**, 3130). — **IV**, *1197.*
3) **4′-Methylamido-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 115 bis 116° (*B.* **16**, 2907). — **IV**, *1194.*
4) **2-Nonyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 38°; Sd. 292—294°$_{15}$ (*B.* **23**, 2385). — **IV**, *1199.*

$C_{24}H_{30}O_2$ C 82,3 — H 8,6 — O 9,1 — M. G. 350.
1) **αδ-Diketo-αδ-Di[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]butan** (Dicymyläthylenketon). Sd. bei 320° (*B.* **20**, 1378). — **III**, *302.*
2) **Diisoamylcarbobenzonsäure** (*A.* **184**, 169). — **II**, *1477.*

$C_{24}H_{30}O_3$ C 78,7 — H 8,2 — O 13,1 — M. G. 366.
1) **Aethylester d. d-Benzyläthersantonigen Säure** (*G.* **25** [2] 357).

$C_{24}H_{30}O_4$ C 75,4 — H 7,8 — O 16,8 — M. G. 382.
1) **Diacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 143—144° (*B.* **10**, 54). — **II**, *1103.*
2) **Diacetat d. 3,3′-Dioxy-4,4′-Dipropyl-1,1′-Dimethyl-?-Biphenyl.** Sm. 113—114° (*B.* **23**, 2763). — **II**, *997.*

$C_{24}H_{30}O_5$ C 72,4 — H 7,5 — O 20,1 — M. G. 398.
1) **Verbindung** + $1^1/_2H_2O$ (aus Strophantidin). Zers. bei 350—360° (*B.* **31**, 539).

$C_{24}H_{30}O_6$ C 69,5 — H 7,2 — O 23,2 — M. G. 414.
1) **Lecidsäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **58**, 508).
2) **Diacetylguajakharzsäure.** Sm. 108—110° (*B.* **30**, 379; *M.* **18**, 716).

$C_{24}H_{30}O_7$ C 67,0 — H 7,0 — O 26,0 — M. G. 430.
1) **Athamantin.** Sm. 79°. 2HCl (*A.* **51**, 315; **110**, 359). — **III**, *619.*

$C_{24}H_{30}O_8$ C 64,6 — H 6,7 — O 28,7 — M. G. 446.
1) **Phytolaccatoxin.** Sm. 170° (*B.* **24** [2] 648). — **III**, *642.*

$C_{24}H_{30}O_{11}$ C 58,3 — H 6,1 — O 35,6 — M. G. 494.
1) **Polystichoflavin.** Sm. 158—158,5° (*C.* **1898** [2] 1103).

$C_{24}H_{30}O_{12}$ C 56,4 — H 5,9 — O 37,6 — M. G. 510.
1) **Tetracetat d. Coniferin.** Sm. 125—126° (*B.* **8**, 1140). — **III**, *577.*
2) **Hexaäthylester d. Benzolhexacarbonsäure.** Sm. 72,5—73° (*J.* **1862**, 281; *A.* **177**, 273). — **II**, *2105.*

$C_{24}H_{30}O_{15}$ C 51,6 — H 5,4 — O 43,0 — M. G. 558.
1) **Caramelin** (*J.* **1861**, 79). — **I**, *1107*.
2) **Scopolin** + $2H_2O$ (oder $C_{15}H_{16}O_{10} + H_2O$). Sm. 218° (*R.* **3**, 177). — **III**, *611*.
3) **Safflorgelb.** 4PbO (*A.* **58**, 358). — **III**, *656*.

$C_{24}H_{30}O_{17}$ C 48,8 — H 5,1 — O 46,0 — M. G. 590.
1) **Xylylsäure.** Ca, Ba (*Z.* **1867**, 669). — **I**, *1108*.

$C_{24}H_{32}O_{12}$ C 56,3 — H 6,2 — O 37,5 — M. G. 512.
1) **Tetraäthylester d. 3,6-Dioxy-1,4-Benzochinondiäthyläther-2,5-Di[Methyldicarbonsäure].** Sm. 115° (*Am.* **17**, 599).

$C_{24}H_{32}O_{16}$ C 50,0 — H 5,6 — O 44,4 — M. G. 576.
1) **Hexacetylarabin** (*Z.* **1869**, 265). — **I**, *1102*.
2) **Hexacetylinulin** (*A.* **160**, 85). — **I**, *1096*.

$C_{24}H_{34}O_2$ C 81,4 — H 9,6 — O 9,0 — M. G. 354.
1) **Diisoamyläther d. 4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 69° (*B.* **21**, 1068). — **II**, *993*.

$C_{24}H_{34}O_3$ C 77,8 — H 9,2 — O 13,0 — M. G. 370.
1) **Myroxocarpin.** Sm. 115° (*A.* **77**, 306). — **III**, *638*.

$C_{24}H_{34}O_4$ C 74,6 — H 8,8 — O 16,6 — M. G. 386.
1) **Dehydrocholeïnsäure** (oder $C_{25}H_{38}O_4$). Sm. 182—183°. Ba + $1^1/_2$(3)H_2O (*B.* **18**, 3046; **20**, 1044; **26**, 149; *H.* **17**, 612). — **II**, *1872*.
2) **Diacetylmetacopaivasäure.** Sm. 74—75° (*M.* **2**, 517). — **III**, *559*.
3) **Diäthylguajakharzsäure.** Sm. 100—102° (*M.* **19**, 104).

$C_{24}H_{34}O_5$ C 71,6 — H 8,5 — O 19,9 — M. G. 402.
1) **Asaresinotannol** (*C.* **1897** (1) 820).
2) **Periplogenin.** Sm. 185° (*C.* **1897** [2] 130).
3) **Dehydrocholsäure** + $^1/_2C_6H_6$. Sm. 239° (232°). Na, Ca, Ba, Pb + $^1/_2H_2O$, Cu + $^1/_2H_2O$, Ag (*B.* **14**, 71; **18**, 3048; **19**, 2007; **26**, 148; **32**, 683; *H.* **16**, 493; **19**, 285, 288; **25**, 310). — **II**, *1969*.
4) **Isodehydrocholal.** Sm. 242° (*B.* **25**, 808; *H.* **16**, 501). — **II**, *1970*.

$C_{24}H_{34}O_8$ C 64,0 — H 7,5 — O 28,4 — M. G. 450.
1) **Biliansäure, siehe** $C_{25}H_{36}O_8$. — **II**, *2076*.
2) **Tetraäthylester d. α-Phenylhexan-ββδδ-Tetracarbonsäure** (T. d. Aethylbenzyldicarboxyglutarsäure). Sd. 210—230°$_{12}$ (*B.* **23**, 3184; **30**, 961). — **II**, *2076*.

$C_{24}H_{34}O_{17}$ C 84,5 — H 5,7 — O 45,8 — M. G. 594.
1) **Hexacetylgallisin** (*B.* **17**, 1008). — **I**, *1061*.

$C_{24}H_{34}O_{23}$ C 41,8 — H 4,9 — O 53,3 — M. G. 690.
1) **Parapektinsäure.** K_4, Pb_2 (*A.* **67**, 286). — **I**, *1105*.

$C_{24}H_{36}O$ C 84,7 — H 10,6 — O 4,7 — M. G. 340.
1) **Antiarharz.** Sm. 173,5° (*C.* **1896** [2] 591).

$C_{24}H_{36}O_2$ C 80,9 — H 10,1 — O 9,0 — M. G. 356.
1) **Succinosilvinsäure.** Sm. 95°. Ag (*C.* **1895** [1] 556).

$C_{24}H_{36}O_3$ C 77,4 — H 9,7 — O 12,9 — M. G. 372.
1) **Dyslysin** (*A.* **50**, 242; **67**, 27; *J.* **1863**, 653; *G.* **18**, 88). — **I**, *783*.

$C_{24}H_{36}O_4$ C 74,2 — H 9,3 — O 16,5 — M. G. 388.
1) **Dehydrocholeïnsäure.** Sm. 182—183°. Ca, Ba + $3H_2O$ (*B.* **18**, 3046). — **II**, *1872*.

$C_{24}H_{36}O_7$ C 66,0 — H 8,3 — O 25,7 — M. G. 436.
1) **Laserpitin.** Sm. 114° (*A.* **135**, 236; *J.* **1883**, 1361). — **III**, *635*.
2) **Cholansäure, siehe** $C_{25}H_{38}O_7$.

$C_{24}H_{36}O_8$ C 63,7 — H 7,9 — O 28,3 — M. G. 452.
1) **Cyclamiretin, siehe** $C_{15}H_{22}O_2$. — **III**, *579*.

$C_{24}H_{36}O_{16}$ C 49,7 — H 6,2 — O 44,1 — M. G. 580.
1) **Glykodrupose** (*A.* **138**, 6). — **III**, *592*.

$C_{24}H_{36}N_4$ C 75,8 — H 9,5 — N 14,7 — M. G. 380.
1) **4,4′-Di[Dipropylamido]azobenzol.** Sm. 90°. 2 + 6J, Pikrat (*M.* **3**, 711; **4**, 286). — **IV**, *1362*.

$C_{24}H_{38}O_4$ C 73,8 — H 9,7 — O 16,4 — M. G. 390.
1) **d-Diborneolester d. Bernsteinsäure.** Sm. 83,7° (*B.* **22** [2] 255). — **III**, *471*.
2) **l-Diborneolester d. Bernsteinsäure.** Sm. 83,7° (*B.* **22** [2] 255). — **III**, *472*.

$C_{24}H_{38}O_4$ 3) **Diisoborneolester d. Bernsteinsäure.** Sm. 82,3° (*B.* **22** [2] 255). — **III**, *473.*

$C_{24}H_{38}O_6$ C 68,3 — H 9,0 — O 22,7 — M. G. 422.
1) **Pertusarsäure.** Sm. 103°. Ag (*J. pr.* [2] **58**, 502).

$C_{24}H_{38}O_7$ C 65,7 — H 8,7 — O 25,6 — M. G. 438.
1) **Diäthylester d. Anhydrocamphersäure.** Sm. 99—100° (*Bl.* [3] **15**, 986).

$C_{24}H_{38}O_8$ C 63,4 — H 8,4 — O 28,2 — M. G. 454.
1) **Dipropylester d. Diönanthylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **13**, 829).

$C_{24}H_{38}O_{19}$ C 45,7 — H 6,0 — O 48,3 — M. G. 630.
1) **Amylum** (*B.* **14**, 2253).

$C_{24}H_{38}O_{21}$ C 43,5 — H 5,7 — O 50,8 — M. G. 662.
1) **Oxyccellulose** (*Bl.* [3] **19**, 791).

$C_{24}H_{39}O_2$ 1) **Harz** (aus Doona zeylanica) = $(C_{24}H_{39}O_2)_x$ (*M.* **12**, 102). — **III**, *555.*

$C_{24}H_{40}O$ C 83,7 — H 11,6 — O 4,6 — M. G. 344.
1) **Paraphytosterin** + H_2O (oder $C_{26}H_{44}O + H_2O$). Sm. 149—150° (*H.* **15**, 430). — **II**, *1075.*
2) **Heptadekylphenylketon.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **54**, 399).
3) **Pentadekyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 37°; Sd. 268—269°$_{15}$ (164°$_0$) (*B.* **21**, 2269; **29**, 1327). — **III**, *157.*

$C_{24}H_{40}O_2$ C 80,0 — H 11,1 — O 8,9 — M. G. 360.
1) **Caperidin.** Sm. 262° (*B.* **30**, 365; *J. pr.* [2] **57**, 434).
2) **Lävosin** + $4H_2O$. Na, K, Ca, Ca_2, Ba_2, Pb_2, Pb_3 (*Bl.* [3] **5**, 724).
3) **Stärke.** Lit. bedeutend.
4) **Aethyläther d. Pentadekyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 69°; Sd. 288 bis 289°$_{15}$ (*B.* **21**, 2270). — **III**, *157.*
5) **Phenylester d. Stearinsäure.** Sm. 52°; Sd. 267°$_{15}$ (*B.* **17**, 1380). — **II**, *662.*
6) **Acetat d. Cholestol.** Sm. 124—126° (*B.* **18**, 1807). — **II**, *1069.*

$C_{24}H_{40}O_3$ C 76,6 — H 10,6 — O 12,8 — M. G. 376.
1) **Dimethyläther d. Pentadekyl-3,5[?]-Dioxyphenylketon.** Sm. 63,5°; Sd. 289—290°$_{15}$ (*B.* **21**, 2270). — **III**, *157.*

$C_{24}H_{40}O_4$ C 73,5 — H 10,2 — O 16,3 — M. G. 392.
1) **Choleïnsäure** + $1^1/_2 H_2O$ (Desoxycholsäure). Sm. 185—190° (160—170°; 149°). Na_2, Ba + $6H_2O$, Ag + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **18**, 3041; **19**, 375, 1140; **20**, 1046, 1970; **26**, 146; **27**, 1346; *H.* **17**, 608; **19**, 573; **21**, 270). — **I**, *734.*
2) **β-Hyocholsäure** + $^1/_4 H_2O$?. Na + $^1/_2 H_2O$, Ba + $^1/_2 H_2O$, Ag + H_2O (*H.* **13**, 234). — **I**, *735.*

$C_{24}H_{40}O_5$ C 70,6 — H 9,8 — O 19,6 — M. G. 408.
1) **Cholsäure** + $1(2^1/_2)H_2O$. Sm. 194—195°. Na, K, Ca, Ba, Pb, Ag. Lit. bedeutend. — **I**, *781.*

$C_{24}H_{40}O_6$ C 67,9 — H 9,4 — O 22,6 — M. G. 424.
1) **Säure** (aus Cholesterin) (*B.* **5**, 510). — **III**, *1075.*

$C_{24}H_{40}O_9$ C 61,0 — H 8,5 — O 30,5 — M. G. 472.
1) **Adonin** (*B.* **24**, 2579; *C.* **1896** [2] 590). — **III**, *566.*

$C_{24}H_{40}O_{10}$ C 59,0 — H 8,2 — O 32,8 — M. G. 488.
1) **Yucca-Saponin** (oder $C_{40}H_{68}O_7$) (*C.* **1895** [1] 352).

$C_{24}H_{40}O_{12}$ C 55,4 — H 7,7 — O 36,9 — M. G. 520.
1) **Aescinsäure.** K (*J.* **1862**, 490; **1867**, 751). — **II**, *2104.*

$C_{24}H_{40}O_{20}$ C 44,4 — H 6,2 — O 49,4 — M. G. 648.
1) **Verbindung** (aus Melitriose) (*Bl.* [3] **17**, 959).

$C_{24}H_{40}N_2$ C 80,9 — H 11,2 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **Conessin** (Wrightin). Sm. 121,5—122°. 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$ + $^1/_2 H_2O$), (2HCl, $2AuCl_3$ + $2H_2O$), $2HNO_3$, 2 Pikrat + $2H_2O$ (*J.* **1864**, 456; **1865**, 460; **1888**, 2237; *B.* **19**, 60, 78, 1683). — **III**, *875.*

$C_{24}H_{42}O$ C 83,2 — H 12,1 — O 4,6 — M. G. 346.
1) **?-Oxy-1-Oktadekylbenzol.** Sm. 84°; Sd. 277°$_{15}$ (*B.* **19**, 2985). — **II**, *777.*
2) **Aethyläther d. 4-Oxy-1-Hexadekylbenzol.** Sm. 43—44° (*B.* **21**, 3181). — **II**, *777.*
3) **Verbindung** (aus Mesityloxyd). Sm. 110—120° (*A.* **180**, 8). — **I**, *1008.*

$C_{24}H_{42}O_3$ C 76,2 — H 11,1 — O 12,7 — M. G. 378.
1) **Ivaïn** (*A.* **155**, 150). — **III**, *634.*

$C_{24}H_{42}O_4$ C 73,1 — H 10,7 — O 16,2 — M. G. 394.
1) **Dimenthylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 62° (*A. ch.* [6] **7**, 481). — **III**, *467.*

$C_{24}H_{42}O_6$ C 67,6 — H 9,8 — O 22,5 — M. G. 426.
1) **Diacetat d. Verb.** $C_{20}H_{38}O_4$ (aus Isobutyraldehyd). Sd. 248—252° (*Soc.* **43**, 95). — **I**, *947.*

$C_{24}H_{42}O_8$ C 57,8 — H 16,5 — O 25,7 — M. G. 458.
1) **Triacetoxylstearinsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **39**, 342). — **I**, *738.*
2) **Diisobutylester d. Dicaproylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 368).

$C_{24}H_{42}O_{21}$ C 43,6 — H 6,4 — O 50,9 — M. G. 666.
1) **β-Maltodextrin** (*Soc.* **71**, 517).
2) **Trehalum** (*B.* **26**, 1331).

$C_{24}H_{42}N_2$ C 80,4 — H 11,7 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **γ-Phenylhydrazonoktadekan.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 767). — **IV**, *769.*

$C_{24}H_{44}O_4$ C 72,7 — H 11,1 — O 16,1 — M. G. 396.
1) **Verbindung** (aus Isobutyraldehyd). Sd. 250—255° (*Soc.* **43**, 95; *M.* **19**, 374). — **I**, *947.*

$C_{24}H_{44}N_2$ C 80,0 — H 22,2 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **1,2-Di[Diisobutylamidomethyl]benzol.** Sm. 56°; Sd. oberh. $200°_{20}$ (*B.* **31**, 428).

$C_{24}H_{46}O_2$ C 78,7 — H 12,6 — O 8,7 — M. G. 366.
1) **Aethylester d. Brassidinsäure.** Sm. 29—30°; Sd. oberh. 360° (*B.* **19**, 3324). — **I**, *528.*
2) **Aethylester d. Erucasäure.** Sd. oberh. 360° (*B.* **19**, 3324). — **I**, *528.*

$C_{24}H_{46}O_3$ C 75,4 — H 12,0 — O 12,6 — M. G. 382.
1) **Aethylester d. Oxybehensäure** (Ae. d. Ketobehensäure). Sm. 54° (*J. pr.* [2] **48**, 338; *B.* **27**, 176).

$C_{24}H_{46}O_4$ C 72,4 — H 11,5 — O 16,1 — M. G. 398.
1) **Dokosan-λμ-Dicarbonsäure** (s-Didekylbernsteinsäure). Sm. 134° (*A.* **298**, 180).
2) **isom. Dokosan-λμ-Dicarbonsäure** (s-Didekylbernsteinsäure). Sm. 74° (*A.* **298**, 180).
3) **Aethylester d. Dioxybrassidinsäure.** Sm. 54° (*B.* **26**, 840).

$C_{24}H_{46}O_{19}$ C 45,1 — H 7,2 — O 47,6 — M. G. 638.
1) **Verbindung** (aus Quercit) (*A. ch.* [5] **15**, 25). — **I**, *283.*

$C_{24}H_{48}O$ C 81,8 — H 13,6 — O 4,5 — M. G. 352.
1) **η-Ketotetrakosan** (Hexylseptdekylketon). Sd. $248°_{10}$ (*B.* **15**, 1718). — **I**, *1006.*
2) **Cerosin.** Sm. 82° (*A.* **37**, 170, 173; *A. ch.* [3] **13**, 451). — **I**, *256.*

$C_{24}H_{48}O_2$ C 78,3 — H 13,0 — O 8,7 — M. G. 368.
1) **Carnaubasäure.** Sm. 72,5°. Ca, Pb (*A.* **223**, 306; *B.* **29**, 619, 2899). — **I**, *448.*
2) **Cerosinsäure.** Sm. 93,5° (*A. ch.* [3] **13**, 451). — **I**, *256.*
3) **Gingkosäure.** Sm. 35° (*J.* **1857**, 529). — **I**, *448.*
4) **Lignocerinsäure.** Sm. 80,5°. Na, K, Pb, Cu, Ag (*B.* **13**, 1713; **21**, 880). — **I**, *448.*
5) **Paraffinsäure.** Sm. 45—47° (*Bl.* **23**, 111; siehe auch $C_{13}H_{26}O_5N$). — **I**, *448.*
6) **Säure** (aus d. Verb. $C_6H_{12}O$). Sm. 62° (*B.* **11**, 2114).
7) **Aethylester d. Behensäure.** Sm. 48—49° (*A.* **64**, 344). — **I**, *448.*
8) **Oktylester d. Palmitinsäure.** Sm. 8,5° (*J.* **1858**, 301). — **I**, *443.*

$C_{24}H_{48}O_3$ C 75,0 — H 12,5 — O 12,5 — M. G. 384.
1) **α-Oxybehenäthyläthersäure.** Sm. bei 60° (*G.* **27** [2] 300).
2) **Aethylester d. α-Oxybehensäure.** Sm. 70—71° (*G.* **27** [2] 300).
3) **Aethylester d. α-Oxyarachinäthyläthersäure.** Sm. 35—37° (*M.* **17**, 537).

$C_{24}H_{48}O_6$ C 66,7 — H 11,1 — O 22,2 — M. G. 432.
1) **Diglycerinstearat.** Sm. 30° (*J. pr.* [2] **28**, 252). — **I**, *446.*

$C_{24}H_{50}O$ C 81,4 — H 14,1 — O 4,5 — M. G. 354.
1) **Carnaubylalkohol.** Sm. 68—69° (*B.* **29**, 2898).

$C_{24}H_{50}N_2$ C 78,7 — H 13,7 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **Diisoamylönanthylidenamin.** Fl. (*A.* **140**, 93). — **I**, *955.*

$C_{24}H_{51}N$ C 81,6 — H 14,4 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **norm. Trioktylamin.** Sd. 365—367°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 632). — **I**, *1137.*
2) **sec. Trioktylamin.** Sd. 370°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 637). — **I**, *1138.*

C_{24}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{24}H_{10}O_2N_3$ 1) **Verbindung** (aus 2-Amido-1-Oxybenzol) (*J. pr.* [2] **19**, 321). — **II**, *713*.

$C_{24}H_{10}O_5Br_4$ 1) **Tetrabromnaphtalfluoresceïn** (Naphtaleosin). Sm. noch nicht bei 310°. + C_2H_6O (*A.* **227**, 140). — **II**, *2039*.

$C_{24}H_{10}O_{19}N_8$ C 40,3 — H 1,4 — O 42,6 — N 15,7 — M. G. 714.
1) **Hexanitroazoresofurin** (*B.* **17**, 1865; **18**, 587). — **II**, *934*.

$C_{24}H_{12}ON_2$ C 83,7 — H 3,5 — O 4,6 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Verbindung** (aus Acenaphtenchinon). Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **276**, 9). — **III**, *404*.

$C_{24}H_{12}O_2Br_2$ 1) **Biacenaphtylidendionbromid.** Sm. 237° (*A.* **276**, 19). — **III**, *311*.

$C_{24}H_{12}O_3Cl_2$ 1) **Naphtalfluoresceïnchlorid.** Sm. 283° (*A.* **227**, 139). — **II**, *2039*.

$C_{24}H_{12}O_5Cl_2$ 1) **Bischlorindonphloroglucin.** Sm. 241° u. Zers. (*B.* **32**, 266).

$C_{24}H_{12}O_5Br_6$ 1) **Hexabromderivat d. Verb.** $C_{24}H_{18}O_5$ (*B.* **10**, 1470). — **II**, *917*.

$C_{24}H_{12}O_7Cl_4$ 1) **Diacetat d. Tetrachlorfluoresceïn** (*A.* **238**, 336). — **II**, *2062*.

$C_{24}H_{12}O_7Br_4$ 1) **Diacetat d. Tetrabromfluoresceïn?** Sm. 278° (*A.* **183**, 53). — **II**, *2064*.

$C_{24}H_{12}O_{18}N_{10}$ C 39,6 — H 1,6 — O 39,6 — N 19,2 — M. G. 728.
1) **?-Oktonitro-1,1-Dinaphtylamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 256° u. Zers. (*B.* **10**, 1713; *A.* **209**, 384). — **II**, *612*.

$C_{24}H_{13}OBr_3$ 1) **Brombiacenaphtylidenondibromid.** Sm. bei 280° u. Zers. (*A.* **290**, 203). — **III**, *266*.

$C_{24}H_{13}O_4N$ C 76,0 — H 3,4 — O 16,9 — N 3,7 — M. G. 379.
1) **Benzoat d. Oxyanthrachinolinchinon.** Sm. 175° (*A.* **276**, 26). — **IV**, *461*.

$C_{24}H_{13}O_{12}Br_{11}$ 1) **Triacetat d. Xanthogallolsäure** (*B.* **20**, 2038). — **II**, *1015*.

$C_{24}H_{13}N_2Cl_{19}$ 1) **Verbindung** (aus Dimethylanilin u. Chlorstickstoff). Sm. 117° (*B.* **30**, 2648; **31**, 246). — **IV**, *660*.

$C_{24}H_{14}ON_2$ C 83,3 — H 4,0 — O 4,6 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **Oxynaphtophenanthrazin** (*B.* **19**, 2792). — **IV**, *1094*.

$C_{24}H_{14}O_2N_2$ C 79,6 — H 3,9 — O 8,8 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **1-Naphtylindigo** (*B.* **26**, 2547). — **II**, *1694*.
2) **2-Naphtylindigo** (*B.* **26**, 2547; **31**, 1817). — **II**, *1694*.

$C_{24}H_{14}O_2Cl_2$ 1) **Phenolnaphtaleïnchlorid.** Sm. 180° (*B.* **28**, 993). — **II**, *1989*.

$C_{24}H_{14}O_5Br_4$ 1) **Diacetat d. ?-Tetrabrom-9,?-Dioxy-10-Oxyphenylanthracen.** Sm. 256° (*A.* **202**, 95). — **II**, *1116*.

$C_{24}H_{14}O_6Br_4$ 1) **Diacetat d. Tetrabromphenolphtaleïn.** Sm. 134° (*A.* **202**, 80). — **II**, *1984*.
2) **Diacetat d. Tetrabromphenolphtalideïn.** Sm. 182—183° (*A.* **202**, 108). — **III**, *261*.

$C_{24}H_{14}O_7Br_2$ 1) **Diacetat d. Dibromfluoresceïn.** Sm. 208—210° (*A.* **183**, 38). — **II**, *2063*.

$C_{24}H_{14}O_8N_2$ C 62,9 — H 3,1 — O 27,9 — N 6,1 — M. G. 458.
1) **Aethylester d. Dinitrophtalaconcarbonsäure.** Sm. oberh. 280° (*B.* **17**, 1389). — **II**, *1915*.

$C_{24}H_{14}O_8N_4$ C 59,2 — H 2,9 — O 26,3 — N 11,5 — M. G. 486.
1) **α-Tetranitro-1,3,5-Triphenylbenzol.** Sm. oberh. 370° (*B.* **23**, 2535). — **II**, *300*.
2) **β-Tetranitro-1,3,5-Triphenylbenzol.** Sm. 108° u. Zers. (*B.* **23**, 2535). — **II**, *300*.

$C_{24}H_{14}O_{11}N_2$ C 56,9 — H 2,8 — O 34,8 — N 5,5 — M. G. 506.
1) **Diacetat d. Dinitrofluoresceïn** (*A.* **183**, 30). — **II**, *2064*.

$C_{24}H_{14}O_{16}N_8$ C 43,0 — H 2,1 — O 38,1 — N 16,7 — M. G. 670.
1) **Hexanitroorcinaurincyaminsäure** + H_2O. K_3 (*B.* **13**, 567). — **II**, *1125*.

$C_{24}H_{15}ON_3$ C 79,8 — H 4,2 — O 4,4 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **Verbindung** (aus Aposafranin u. 2-Amido-1-Oxybenzol) (*B.* **30**, 2493). — **IV**, *1177*.

$C_{24}H_{15}O_3N$ C 78,9 — H 4,1 — O 13,1 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **2-Methyl-4-Phenylchinolinphtalon.** Sm. 270° (*B.* **18**, 2407; **19**, 2428). — **IV**, *451*.

$C_{24}H_{15}O_3N_3$ C 73,3 — H 3,8 — O 12,2 — N 10,7 — M. G. 393.
1) **polym. Cyanid d. Benzolcarbonsäure** = $(C_8H_5ON)_3$. Sm. 195° (*A.* **287**, 303).

$C_{24}H_{15}O_5N_3$ C 67,8 — H 3,5 — O 18,8 — N 9,9 — M. G. 425.
1) **Verbindung** (aus Kyanbenzylin) + $^1/_2 H_2O$. Sm. 210° (*J. pr.* [2] **53**, 250). — **IV**, *1217*.

$C_{24}H_{15}O_6N_3$ C 65,3 — H 3,4 — O 21,8 — N 9,5 — M. G. 441.
1) **2,4,6-Trinitro-1,3,5-Triphenylbenzol** (*B.* **7**, 1125). — **II**, *300*.
2) **2-Nitro-1,4-Di[Phtalylamidomethyl]benzol.** Sm. 253—255° (*B.* **28**, 2992). — **IV**, *644*.
3) **Tribenzoylcyanurat** (*B.* **19**, 311). — **II**, *1173*.

$C_{24}H_{15}O_7N_3$ C 63,0 — H 3,3 — O 24,5 — N 9,2 — M. G. 457.
1) **Chrysenpikrat** (*J.* **1864**, 532).

$C_{24}H_{15}O_8N_5$ C 57,5 — H 3,0 — O 25,5 — N 14,0 — M. G. 501.
1) **Verbindung** (aus Acetylamidobenzolazoxindon). Sm. 275—280° (*A.* **226**, 66). — **IV**, *1005*.

$C_{24}H_{15}O_9N_3$ C 58,9 — H 3,1 — O 29,4 — N 8,6 — M. G. 489.
1) **Triphenyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 175° (*Am.* **13**, 189; **15**, 639). — **II**, *1022*.

$C_{24}H_{15}O_{10}N_{11}$ C 46,7 — H 2,4 — O 25,9 — N 25,0 — M. G. 617.
1) **Pentanitrodisazobenzolphenylhydrazin.** Zers. bei 144° (*J. pr.* [2] **44**, 465). — **IV**, *1499*.

$C_{24}H_{15}N_4Cl$ 1) **Chlorphenylfluorindin** (*B.* **28**, 1544). — **IV**, *1300*.

$C_{24}H_{16}O_2N_2$ C 79,1 — H 4,4 — O 8,8 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **3-Phenyl-α-Naphtimidazol-2-[Phenyl-2-Carbonsäure].** Sm. 260°. Ca, HCl, Pikrat (*B.* **27**, 2774). — **IV**, *920*.
2) **Acetat d. Oxyphenylnaphtophenazin.** Sm. 262—262,5° (*A.* **296**, 25). — **IV**, *1090*.

$C_{24}H_{16}O_2S_2$ 1) **Dibenzoat d. ?-Dimerkaptonaphtalin.** Sm. 152—153° (*B.* **23**, 2371). — **II**, *1151*.

$C_{24}H_{16}O_3N_2$ C 75,8 — H 4,2 — O 12,6 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **Verbindung** (aus Diacetylweinsäureanhydrid u. β-Naphtylamin) (*Soc.* **71**, 1062).

$C_{24}H_{16}O_3N_4$ C 70,6 — H 3,9 — O 11,8 — N 13,7 — M. G. 408.
1) **5,7-Anhydrid d. 10-Nitro-5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat** (*B.* **31**, 3079).

$C_{24}H_{16}O_4N_2$ C 72,7 — H 4,0 — O 16,2 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **1,2-Di[Phtalylamidomethyl]benzol.** Sm. 266° (*B.* **21**, 579; **26**, 2213). — **II**, *1807*.
2) **1,3-Di[Phtalylamidomethyl]benzol.** Sm. 237° (*B.* **21**, 2704). — **IV**, *643*.
3) **1,4-Di[Phtalylamidomethyl]benzol.** Sm. 279—280° (*B.* **28**, 2992). — **IV**, *644*.

$C_{24}H_{16}O_4N_4$ C 67,9 — H 3,8 — O 15,1 — N 13,2 — M. G. 424.
1) **Isodinitroazodiphenyl?** Sm. 187° (*B.* **10**, 140). — **IV**, *1402*.

$C_{24}H_{16}O_5N_4$ C 65,4 — H 3,6 — O 18,2 — N 12,7 — M. G. 440.
1) **4,4'-Di[4-Nitrophenyl]azoxybenzol.** Sm. 255° (*B.* **10**, 138). — **IV**, *1341*.
2) **Isatilim** (*J. pr.* [1] **35**, 124). — **II**, *1609*.
3) **1-Oxy-2,4-Diphenylazonaphtalin-2³,4³-Dicarbonsäure.** Zers. bei 264° (*B.* **24**, 1605). — **IV**, *1464*.

$C_{24}H_{16}O_5Br_4$ 1) **Diäthyläther d. Tetrabromfluoresceïn** (*A.* **183**, 51). — **II**, *2064*.
2) **α,2³-Lakton d. ?-Tetrabrom-α,4²-Dioxy-4'-Acetoxyltriphenylmethan-4'-Aethyläther-2³-Carbonsäure.** Sm. 110—111° (*B.* **30**, 179).

$C_{24}H_{16}O_6Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-?-Diacetoxyltriphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 165—166° (*A.* **202**, 87). — **II**, *1911*.

$C_{24}H_{16}O_8N_6$ C 55,8 — H 3,1 — O 24,8 — N 16,3 — M. G. 516.
1) **4,4'-Di[2,4-Dinitrophenylamido]biphenyl.** Sm. oberh. 330° (*B.* **9**, 982). — **IV**, *963*.

$C_{24}H_{16}O_{10}N_6$ C 52,6 — H 2,9 — O 29,2 — N 15,3 — M. G. 548.
1) **?-Tetranitro-1,1-Dinaphtylamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*B.* **10**, 1713; *A.* **209**, 383). — **II**, *612*.

$C_{24}H_{16}N_6S$ 1) **Verbindung** (aus 2,5-Di-1-Naphtylamido-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 203° (*B.* **23**, 361). — **IV**, *1237*.
2) **Verbindung** (aus 2,5-Di-2-Naphtylamido-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 200° (*B.* **23**, 363). — **IV**, *1237*.

$C_{24}H_{17}ON$ C 86,0 — H 5,0 — O 4,8 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **β-[1-Naphtyl]imido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (α-Naphtilbenzil). Sm. 138—139° (*M.* **9**, 691). — **III**, *285*.

$C_{24}H_{17}ON$ 2) **meso-Keto-N-Benzyldihydrophenonaphtakridin.** Sm. 188—189° (*B.* **26**, 2595). — **IV**, *464.*

$C_{24}H_{17}ON_3$ C 79,3 — H 4,7 — O 4,4 — N 11,6 — M. G. 363.
1) **1-Acetyl-2,5-Di[2-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 187° (*B.* **30**, 1884; *A.* **298**, 43). — **IV**, *1217.*
2) **Phenylamidobenzolindon** (Phenylamidoaposafranon). Sm. 256° (*A.* **266**, 253; *B.* **26**, 383; **28**, 2287; **29**, 1605). — **IV**, *1179.*
3) **s-Phenylamidobenzolindon** (Mauvindon) (*A.* **286**, 208). — **IV**, *1179.*
4) **Acetylrosindulin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **290**, 266). — **IV**, *1207.*
5) **Acetylisorosindulin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. r.* **29**, 556). — **IV**, *1202.*

$C_{24}H_{17}O_2N_3$ C 76,0 — H 4,5 — O 8,4 — N 11,1 — M. G. 379.
1) **2-[3-Nitrophenyl]-3-[4-Methylphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 197° (*B.* **25**, 2833). — **IV**, *1062.*
2) **Oxyphenylindulin** (Phenylamidosafranol). HCl (*A.* **286**, 200; *B.* **29**, 369). — **IV**, *1179.*

$C_{24}H_{17}O_3N$ C 78,5 — H 4,6 — O 13,1 — N 3,8 — M. G. 367.
1) **5-Benzoyl-3-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 196 bis 197° (*A.* **247**, 185). — **III**, *255.*
2) **Benzoat d. 1-Benzoylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 226,5° (*Soc.* **55**, 121). — **II**, *1180.*
3) **Verbindung** (aus Anilin u. d. 1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure-anhydrid). Sm. 194° u. Zers. (*Am.* **20**, 97).

$C_{24}H_{17}O_4N$ C 75,2 — H 4,4 — O 16,7 — N 3,7 — M. G. 383.
1) **Phenolnaphtaleïnoxim.** Sm. 220° (*B.* **28**, 993). — **II**, *1989.*
2) **1,2,5-Triphenylbenzol-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 295°. Ag (*B.* **20**, 1487). — **IV**, *452.*
3) **Lakton d. δ-Nitro-γ-Oxy-δ-[3-Methylphenyl]-αβ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Nitro-m-Xylaldiphenylmaleïd). Sm. 165° (*B.* **26**, 2482). — **II**, *1729.*
4) **1-Naphtylester d. 2-[Phenylamidoformyl]oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 244° (*B.* **26**, 1466). — **II**, *1496.*
5) **2-Naphtylester d. 2-[Phenylamidoformyl]oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 268° (*B.* **26**, 1466). — **II**, *1496.*
6) **Monophenylamid d. Pulvinsäure.** Sm. 187—188°. NH_4, K + $2H_2O$, Zn (*A.* **282**, 26). — **II**, *2031.*

$C_{24}H_{17}O_4N_3$ C 70,1 — H 4,1 — O 15,6 — N 10,2 — M. G. 411.
1) **1,4-Di[Benzoylamido]-3-Phenylamido-2,5-Diketo-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (Hippuroflavinmonanilid). Sm. 189—192° (*B.* **26**, 2323; *A.* **287**, 82). — **II**, *1185.*

$C_{24}H_{17}O_4N_5$ C 65,6 — H 3,9 — O 14,6 — N 15,9 — M. G. 439.
1) **Isatimid** (*J. pr.* [1] **35**, 122). — **II**, *1609.*
2) **3-Methyl-2,3-Di[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin** (*Soc.* **59**, 694). — **IV**, *1396.*

$C_{24}H_{17}O_5N_7$ C 59,6 — H 3,5 — O 16,6 — N 20,3 — M. G. 483.
1) **2,4-Diphenylazo-6-[3-Nitrophenylazo]-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 290° u. Zers. (*Soc.* **71**, 1156). — **IV**, *1451.*

$C_{24}H_{17}O_7N_5$ C 59,1 — H 3,5 — O 23,0 — N 14,4 — M. G. 487.
1) **Säure** (aus 3-Cyanamidobenzol-1-Carbonsäure) (*B.* **15**, 2119). — **II**, *1270.*

$C_{24}H_{17}O_9Br_3$ 1) **Tetracetat d. Tribrombrasileïn** + H_2O (*B.* **23**, 1429). — **III**, *655.*

$C_{24}H_{17}N_2Br$ 1) **4-Bromphenylat d. 2-Phenyl-1,4-Naphtisodiazin** (*B.* **24**, 1873). — **IV**, *1064.*

$C_{24}H_{17}N_3Cl_2$ 1) **Chlorphenylaposafranin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 302). — **IV**, *1177.*

$C_{24}H_{18}ON_2$ C 82,3 — H 5,1 — O 4,6 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **1,2-Di[Benzoylamido]naphtalin.** Sm. 291° (*A.* **254**, 256). — **IV**, *919.*
2) **4,4′-Diphenylazoxybenzol.** Sm. 205° (*B.* **13**, 1960). — **IV**, *1341.*
3) **2-[2-Oxyphenyl]-3-[4-Methylphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 217° (*B.* **25**, 2834). — **IV**, *1062.*
4) **4-Phenyloxydhydrat d. 2-Phenyl-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 148°. Bromid (*B.* **24**, 1873, 2682). — **IV**, *1064.*
5) **Verbindung** (aus Oxalyldibenzylketon u. 3,4-Diamido-1-Methylbenzol). Sm. 290—291° (*A.* **284**, 260). — **IV**, *621.*

$C_{24}H_{18}ON_4$ C 76,2 — H 4,8 — O 4,2 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **4-[1-Naphtyl]amido-5-Keto-3-Methyl-1-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 220° (*Soc.* **59**, 343). — **IV**, *930.*

$C_{24}H_{18}ON_4$ 2) **2-[2-β-Oxynaphtylazo-4-Methylphenyl]benzimidazol.** HCl (*B.* **31**, 323). — **IV**, *1491.*
3) **5,7-Anhydrid d. 5-Amido-10-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat** (*B.* **31**, 3081).

$C_{24}H_{18}ON_6$ C 70,9 — H 4,4 — O 3,9 — N 10,7 — M. G. 406.
1) **Hexaazoxybenzol.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **20**, 362; *M.* **7**, 129). — **IV**, *1336, 1350.*

$C_{24}H_{18}OBr_2$ 1) **?-Dibrom-4-Keto-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 218° (*A.* **281**, 73). — **III**, *263.*
2) **isom. ?-Dibrom-4-Keto-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 175° (*A.* **281**, 73). — **III**, *263.*

$C_{24}H_{18}O_2N_2$ C 78,7 — H 4,9 — O 8,7 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **ββ-Dibenzoyl-α-[2-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 162—163° (*A.* **253**, 27). — **IV**, *930.*
2) **Diphenyläther d. 2,2'-Dioxyazobenzol.** Sm. 168—169° (*B.* **29**, 1448). — **IV**, *1405.*
3) **Diphenyläther d. 4,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 149,5—150° (*B.* **29**, 1446). — **IV**, *1406.*
4) **2,3-Diketo-1,4-Di[1-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 281—283° (*B.* **25**, 2948). — **II**, *611.*
5) **2,3-Diketo-1,4-Di[2-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. oberh. 360° (*B.* **25**, 2949). — **II**, *620.*
6) **2,5-Diketo-1,4-Di[1-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 274—275° (*B.* **23**, 2008; **25**, 2295; *J. pr.* [2] **40**, 437). — **II**, *613.*
7) **2,5-Diketo-1,4-Di[2-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Zers. oberh. 360° (*B.* **23**, 2006). — **II**, *621.*
8) **Aethyläther d. 9-Oxyrosindon[5].** Sm. 269° (*B.* **31**, 2484).
9) **1,1-Dinaphtylamid d. Fumarsäure** (*B.* **24**, 2005). — **II**, *612.*
10) **Verbindung** (aus Diazobenzolnitrat) (*A.* **137**, 79, 81). — **IV**, *1515.*

$C_{24}H_{18}O_2N_4$ C 73,1 — H 4,6 — O 8,1 — N 14,2 — M. G. 394.
1) **4,4'-Di[4-Oxyphenylazo]biphenyl** (*B.* **27**, 3360). — **IV**, *1418.*
2) **Acetat d. 2,4-Di[Phenylazo]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 159—160° (*B.* **24**, 1595). — **IV**, *1433.*
3) **Verbindung** (aus Cinnamylphenylazimid). Sm. 248° (*Soc.* **61**, 285). — **IV**, *671.*

$C_{24}H_{18}O_2S$ 1) **Biphenylsulfon.** Sm. 214—216° (*B.* **13**, 387). — **II**, *895.*

$C_{24}H_{18}O_3N_2$ C 75,4 — H 4,7 — O 12,6 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **3-Keto-1,4-Dibenzoyl-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 157° (*A.* **266**, 127). — **IV**, *550.*
2) **Tribenzoylmelamin.** Sm. 275° u. Zers. (*J. pr.* [2] **13**, 282; [2] **42**, 102). — **II**, *1173.*
3) **Azin** (aus o-Toluylendiamin u. Acetylmethylmorpholchinon). Sm. 212° (*B.* **31**, 53).
4) **Hydrobenzamidtrialdehyd** (*B.* **18**, 575). — **III**, *93.*
5) **Verbindung** (aus Traubensaurem α-Naphtylamin). Sm. noch nicht bei 330° (*B.* **29**, 2721).

$C_{24}H_{18}O_3N_6$ C 65,8 — H 4,1 — O 10,9 — N 19,2 — M. G. 438.
1) **1,3,5-Tri[Phenylnitrosamido]benzol.** Sm. 264—265° (*G.* **20**, 343). — **IV**, *1125.*
2) **2,4,6-Triphenylazo-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. oberh. 300° (*Soc.* **71**, 1154). — **IV**, *1451.*

$C_{24}H_{18}O_4N_2$ C 72,4 — H 4,5 — O 16,1 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **3,5-Diketo-2-Benzoyl-4-[α-Oxybenzyliden]-1-[4-Methylphenyl]-tetrahydropyrazol.** Sm. 133° (*B.* **30**, 1022). — **IV**, *808.*
2) **1-Phenylamido-2,5-Diphenylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 154° (*A.* **293**, 109). — **IV**, *1037.*
3) **Aethylester d. Dioximidophtalaconcarbonsäure.** Sm. 263—264° (*B.* **17**, 1393). — **II**, *1916.*
4) **Phenylmonohydrazid d. Pulvinsäure.** Sm. 201—202°. NH_4, Ca, Phenylhydrazinsalz (*A.* **282**, 36). — **IV**, *725.*

$C_{24}H_{18}O_4N_4$ C 67,6 — H 4,2 — O 15,0 — N 13,1 — M. G. 426.
1) **4,4'-Di[2-Nitrophenylamido]biphenyl.** Sm. 240° (*B.* **22**, 904). — **IV**, *963.*
2) **4,4'-Di[2,4-Dioxyphenylazo]biphenyl** (*B.* **22**, 3015). — **IV**, *1446.*

$C_{24}H_{18}O_4Cl_2$ 1) **Dibenzoat d. Dichlornaphtydrenglykol.** Sm. 148—150° (*Bl.* **18**, 208). — **II**, *185*.

$C_{24}H_{18}O_4Br_4$ 1) **α, 2³-Lakton d. ?-Tetrabrom-α, 4′, 4²-Trioxytriphenylmethan-4′, 4²-Diäthyläther-2³-Carbonsäure** (Diäthyläther d. laktoïden Phenolphtaleïn). Sm. 175° (*B.* **30**, 179).
2) **Aethylätheräthylester d. chinoïden Tetrabromphenolphtaleïn.** Sm. 150—151° (*B.* **30**, 178).

$C_{24}H_{18}O_4S$ 1) **Diacetat d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Sulfid.** Sm. 147—148° (*B.* **27**, 3001).
2) **Diacetat d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Sulfid.** Sm. 154° (*B.* **27**, 2545). — **II**, *986*.
3) **Diacetat d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Sulfid.** Sm. 193° (*B.* **27**, 2997).

$C_{24}H_{18}O_4S_2$ 1) **Diacetat d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Disulfid.** Sm. 140° (*B.* **23**, 3367). — **II**, *986*.
2) **Diacetat d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Disulfid.** Sm. 194° (*B.* **27**, 2998).

$C_{24}H_{18}O_4S_4$ 1) **Diacetat d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Tetrasulfid.** Sm. 164° (*B.* **27**, 2997).

$C_{24}H_{18}O_5N_2$ C 69,6 — H 4,3 — O 19,3 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **Phtalyldiphenylasparagin** (3 Modif.). α-Modif. + H_2O Sm. 112° (178 bis 180° wasserfrei); β-Modif. Sm. 203—204°, Ag; γ-Modif. + H_2O Sm. 193—194°, Ag (*G.* **16**, 10). — **II**, *1811*.
2) **Verbindung** (Säure aus 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. über 300° u. Zers. (*A.* **281**, 6). — **II**, *1677*.
3) **Verbindung** (Säure aus 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. über 300° u. Zers. (*A.* **281**, 5). — **II**, *1677*.

$C_{24}H_{18}O_5S_2$ 1) **Di[3-Phenylsulfonphenyl]äther.** Sm. 69—70° (*B.* **20**, 186). — **II**, *814*.

$C_{24}H_{18}O_6N_2$ C 67,0 — H 4,2 — O 22,3 — N 6,5 — M. G. 430.
1) **Hydrobenzamid-4-Tricarbonsäure.** Ag_3 (*B.* **19**, 576). — **III**, *93*.
2) **Diäthylester d. Triphendioxazindicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*B.* **30**, 994). — **IV**, *1083*.
3) **Verbindung** (aus d. Benzol-1,2-Dicarbonsäuremonaldehyd). Sm. 187° (*A.* **239**, 88). — **II**, *1625*.
4) **Verbindung** (aus Piperonal). Sm. 172° (*B.* **14**, 792). — **III**, *103*.
5) **Verbindung** (aus Piperonal). Sm. 213° (*B.* **14**, 791). — **III**, *103*.

$C_{24}H_{18}O_6N_6$ C 59,3 — H 3,7 — O 19,7 — N 17,3 — M. G. 486.
1) **2,4,6-Trinitro-1,3,5-Tri[Phenylamido]benzol.** Sm. 238° (*Am.* **10**, 290). — **IV**, *1125*.

$C_{24}H_{18}O_6Br_6$ 1) **Hexabromhomopterocarpin** (*A. ch.* [6] **17**, 117). — **III**, *673*.

$C_{24}H_{18}O_6S_2$ 1) **1,3,5-Triphenylbenzol-?-Disulfonsäure.** Ba (*B.* **23**, 2536). — **II**, *300*.

$C_{24}H_{18}O_6S_3$ 1) **3,4-Methylenäther d. α-Trithio-3,4-Dioxybenzaldhehyd** (Trithiopiperonal). Sm. 183° (*B.* **29**, 146). — **III**, *103*.
2) **3,4-Methylenäther d. β-Trithio-3,4-Dioxybenzaldehyd.** Sm. 236° (*B.* **29**, 147). — **III**, *103*.

$C_{24}H_{18}O_6S_4$ 1) **Verbindung** (aus Diphenylsulfondisulfonsäure). Sm. 192—193° (*B.* **19**, 3127). — **II**, *815*.

$C_{24}H_{18}O_7N_2$ C 64,6 — H 4,0 — O 25,1 — N 6,3 — M. G. 446.
1) **Triacetat d. Trioxyphenylaposafranon.** Sm. 220—225° (*B.* **31**, 2439).

$C_{24}H_{18}O_8S_3$ 1) **Diphenylester d. Diphenylsulfon-?-Disulfonsäure.** Sm. 131—132° (*J. pr.* [2] **47**, 373). — **II**, *840*.

$C_{24}H_{18}O_9Br_2$ 1) **Tetracetat d. Dibrombrasileïn** + H_2O (*B.* **23**, 1429). — **III**, *655*.

$C_{24}H_{18}O_9Br_4$ 1) **Tetracetat d. Tetrabrombrasilin.** Sm. 220—222° (*B.* **18**, 1141). — **III**, *654*.

$C_{24}H_{18}O_9S_3$ 1) **Tribenzolsulfonat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 140—142° (*B.* **24**, 418). — **II**, *1012*.
2) **Tribenzolsulfonat d. 1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 115—117° (*B.* **24**, 418). — **II**, *1020*.

$C_{24}H_{18}O_{14}N_8$ C 44,8 — H 2,8 — O 34,9 — N 17,4 — M. G. 642.
1) **Lakton d. α-Oxy-α′-[Hexanitrotetramethyldiamidodiphenyl]-α²-Phenylmethan-α²2-Carbonsäure.** Tafeln. Zers. bei 230° (*A.* **206**, 99). — **II**, *1723*.

$C_{24}H_{18}O_{15}S_2$ 1) **Anhydrid d. 1,3,5-Trioxybenzolsulfonsäure** (*A.* **178**, 194). — **II**, *1022*.

$C_{24}H_{18}N_3Cl$ 1) **Phenylaposafraninchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 2625).

$C_{24}H_{18}N_4S_2$ 1) **Disulfid d. 4-Merkaptoazobenzol.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **41**, 210). — **IV**, *1411*.

$C_{24}H_{19}ON$ C 85,4 — H 5,6 — O 4,7 — N 4,2 — M. G. 337.

1) **β-[2-Naphtyl]amido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 131—132°. HCl (*J. pr.* [2] **34**, 22; *B.* **26**, 1339). — **III**, *221.*
2) **5-Keto-2-[3-Methylbenzyliden]-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol** (m-Xylaldiphenylmaleïmidin). Sm. 224—225° (*B.* **26**, 2482). — **II**, *1729.*
3) **1-[4-Isopropylphenyl]phenanthrenoxazol.** Sm. 186° (*Soc.* **39**, 225). — **III**, *446.*
4) **2-Methylphenyl-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **16**, 2083). — **II**, *1168.*
5) **4-Methylphenyl-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **16**, 2080). — **II**, *1168.*

$C_{24}H_{19}ON_3$ C 78,9 — H 5,2 — O 4,4 — N 11,5 — M. G. 365.

1) **2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 202—203° (*B.* **18**, 787; **21**, 675, 910; **25**, 3574; **31**, 1459; *A.* **262**, 247; **273**, 118; *M.* **9**, 415). — **III**, *341.*
2) **Dimethylamidophenylphenonaphtoxazin.** Sm. bei 275°. HCl (*B.* **25**, 3000; *J.* **1881**, 571). — **IV**, *1209.*
3) **Methyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 167° (*Soc.* **59**, 698). — **IV**, *1415.*
4) **Verbindung** (aus **Phenylindulin**). Sm. 218° u. Zers. (*A.* **266**, 250). — **IV**, *1280.*

$C_{24}H_{19}ON_5$ C 73,3 — H 4,8 — O 4,1 — N 17,8 — M. G. 393.

1) **4-Acetylamido-1,3-Di[Phenylazo]naphtalin.** Sm. 265° (*B.* **21**, 3241). — **IV**, *1401.*
2) **α-Acetylamidonaphtalindisazobenzol.** Sm. 275° (*B.* **21**, 2146). — **IV**, *1401.*
3) **β-Acetylamidonaphtalindisazobenzol.** Sm. 206° (*B.* **21**, 2147). — **IV**, *1401.*
4) **3-[2-β-Naphtolazobenzyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 185° u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 368). — **IV**, *1492.*

$C_{24}H_{19}O_2N$ C 81,6 — H 5,4 — O 9,1 — N 3,9 — M. G. 353.

1) **Benzcyanidin.** Sm. 123—124° (*Soc.* **37**, 742). — **II**, *1157.*
2) **2,5-Diphenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 226 bis 227° (*B.* **22**, 3088). — **IV**, *449.*
3) **2,5-Diphenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 205 bis 206° (*B.* **22**, 3089). — **IV**, *449.*
4) **Phenylimid d. β-Truxillsäure.** Sm. 180° (*B.* **26**, 836). — **II**, *1902.*

$C_{24}H_{19}O_2N_3$ C 75,6 — H 5,0 — O 8,4 — N 11,0 — M. G. 381.

1) **2-Oxy-1-[2-Benzoylamidomethylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **51**, 283). — **IV**, *1437.*
2) **Methyläther d. 2-Oxyphenylbenzoylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 152—153° (*B.* **18**, 3131). — **IV**, *1576.*
3) **Phenanthronitropseudobutylphenazin.** Sm. 235—236° (*J. pr.* [2] **48**, 107). — **IV**, *647.*
4) **12-Phenyloxydhydrat d. 5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Sulfat (*A.* **290**, 263). — **IV**, *1207.*
5) **12-Phenyloxydhydrat d. 9-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bichromat (*B.* **31**, 3100).
6) **Base** (aus **Anilin** u. **Muscarinhydrochlorid**). HCl (*B.* **25**, 3004). — **IV**, *1209.*
7) **2-[4-Methylphenyl]amido-1-Phenylazonaphtalin-1^2-Carbonsäure.** Sm. 221° (*B.* **28**, 336). — **IV**, *1462.*
8) **2-[4-Methylphenyl]amido-1-Phenylazonaphtalin-1^3-Carbonsäure.** Sm. 245°. Na (*B.* **28**, 336). — **IV**, *1462.*
9) **2-[4-Methylphenyl]amido-1-Phenylazonaphtalin-1^4-Carbonsäure.** Sm. 262°. Na (*B.* **28**, 335). — **IV**, *1462.*
10) **1-Benzolazo-2-Methyl-5-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **19**, 3162). — **IV**, *1486.*

$C_{24}H_{19}O_3N$ C 78,0 — H 5,1 — O 13,0 — N 3,8 — M. G. 369.

1) **Acetylderivat d. 2-Diphenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 172—173° (*Soc.* **37**, 642). — **III**, *376.*
2) **1-Benzoyl-2,4,5-Trimethylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 181° (*B.* **17**, 1803). — **III**, *237.*

$C_{24}H_{19}O_3N_5$ C 67,7 — H 4,5 — O 11,3 — N 16,5 — M. G. 425.
1) **4-Nitrobenzolazo-1,3-Xylolazo-β-Naphtol.** Sm. 278° (*Soc.* **43**, 434). — **IV**, *1437*.

$C_{24}H_{19}O_4N_5$ C 84,5 — H 5,6 — O 19,8 — N 20,5 — M. G. 441.
1) **2,4-Dinitro-1,3,5-Tri[Phenylamido]benzol.** 2 Modif. Sm. 179°. + $CHCl_3$ (*Am.* **11**, 455; **16**, 37; **18**, 668). — **IV**, *1125*.
2) **7-[4-Acetylamidophenyloxydhydrat] d. 10-Nitro-5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 250° u. Zers. (*B.* **31**, 3086).

$C_{24}H_{19}O_5N$ C 71,8 — H 4,7 — O 20,0 — N 3,5 — M. G. 401.
1) **1-Keto-3,3-Di[?-Acetoxylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (Diacetat d. Imidophenolphtaleïn). Sm. 254—256° (*G.* **24** [1] 76). — **II**, *1985*.

$C_{24}H_{19}O_6N$ C 69,1 — H 4,6 — O 23,0 — N 3,3 — M. G. 417.
1) **Verbindung** (aus 3,4-Dioxy-1-[β-Amidoäthyl]benzolmethylenäther-2-Carbonsäure). Sm. 148—150° (*Soc.* **57**, 1059). — **II**, *1764*.

$C_{24}H_{19}O_9Br_3$ 1) **Tetracetat d. Tribrombrasilin.** Sm. 145—147° (*B.* **18**, 1140). — **III**, *654*.
2) **isom. Tetracetat d. Tribrombrasilin.** Sm. 263° (*B.* **22**, 1552). — **III**, *654*.

$C_{24}H_{19}O_{12}N_{21}$ C 36,3 — H 2,4 — O 24,2 — N 37,1 — M. G. 793.
1) **Trinitroderivat d. Verb.** $C_{24}H_{22}O_6N_{18}$ (*B.* **27**, 942).

$C_{24}H_{19}N_2Br$ 1) **Phenanthrobromisobutylphenazin** (aus 5-Brom-3,4-Diamido-1-Isobutylbenzol). Sm. 153,5° (*B.* **21**, 2955). — **IV**, *646*.

$C_{24}H_{19}N_4J$ 1) **Jodphenylat d. Base** $C_{18}H_{14}N_4$ (*B.* **28**, 350).

$C_{24}H_{20}ON_2$ C 81,8 — H 5,7 — O 4,5 — N 8,0 — M. G. 352.
1) **6-Oxy-5-Phenyl-2,4-Dibenzyl-1,3-Diazin.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **39**, 258). — **IV**, *1089*.
2) **2-Keto-1,4-Di[1-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 92° (*B.* **25**, 2934). — **II**, *613*.
3) **2-Keto-1,4-Di[2-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 222—224° (*B.* **25**, 2935). — **II**, *621*.
4) **2-Keto-4-Methyl-1,3-Di[2-Naphtyl]tetrahydroimidazol** (Propylen-2-Dinaphtylharnstoff). Sm. 157° (*B.* **25**, 3280). — **II**, *618*.
5) **2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-[1-Naphtylamido]methylbenzol.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **52**, 409). — **IV**, *628*.
6) **2-[Oxybenzyliden]amido-1-[2-Naphtylamido]methylbenzol.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **52**, 412). — **IV**, *629*.
7) **4-[4-Methylphenyl]imido-?-[4-Methylphenyl]amido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 183°. HCl, Pikrat (*B.* **8**, 1025; **13**, 125; **17**, 715; **21**, 394; *Soc.* **45**, 159). — **III**, *394*.
8) **2-Naphtylamid d. β-[2-Naphtyl]amidocrotonsäure.** Sm. 200° (*B.* **17**, 543). — **II**, *622*.
9) **Verbindung** (aus Bis-2-Nitroso-1,4-Dimethylnaphtalin). Zers. bei 180° (*G.* **26** [1] 34).
10) **Verbindung** (aus Zimmtaldehyd, Anilin u. Brenztraubensäure). Sm. 194° (*B.* **22**, 3007). — **IV**, *459*.

$C_{24}H_{20}ON_4$ C 75,8 — H 5,3 — O 4,2 — N 14,7 — M. G. 380.
1) **4,4'-Di[Phenylamido]azoxybenzol.** Sm. 173° (*B.* **21**, 2614). — **IV**, *1338*.
2) **?-Di[4-Methylphenylazo]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 205—206° (*B.* **28**, 1895). — **IV**, *1437*.
3) **5-[2-Methylphenyl]azo-2-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-1-Methylbenzol.** Sm. 186° (*B.* **20**, 1182). — **IV**, *1437*.
4) **3-[4-Methylphenyl]azo-4-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-1-Methylbenzol.** Sm. 177° (*B.* **20**, 1179). — **IV**, *1437*.
5) **3-[4-Methylphenyl]azo-4-[4-Oxy-1-Naphtyl]azo-1-Methylbenzol.** Sm. 210° (*B.* **20**, 1178). — **IV**, *1437*.
6) **Aethyläther d. 2,4-Di[Phenylazo]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 121° (*B.* **24**, 1595). — **IV**, *1433*.
7) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]-β-[2-Naphtyl]azoharnstoff.** Sm. 110° (*B.* **21**, 2568). — **IV**, *1575*.
8) **Diphenylhydrazon d. 8-Aldehyd d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 213° (*A.* **276**, 16). — **II**, *1694*.

$C_{24}H_{20}OAs_2$ 1) **Diphenylarsenoxyd.** Sm. 91—92° (*B.* **15**, 1954; *A.* **201**, 229). — **IV**, *1687*.

$C_{24}H_{20}O_2N_2$ C 78,3 — H 5,4 — O 8,7 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **Methylenäther d. ε-Phenylhydrazon-ε-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 49—50° (*B.* **28**, 1194). — **IV**, *778.*
2) **4,4'-Difuralamido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 188—189° (192°) (*B.* **30**, 2013, 2302; *A.* **258**, 378). — **IV**, *982.*
3) **?-Di[Acetylamido]binaphtyl.** Sm. oberh. 200° (*B.* **18**, 3256). — **IV**, *1073.*
4) **?-Di[Acetylamido]-1,1-Binaphtyl.** Sm. oberh. 300° (*B.* **19**, 2551). — **IV**, *1073.*
5) **Dimethyläther d. Di[2-Oxy-1-Naphtyliden]hydrazin.** Sm. 265° (*Bl.* [3] **17**, 310).
6) **Dimethyläther d. Di[4-Oxy-1-Naphtyliden]hydrazin.** Sm. 185° (*Bl.* [3] **17**, 307).
7) **Diäthyläther d. Dioxybiphenylenchinoxalin.** Sm. 260° (*B.* **23**, 1212). — **III**, *445.*
8) **Chinolinresorcin.** Sm. 102° (*B.* **16**, 886). — **IV**, *253.*
9) **Chinolinhydrochinon** (*B.* **16**, 886). — **IV**, *253.*
10) **1,1-Dinaphtylamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 285° u. Zers. (275°) (*A.* **209**, 382; *B.* **10**, 1713; *C.* **1896** [1] 109). — **II**, *612.*
11) **2,2-Dinaphtylamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 266° (264°) (*B.* **25**, 3268; *C.* **1896** [1] 996). — **II**, *620.*
12) **Phenylamidoimid d. β-Truxillsäure.** Sm. 213° (*B.* **26**, 837). — **IV**, *712.*
13) **Phenylamidoimid d. γ-Truxillsäure.** Sm. 249° (*B.* **27**, 1412). — **IV**, *712.*

$C_{24}H_{20}O_2N_4$ C 72,7 — H 5,0 — O 8,1 — N 14,1 — M. G. 396.
1) **s-1,2-Naphtylendiphenyldiharnstoff** (*B.* **22**, 1377). — **IV**, *919.*
2) **2-β-Naphtolazo-1-[2-Methylphenylnitrosamido]methylbenzol.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **55**, 375). — **IV**, *1436.*
3) **4-[2-Methylphenyl]azo-5-Phenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 179° (*B.* **26**, 1884). — **IV**, *1491.*

$C_{24}H_{20}O_3N_2$ C 75,0 — H 5,2 — O 12,5 — N 7,3 — M. G. 384.
1) **Di[5-Phenylimidomethyl-2-Methyl-4-Furanyl]äther.** Sm. 124° (*B.* **28** [2] 787).
2) **Anhydrid d. 1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 273° (*B.* **22**, 1808; **25**, 2293). — **II**, *613.*
3) **1-Naphtylmonamid d. 1-Naphtylimidodiessigsäure.** Sm. 197—199° (*B.* **23**, 2005). — **II**, *613.*
4) **1,1-Dinaphtylamid d. Aepfelsäure.** Sm. 205° (*B.* **23**, 2046). — **II**, *612.*
5) **2,2-Dinaphtylamid d. Aepfelsäure.** Sm. 260—263° (*B.* **23**, 2047). — **II**, *620.*

$C_{24}H_{20}O_3Br_4$ 1) **Diäthyläther d. Tetrabromrosolsäure.** Sm. 110—115° (*B.* **17**, 1627). — **II**, *1122.*

$C_{24}H_{20}O_4N_2$ C 72,0 — H 5,0 — O 16,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **αβ-Di[Benzoylamido]-αβ-Di[2-Furyl]äthan.** α-Derivat Sm. oberh. 300°; β-Derivat Sm. 246° (*B.* **17**, 2410). — **III**, *693.*
2) **1-Naphtylamid d. Weinsäure.** Sm. 214° (210°) (*A.* **279**, 148; *B.* **27** [2] 514; *C.* **1896** [1] 109).
3) **2-Naphtylamid d. Weinsäure.** Sm. 280° (264—265°) (*A.* **279**, 150; *C.* **1896** [1] 996).

$C_{24}H_{20}O_4Cl_2$ 1) **Dibenzoat d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 190—191° (*B.* **15**, 658). — **II**, *1151.*

$C_{24}H_{20}O_4Br_2$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 80° (*B.* **18**, 2073). — **III**, *93.*

$C_{24}H_{20}O_4Si$ 1) **Tetraphenylkieselsäure.** Sm. 47—48°; Sd. 417—420° (*B.* **16**, 1252; **18**, 1679; *Am.* **14**, 545). — **II**, *661.*

$C_{24}H_{20}O_5N_2$ C 69,5 — H 4,8 — O 19,2 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Verbindung** (aus 3-Amido-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure). Sm. noch nicht 350° (*B.* **27**, 1401). — **II**, *1352.*

$C_{24}H_{20}O_5N_{18}$ C 45,0 — H 3,1 — O 12,5 — N 39,4 — M. G. 640.
1) **Verbindung** (aus Aceton) (*B.* **27**, 940).

$C_{24}H_{20}O_5B_2$ 1) **Tetraphenyldiborat.** Fl. (*A. Spl.* **5**, 206). — **II**, *658.*

$C_{24}H_{20}O_6N_2$ C 66,7 — H 4,6 — O 22,2 — N 6,5 — M. G. 432.
1) **Tetracetylindigweiss.** Sm. 258° u. Zers. (*B.* **24**, 4134). — **II**, *1623.*
2) **1,4-Xylylendiphtalaminsäure.** Zers. bei 279°. Ag_2 (*B.* **28**, 2992). — **IV**, *644.*
3) **Diacetat d. Cotoïnazobenzol.** Sm. 155—156° (*Soc.* **71**, 1150). — **IV**, *1479.*

$C_{24}H_{20}O_6N_2$ 4) Verbindung (aus d. Monäthyläther d. 1,3-Dioxybenzol). Sm. 230° (*M.* 1, 893). — II, *931.*

$C_{24}H_{20}O_6Cl_2$ 1) **1,4-Diäthyläther-2,5-Dibenzoat d. 3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 215° (*Am.* **17**, 643).

$C_{24}H_{20}O_6S_2$ 1) polym. **4,4'-Dioxydiphenylsulfoxyd.** Sm. 188° (*B.* **25**, 1895). — II, *951.*

$C_{24}H_{20}O_7N_2$ C 64,3 — H 4,5 — O 25,0 — N 6,2 — M. G. 448.
1) **Tetrahydroazoresorufin.** 2HCl (*B.* **17**, 1862). — II, *933.*

$C_{24}H_{20}O_7Cl_2$ 1) Verbindung (aus d. Diäthyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinondibenzoyldiäthylacetal). Sm. 142° (*Am.* **17**, 639). — III, *351.*

$C_{24}H_{20}O_9N_2$ C 60,0 — H 4,2 — O 30,0 — N 5,8 — M. G. 480.
1) **Indifuscin** (*J.* **1858**, 469). — III, *596.*

$C_{24}H_{20}O_9Br_2$ 1) **Tetracetat d. Dibrombrasilin.** Sm. 185° (*B.* **22**, 1551). — III, *654.*

$C_{24}H_{20}O_{10}N_6$ C 52,2 — H 3,6 — O 29,0 — N 15,2 — M. G. 552.
1) **Tri[?-Trinitrophenylamid] d. Citronensäure.** Sm. 108° u. Zers. (*B.* **21**, 666). — II, *423.*

$C_{24}H_{20}O_{19}N_6$ C 41,4 — H 2,9 — O 43,6 — N 12,1 — M. G. 796.
1) **Chrysatinsäure?** Ba, Pb_4 (*A.* **65**, 240; **72**, 289). — III, *428.*

$C_{24}H_{20}N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Phenylamidophenyl].** Sm. 182,5° (*G.* **28** [2] 132). — IV, *1707.*

$C_{24}H_{20}N_3Cl$ 1) **?-Chlor-6-Brom-5-Phenyl-2,4-Dibenzyl-1,3-Diazin** (Chlorkyanbenzylin). Sm. 65° (*J. pr.* [2] **23**, 247). — IV, *1217.*
2) **7-Chlorphenylat d. 5-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin** (Dimethylrosindulinchlorid). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 2628). — IV, *1205.*
3) **12-Chlorphenylat d. 10-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin** (Dimethylisorosindulinchlorid). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **30**, 2634). — IV, *1201.*

$C_{24}H_{20}N_3Br$ 1) **?-Brom-6-Amido-5-Phenyl-2,4-Dibenzyl-1,3-Diazin** (Bromkyanbenzylin) (*J. pr.* [2] **53**, 247). — IV, *1217.*

$C_{24}H_{20}N_4S_2$ 1) **s-1,2-Naphtylendi[phenylthioharnstoff].** Sm. 355—360° u. Zers. (*B.* **22**, 1377). — IV, *919.*

$C_{24}H_{20}J_2S$ 1) **Diphenyljodoniumsulfid** (*B.* **27**, 1596).

$C_{24}H_{20}J_2S_3$ 1) **Diphenyljodoniumtrisulfid** (*B.* **27**, 1596).

$C_{24}H_{20}S_3P_2$ 1) **Sulfid** (aus Phenyldichlorphosphin). Sm. 192—193° (*B.* **10**, 816). — IV, *1648.*

$C_{24}H_{21}ON$ C 85,0 — H 6,2 — O 4,7 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **4-Oximido-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 120° (*A.* **281**, 71). — III, *263.*
2) isom. **4-Oximido-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 209° (*A.* **281**, 72). — III, *263.*
3) **2-Keto-1-Aethyl-3,3,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** α-Modif. Sm. 122—123°; Sd. 312—314°$_{38}$; β-Modif. Sm. 129° (*Soc.* **57**, 703, 731). — IV, *475.*
4) Benzoylderivat d. **2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 141° (*G.* **28** [2] 399).

$C_{24}H_{21}ON_3$ C 78,5 — H 5,7 — O 4,4 — N 11,4 — M. G. 367.
1) **7-Phenyloxydhydrat d. 5-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin** (Dimethylrosindulin). Chlorid, Nitrat + ½ H_2O, Bichromat (*B.* **30**, 2628). — IV, *1205.*
2) **12-Phenyloxydhydrat d. 10-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin** (Dimethylisorosindulin). Chlorid, Nitrat (*B.* **30**, 2634). — IV, *1201.*

$C_{24}H_{21}ON_5$ C 72,9 — H 5,3 — O 4,0 — N 17,7 — M. G. 395.
1) **4-Phenylazo-6-[1-Naphtyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 180—181° (*B.* **31**, 2777). — IV, *1417.*
2) **4-[1-Naphtyl]azo-6-Phenylazo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 178° (*B.* **31**, 2777). — IV, *1417.*
3) **4-Phenylazo-6-[2-Naphtyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 154° (*B.* **31**, 2778). — IV, *1418.*
4) **4-[2-Naphtyl]azo-6-Phenylazo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 176° (*B.* **31**, 2778). — IV, *1417.*
5) **4-[4-Dimethylamidophenylazo]-1-[2-Oxy-1-Naphtylazo]benzol.** Sm. 209—210° (*Soc.* **45**, 109). — IV, *1434.*
6) **4-[4-Dimethylamidophenylazo]-1-[4-Oxy-1-Naphtylazo]benzol.** Zers. bei 200° (*Soc.* **45**, 110). — IV, *1434.*

$C_{24}H_{21}O_2N$ C 81,1 — H 5,9 — O 9,0 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **3,5-Dicinnamyl-2,4-Dimethylpyrrol.** Sm. 215—216° (*G.* **23** [2] 302). — **IV**, *102.*
2) **1-Acetyl-5-Keto-2,4,4-Triphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 105° (*Soc.* **57**, 695). — **IV**, *470.*
3) **1-Acetyl-2-Keto-3,3-Di[?-Methylphenyl]-2,3-Dihydroindol** (Acetyltoluisatin) (*B.* **18**, 2639). — **II**, *1618.*
4) **4-Oximido-1-Oxy-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 233—234° (*B.* **26**, 67). — **III**, *264.*
5) **Aethylester d. 2-Methyl-5-Phenyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **18**, 2598). — **IV**, *357.*

$C_{24}H_{21}O_2N_3$ C 75,2 — H 5,5 — O 8,4 — N 10,9 — M. G. 383.
1) **Oxalyltri[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 179° (*B.* **12**, 1858). — **II**, *467.*
2) **8-Nitro-6-Pseudobutyl-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 195—196° (*J. pr.* [2] **48**, 107). — **IV**, *647.*

$C_{24}H_{21}O_3N$ C 77,6 — H 5,6 — O 12,9 — N 3,8 — M. G. 371.
1) **Phenylmonamid d. β-Truxillsäure** (β-Truxillanilidsäure). Sm. 197°. Ba (*B.* **26**, 837). — **II**, *1902.*
2) **Phenylmonamid d. γ-Truxillsäure.** Sm. 220° (*B.* **26**, 838). — **II**, *1903.*

$C_{24}H_{21}O_3N_3$ C 72,2 — H 5,3 — O 12,0 — N 10,5 — M. G. 399.
1) **1,3,5-Tribenzoylhexahydro-1,3,5-Triazin.** Sm. 220—221° (*A.* **288**, 248; *B.* **28**, 938).
2) **Tri[2-Methylphenyl]cyanurat.** Sm. 152° (*B.* **20**, 2237). — **II**, *738.*
3) **Tri[3-Methylphenyl]cyanurat.** Sm. 225° (*B.* **20**, 2238). — **II**, *744.*
4) **Tri[4-Methylphenyl]cyanurat.** Sm. 207° (*B.* **20**, 2238). — **II**, *750.*
5) **Benzylcyanurat.** Sm. 157°; Sd. über 320° (*B.* **3**, 518; **5**, 93). — **II**, *525.*
6) **4-Methylphenylisocyanurat.** Sm. 265° (*B.* **21**, 412). — **II**, *494.*

$C_{24}H_{21}O_3N_7$ C 63,3 — H 4,6 — O 10,6 — N 21,5 — M. G. 455.
1) **Verbindung** (aus Dihydrodichlorhydroxycitrazinamid) (*B.* **27**, 3452).

$C_{24}H_{21}O_4N$ C 74,4 — H 5,4 — O 16,5 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **1-Benzoyl-2,4,5-Trimethylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 195° (*B.* **17**, 2673). — **III**, *237.*

$C_{24}H_{21}O_4Cl$ 1) **Dibenzoat d. 6-Chlor-2,5-Dioxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 116—118° (*B.* **15**, 658). — **II**, *1151.*

$C_{24}H_{21}O_5N$ C 71,4 — H 5,2 — O 19,8 — N 3,5 — M. G. 403.
1) **Diacetat d. Verb. $C_{20}H_{17}O_3N$** (aus Phenolphtaleïnoxim). Sm. 205—208° (*M.* **17**, 437).

$C_{24}H_{21}O_5N_2$ 1) **Benzoylfurfurin?** . Sm. 290° u. Zers. (*J. pr.* [2] **27**, 317). — **III**, *722.*

$C_{24}H_{21}O_6N$ C 68,7 — H 5,0 — O 22,9 — N 3,4 — M. G. 419.
1) **Phenylamid d. Carbousninsäure.** Sm. 170—171° (*G.* **12**, 247). — **II**, *2057.*

$C_{24}H_{21}O_6N_3$ C 64,4 — H 4,7 — O 21,5 — N 9,4 — M. G. 447.
1) **Tribenzoat d. 1,3,5-Trioxyhexahydro-1,3,5-Triazin.** Sm. 168,5° (159°) (*B.* **29** [2] 659; *Soc.* **73**, 358).

$C_{24}H_{21}O_7N_3$ C 62,2 — H 4,5 — O 24,2 — N 9,1 — M. G. 463.
1) **Retenpikrat.** Sm. 123—124° (*J.* **1858**, 440; *A.* **185**, 80). — **II**, *276.*

$C_{24}H_{21}O_9Br$ 1) **Tetracetat d. Brombrasilin.** Sm. 203—204° (*B.* **17**, 685). — **III**, *653.*

$C_{24}H_{21}N_2Br$ 1) **8-Brom-6-Isobutyl-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 172° (*B.* **21**, 2956). — **IV**, *646.*

$C_{24}H_{21}N_3S_3$ 1) **Tri[4-Methylphenyl]trithiocyanurat.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **33**, 120). — **II**, *497.*

$C_{24}H_{21}N_4Cl$ 1) **12-Chlorphenylat d. 9-Amido-10-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 3102, 3105).

$C_{24}H_{22}ON_2$ C 81,4 — H 6,2 — O 4,5 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **Nitril d. δ-[4-Methylphenyl]amido-γ-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **31**, 2719).
2) **4-Methylphenylamid d. γ-[4-Methylphenyl]imido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 204—205° (*A.* **242**, 295). — **IV**, *448.*

$C_{24}H_{22}ON_4$ C 75,4 — H 5,7 — O 4,2 — N 14,7 — M. G. 382.
1) **12-Phenyloxydhydrat d. 9-Amido-10-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Bichromat (*B.* **31**, 3102).

$C_{24}H_{22}O_2N_2$ C 77,8 — H 5,9 — O 8,6 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **Bis-2-Nitroso-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 174—175° (*G.* **26** [1] 32).

$C_{24}H_{22}O_2N_2$ 2) **4,4'-Diäthylphtalyldiamidobiphenyl.** Sm. 250° u. Zers. (*A.* **258**, 363). — **IV**, *967*.
3) **4-Benzoylamido-3-Methyl-6-Isopropyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 174—175° (*G.* **20**, 142; **25** [2] 402). — **II**, *1148*.
4) **1,3-Dibenzoyl-2,4-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 155° (*B.* **26**, 1385). — **IV**, *863*.
5) **α-1,4-Diacetyl-2,3-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 170° (*B.* **27**, 2184). — **IV**, *1065*.
6) **β-1,4-Diacetyl-2,3-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 192,5° (*B.* **27**, 2185). — **IV**, *1065*.
7) **Diäthyläther d. 5,8-Dioxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 163° (*B.* **23**, 1212). — **III**, *285*.

$C_{24}H_{22}O_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[1-Oxynaphtyl]-?-Sulfid.** Sm. 153° (*B.* **27**, 2545). — **II**, *985*.
2) **Diäthyläther d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Sulfid.** Sm. 195° (189°) (*B.* **23**, 3356; **27**, 2546). — **II**, *986*.

$C_{24}H_{22}O_2S_2$ 1) **Diäthyläther d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Disulfid.** Sm. 158,5° (*B.* **23**, 3367). — **II**, *986*.

$C_{24}H_{22}O_2Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[2-Oxynaphtyl]selenid.** Sm. 176° (*B.* **30**, 2824).

$C_{24}H_{22}O_3N_2$ C 74,6 — H 5,7 — O 12,4 — N 7,2 — M. G. 386.
1) **Di[5-Phenylhydrazonmethyl-2-Methyl-4-Furanyl]äther.** Sm. 139° (*B.* **28** [2] 787).

$C_{24}H_{22}O_3N_4$ C 69,6 — H 5,3 — O 11,6 — N 13,5 — M. G. 414.
1) **Paracotoïnphenylhydrazid.** Sm. 200—201° (*G.* **23** [2] 200). — **III**, *640*.

$C_{24}H_{22}O_4N_2$ C 71,6 — H 5,5 — O 15,9 — N 7,0 — M. G. 402.
1) **Paracotoïnanilid.** Sm. 162° (*G.* **23** [2] 201). — **III**, *640*.
2) **Phenylhydrazon d. Mekoninmethylphenylketon.** Sm. 143—144° (*M.* **13**, 667). — **II**, *2022*.
3) **Di[Phenylamidoformiat] d. 2,3-Dioxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 148—150° (*A.* **288**, 99).

$C_{24}H_{22}O_4N_4$ C 67,0 — H 5,1 — O 14,9 — N 13,0 — M. G. 430.
1) **Diacetat d. 4,4'-Bi[5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol].** Sm. 132 bis 134° (*B.* **29**, 1659). — **IV**, *1263*.
2) **Diäthylester d. ?-Diphenylazobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **24**, 2693). — **IV**, *1475*.

$C_{24}H_{22}O_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Rubbadin). Zers. über 200° (*B.* **25**, 1883). — **II**, *658*.

$C_{24}H_{22}O_5N_2$ C 68,9 — H 5,3 — O 19,1 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **Aethylidencinchoxinsäure.** Sm. 206°. $Na_2 + xH_2O$, Ag_2 (*A.* **270**, 356). — **IV**, *347*.

$C_{24}H_{22}O_6N_2$ C 66,3 — H 5,1 — O 22,1 — N 6,5 — M. G. 434.
1) **βγ-Diphenyldiurethan d. 3,4-Dioxy-1-[βγ-Dioxypropyl]benzol-3,4-Methylenäther.** Sm. 127° (*B.* **24**, 2882). — **II**, *1117*.
2) **Diäthylester d. 3,6-Di[Phenylamido]-1,4-Diketo-1,4-Dihydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 246° (*B.* **20**, 1312). — **II**, *2009*.

$C_{24}H_{22}O_6N_4$ C 62,3 — H 4,8 — O 20,8 — N 12,1 — M. G. 462.
1) **Diäthylester d. 4,4'-Bi[5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol]-3,3'-Dicarbonsäure.** Zers. bei 272° (*Soc.* **69**, 1396). — **IV**, *707*.

$C_{24}H_{22}O_6N_{18}$ C 43,8 — H 3,3 — O 14,6 — N 38,3 — M. G. 658.
1) **Verbindung** (aus Aceton) (*B.* **27**, 940).

$C_{24}H_{22}O_7N_2$ C 64,0 — H 4,9 — O 24,9 — N 6,2 — M. G. 450.
1) **Methylenchininoxinsäure.** Sm. 282°. Ag_2 (*A.* **276**, 270). — **IV**, *362*.
2) **Phenylhydrazonderivat d. 2-Acetyl-1,4-Diketohexahydrobenzol-3,6-Dicarbonsäure** (oder $C_{24}H_{24}O_7N_4$). Sm. 207—207,5° (*B.* **25**, 334). — **IV**, *727*.

$C_{24}H_{22}O_7N_4$ C 60,2 — H 4,6 — O 23,4 — N 11,7 — M. G. 478.

$C_{24}H_{22}O_8Cl_2$ 1) **Dibenzoat d. 3,6-Dichlor-2,5-Dimethoxyl-1,4-Benzochinondimethylhemiacetal.** Sm. 193° (*Am.* **17**, 643). — **III**, *350*.

$C_{24}H_{22}O_9Br_{14}$ 1) **Verbindung** (aus Xanthogallol). Sm. 113° (*A.* **245**, 339). — **II**, *1014*.

$C_{24}H_{22}O_{12}N_2$ C 54,3 — H 4,2 — O 36,2 — N 5,3 — M. G. 530.
1) **Azoopianhydroacetat.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **55**, 182).
2) **Azomekoninessigsäure.** Sm. 257° u. Zers. (*B.* **20**, 880). — **IV**, *1475*.

$C_{24}H_{22}O_{12}Br_8$ 1) **Tetraacetat d. Hexabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{24}H_{22}N_2S$ 1) **1-Naphtylamido-1-Naphtylimidomethylpropylsulfid.** Sm. 95° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 966). — **II**, *610*.

$C_{24}H_{22}N_2S$ 2) **2-Naphtylamido-2-Naphtylimidomethylpropylsulfid.** Sm. 65—66°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 968). — **II**, *619.*

$C_{24}H_{22}N_4S_3$ 1) **Thiosulfanilin** = (2,2′-Diamidodiphenyldisulfid). Sm. bei 100° (*B.* **4**, 392; **27**, 2808). — **II**, *805.*

$C_{24}H_{23}ON$ C 84,5 — H 6,7 — O 4,7 — N 4,1 — M. G. 341.
1) **2-Keto-1-Aethyl-3,3-Di[?-Methylphenyl]-2,3-Dihydroindol** (Aethyltoluisatin). Sm. 108° (*B.* **18**, 2640). — **II**, *1618.*

$C_{24}H_{23}O_2N$ C 80,7 — H 6,4 — O 9,0 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **Aethylamid d. αα-Diphenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 128—130° (*Soc.* **57**, 702). — **II**, *1726.*

$C_{24}H_{23}O_2N_3$ C 74,8 — H 6,0 — O 8,3 — N 10,9 — M. G. 385.
1) **Diäthyläther d. 1-Amido-4-Oxy-2-[4-Oxy-2-Naphtyl]azonaphtalin.** Sm. 175°. HCl (*B.* **25**, 3065). — **IV**, *1426.*

$C_{24}H_{23}O_2N_5$ C 69,7 — H 5,6 — O 7,7 — N 17,0 — M. G. 413.
1) **Phenylimid d. α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 169° (*B.* **21**, 2925). — **IV**, *689.*

$C_{24}H_{23}O_3N$ C 77,2 — H 6,2 — O 12,9 — N 3,7 — M. G. 373.
1) **Dibenzoylpseudoephedrin.** Sm. 119—120° (*B.* **22**, 1826). — **III**, *881.*
2) **Benzoat d. 6-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 166—167° (*G.* **25** [2] 389).
3) **Aethylester d. β-Phenylamido-α-Benzoyl-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 101° (*B.* **31**, 607).
4) **Aethylester d. γ-Phenylamido-α-Oxy-αγ-Diphenylpropen-β-Carbonsäure.** Sm. 122° (*B.* **31**, 608).

$C_{24}H_{23}O_3N_3$ C 71,8 — H 5,7 — O 12,0 — N 10,5 — M. G. 401.
1) **Triphenylamid d. Tricarballylsäure.** Sm. 252° (*B.* **22**, 2922). — **II**, *422.*

$C_{24}H_{23}O_4N$ C 74,0 — H 5,9 — O 16,4 — N 3,6 — M. G. 389.
1) **Benzoylmorphin.** HCl (*Soc.* **28**, 24; *A.* **294**, 215). — **III**, *900.*
2) **Diäthyläther d. 4-Dibenzoylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 171° (*B.* **20**, 1128). — **II**, *1180.*
3) **Diäthylester d. α-[1-Naphtyl]imido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 145,5° (*B.* **19**, 987). — **II**, *1850.*
4) **Diäthylester d. α-[2-Naphtyl]imido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 140,5° (*B.* **19**, 986). — **II**, *1850.*
5) **Verbindung** (aus 3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol). Sm. 129—131° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 392; *A.* **294**, 308). — **III**, *279.*

$C_{24}H_{23}O_4N_3$ C 69,1 — H 5,5 — O 15,3 — N 10,1 — M. G. 417.
1) **5-Nitro-3,4-Di[Benzoylamido]-1-Pseudobutylbenzol.** Sm. 245—246° (*J. pr.* [2] **48**, 109). — **IV**, *646.*
2) **Triphenylamid d. Citronensäure** (Citranilid) (*A.* **82**, 86; **98**, 90). — **II**, *423.*

$C_{24}H_{23}O_6N_3$ C 64,1 — H 5,1 — O 21,4 — N 9,4 — M. G. 449.
1) **Tri[Phenylamidoformiat] d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 160—180° (*B.* **18**, 969). — **II**, *372.*

$C_{24}H_{23}O_8Br$ 1) **Bromhomopterocarpin** (*A. ch.* [6] **17**, 117). — **III**, *673.*

$C_{24}H_{24}ON_2$ C 80,9 — H 6,7 — O 4,5 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **4-Benzylamido-3-Methyl-6-Isopropyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 152° (*G.* **21**, 253). — **II**, *1148.*
2) **β-[4-Isopropylbenzyliden]hydrazon-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Cuminalbenzoïnazin). Sm. 117° (*J. pr.* [2] **52**, 225). — **III**, *225.*
3) **2** [oder **3**] **-Dimethylamido-9-[4-Dimethylamidophenyl]-10-Oxyanthracen.** + $^1/_2\,C_7H_8$ (*Bl.* [3] **15**, 755).
4) **Leukophtalgrün.** Sm. 235—236° (*A.* **206**, 108). — **II**, *1723.*
5) **4-Isopropylbenzylidenamid d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 226° (*B.* **31**, 2702).
6) **isom. 4-Isopropylbenzylidenamid d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 198° (*B.* **31**, 2704).

$C_{24}H_{24}ON_4$ C 75,0 — H 6,2 — O 4,2 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **Acetyl-α-Diäthylphenosafranin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 471). — **IV**, *1284.*

$C_{24}H_{24}O_2N_2$ C 77,4 — H 6,4 — O 8,6 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **1,3-Di[Acetyl-4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **33**, 221). — **IV**, *573.*

$C_{24}H_{24}O_2N_2$ 2) **1,4-Di[Acetyl-2-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 189° (*J. pr.* [2] **34**, 68). — **IV**, *589.*

3) **1,4-Di[Acetyl-4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 172—173° (*J. pr.* [2] **33**, 233). — **IV**, *589.*

4) **2-Benzylacetylamido-1-Phenylacetylamidomethylbenzol.** Sm. 173° (*B.* **27**, 3242). — **IV**, *628.*

5) **3-Dimethylamido-9-Oxy-10-Keto-9-[4-Dimethylamidophenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 213° (*C.* **1897** [2] 591).

6) **Phenylhydrazon d. 3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Ph. d. Eugenolacetophenon). Sm. 82° (*B.* **27**, 2461). — **IV**, *772.*

7) **Phenylhydrazon d. 3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther-3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Ph. d. Isoeugenolacetophenon). Sm. 115,5° (*B.* **27**, 2462). — **IV**, *772.*

8) **Phtalgrün,** siehe auch $C_{32}H_{35}O_2N_3$. HCl, (HCl, $ZnCl_2$) (*A.* **206**, 107; *C.* **1897** [2] 548). — **II**, *1723.*

9) **Lakton d. α-Oxy-α'-[Tetramethyldiamidodiphenyl]-α²-Phenylmethan-α²2-Carbonsäure** (Tetramethyldiamidodiphenylphtalid). Sm. 190 bis 191°. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **206**, 92). — **II**, *1722.*

10) **Di[Aethylphenylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Aethylanilphtaleïn). Sm. 140,5—141,5° (*A.* **227**, 187). — **II**, *1808.*

11) **4-Isopropylbenzylidenamid d. Benzolcarbonsäure** (Cumylendibenzamid). Sm. 224° (*B.* **8**, 1150). — **III**, *56.*

$C_{24}H_{24}O_2N_6$ C 67,3 — H 5,6 — O 7,5 — N 19,6 — M. G. 428.

1) **Di[β-Phenylhydrazonäthylamid] d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. (*B.* **27**, 3104). — **IV**, *747.*

$C_{24}H_{24}O_3N_2$ C 74,2 — H 6,2 — O 12,4 — N 7,2 — M. G. 388.

1) **Anisin** + H_2O. Sm. 101° (109° wasserfrei). HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **88**, 127; *Bl.* [3] **19**, 174). — **III**, *84.*

2) **Anishydramid.** Sm. 120° (125—127°) (*A.* **56**, 309; **88**, 128; *Bl.* [3] **19**, 173). — **III**, *84.*

3) **3,5-Di[4-Methylphenylacetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 128—129° (*G.* **20**, 321). — **II**, *724.*

4) **Diäthylbenzidinphtalsäure.** Ba (*A.* **258**, 365). — **IV**, *967.*

$C_{24}H_{24}O_3N_4$ C 69,2 — H 5,8 — O 11,5 — N 13,5 — M. G. 416.

1) **Tri[?-Acetylamidophenyl]amin.** Sm. noch nicht bei 240° (*B.* **18**, 2157). — **IV**, *1295.*

$C_{24}H_{24}O_3N_6$ C 64,9 — H 5,4 — O 10,8 — N 18,9 — M. G. 444.

1) **1,3,5-Tri[2-Oxybenzylidenamido]hexahydro-1,3,5-Triazin.** Sm. 139 bis 140° (*A.* **288**, 239). — **III**, *72.*

$C_{24}H_{24}O_3S_3$ 1) **Trimethyläther d. α-Trithio-2-Oxybenzaldehyd.** Sm. 157° (*B.* **24**, 1446). — **III**, *71.*

2) **Trimethyläther d. β-Trithio-2-Oxybenzaldehyd.** Sm. 224° (*B.* **24**, 1446). — **III**, *71.*

3) **Trimethyläther d. β-Trithio-3-Oxybenzaldehyd.** + C_6H_6 (Sm. 147°) (*A.* **277**, 348). — **III**, *80.*

4) **Trimethyläther d. α-Trithio-4-Oxybenzaldehyd.** Sm. 127° (*B.* **24**, 1442). — **III**, *83.*

5) **Trimethyläther d. β-Trithio-4-Oxybenzaldehyd.** Sm. 183°. + C_6H_6 (*B.* **24**, 1441). — **III**, *84.*

$C_{24}H_{24}O_4N_4$ C 66,7 — H 5,6 — O 14,8 — N 12,9 — M. G. 432.

1) **Di[3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazolyl-4-]essigsäure** (Diantipyrinessigsäure). Sm. 238° u. Zers. Ba, 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **255**, 241). — **IV**, *1266.*

2) **Diäthylester d. 2,5-Di[Phenylazo]-1,4-Dihydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **24**, 2693). — **IV**, *1474.*

3) **Diäthylester d. 2,5-Di[Phenylazo]-1,4-Dihydrobenzol-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **24**, 2695). — **IV**, *1474.*

4) **Monoacetat d. ?-Trioxy-1,4-Di[α-Phenylhydrazonäthyl]benzol.** Sm. 265° (*Bl.* [3] **6**, 156). — **IV**, *783.*

$C_{24}H_{24}O_4N_6$ C 62,6 — H 5,2 — O 13,9 — N 18,3 — M. G. 460.

1) **Diäthylester d. 3,3'-Dimethyl-4,4'-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 224—225° (*Bl.* [3] **19**, 1034). — **IV**, *1277, 1457.*

$C_{24}H_{24}O_4S$ 1) **Aethylester d. α-Phenylsulfon-ββ'-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 118° (*Am.* 7, 69). — **II**, *1471.*

$C_{24}H_{24}O_6N_4$ C 62,1 — H 5,2 — O 20,7 — N 12,0 — M. G. 464.
1) **Diacetat d. 1,2-Diacetyl-3,6-Di[α-Oxybenzyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 203° (*B.* **30**, 1890; *A.* **298**, 26). — **IV**, *1290.*

$C_{24}H_{24}O_6N_6$ C 58,5 — H 4,9 — O 19,5 — N 17,1 — M. G. 492.
1) **Diäthylester d. 3,3'-Dimethoxyl-4,4'-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Sm. 283—285° (*Bl.* [3] **19**, 1034). — **IV**, *1457.*

$C_{24}H_{24}O_6S_3$ 1) **Trithio-3-Methoxyl-4-Oxybenzaldehyd** (Trithiovanillin). Sm. 235 bis 237° u. Zers. + $2C_6H_6$ (*B.* **29**, 144). — **III**, *102.*

$C_{24}H_{24}O_8N_2$ C 61,6 — H 5,1 — O 27,3 — N 6,0 — M. G. 468.
1) **Di[Acetylphenylamid] d. Diacetylweinsäure.** (+ $2C_2H_6O$ Sm. 137°) (*B.* **24**, 2960). — **II**, *422.*

$C_{24}H_{24}O_{11}N_2$ C 55,8 — H 4,6 — O 34,1 — N 5,4 — M. G. 516.
1) **Verbindung** (aus Amidoopiansäure). Sm. 232—233° u. Zers. (*B.* **20**, 877). — **II**, *1945.*

$C_{24}H_{24}N_4Si$ 1) **Silicotetraphenylamid.** Sm. 137—138° (*Soc.* **55**, 475). — **II**, *357.*

$C_{24}H_{25}ON_3$ C 77,6 — H 6,7 — O 4,3 — N 11,3 — M. G. 371.
1) **α-Benzoylimidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (Benzoylauramin). Sm. 179° (*J. pr.* [2] **50**, 431). — **IV**, *1175.*
2) **2-Keto-3,3-Di[?-Dimethylamidophenyl]-2,3-Dihydroindol** (Dimethylanilinisatin). Sm. 234° (*B.* **18**, 2642). — **II**, *1618.*
3) **Aethylphenylimesatin** (*A.* **144**, 55). — **II**, *1608.*
4) **Verbindung** (aus m-Amidoditolylamin u. Diamidodurol). $HNO_3 + {}^1/_2 H_2O$ (*B.* **28**, 1356).

$C_{24}H_{25}O_3N$ C 76,8 — H 6,7 — O 12,8 — N 3,7 — M. G. 375.
1) **Benzyläther d. Morphin.** HCl (*C.* **1899** [1] 705).

$C_{24}H_{25}O_3N_2$ 1) **Verbindung** (aus Pikrorocellin). Sm. 154° (*A.* **185**, 24). — **II**, *1753.*

$C_{24}H_{25}O_4N$ C 73,6 — H 6,4 — O 16,4 — N 3,6 — M. G. 391.
1) **Monäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. (*M.* **17**, 354). — **IV**, *371.*

$C_{24}H_{25}O_5N$ C 70,8 — H 6,1 — O 19,7 — N 3,4 — M. G. 407.
1) **Benzoylscopolamin.** ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **27** [2] 883). — **III**, *796.*

$C_{24}H_{25}O_6N$ C 68,1 — H 5,9 — O 22,7 — N 3,3 — M. G. 423.
1) **Allylhydrastin.** Sm. 116° (*B.* **23**, 2910). — **II**, *2054.*
2) **Triacetylderivat d. Thebenin.** Sm. 160—161° (*B.* **30**, 1376).
3) **Triacetylmorphotebaïn.** Sm. 193—194° (*B.* **32**, 190).
4) **Methylester d. Dibenzoyldioxyanhydroecgonin.** Sm. 99—100°. HCl, HNO_3 (*B.* **25**, 1397). — **III**, *872.*

$C_{24}H_{25}O_8N$ C 63,3 — H 5,5 — O 28,1 — N 3,1 — M. G. 455.
1) **Usninanilid.** Sm. 170—171° (*B.* **15**, 2241).

$C_{24}H_{25}O_{16}N$ C 49,4 — H 4,3 — O 43,9 — N 2,4 — M. G. 583.
1) **Verbindung** (aus 2,5-Dioxybenzol-1,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 148° (*B.* **19**, 2393). — **II**, *2003.*

$C_{24}H_{25}N_2P$ 1) **Phenyldi[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphin.** Sm. 150° (*B.* **31**, 1045). — **IV**, *1682.*

$C_{24}H_{25}N_3S_2$ 1) **α-Methylpropyltriphenyldithiobiuret.** Sm. 110° (*B.* **21**, 109). — **II**, *400.*
2) **β-Methylpropyltriphenyldithiobiuret.** Sm. 111° (*B.* **21**, 109). — **II**, *400.*
3) **Diäthyltriphenyldithiobiuret.** Sm. 158° (*B.* **21**, 108). — **II**, *400.*

$C_{24}H_{26}ON_2$ C 80,4 — H 7,2 — O 4,5 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **Trimethyldihydroamarin.** Sm. 158°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **15**, 2328). — **III**, *26.*
2) **Leukomalachitgrünaldehyd.** Sm. 143°. ($2HCl, PtCl_4$), + $NaHSO_3$ (*A.* **231**, 381). — **III**, *65.*

$C_{24}H_{26}ON_4$ C 74,6 — H 6,7 — O 4,1 — N 14,5 — M. G. 386.
1) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]azo-β-[4-Isopropylbenzyl]harnstoff.** Sm. 124° (*B.* **22**, 930). — **IV**, *1573.*
2) **α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Methylphenyl]azo-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. oberh. 230° (*B.* **25**, 1361). — **IV**, *1573.*

$C_{24}H_{26}O_2N_2$ C 77,0 — H 6,9 — O 8,5 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **4',4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-2³-Carbonsäure.** Sm. 200°. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*A.* **202**, 101; *B.* **28** [2] 994; *C.* **1896** [1] 105). — **II**, *1481.*

$C_{24}H_{26}O_2N_2$ 2) **Phenylamid d. Phenylamidocamphoformencarbonsäure.** Sm. 193° (*Am.* **21**, 256).

$C_{24}H_{26}O_2N_4$ C 71,6 — H 6,5 — O 8,0 — N 13,9 — M. G. 402.
1) **Resorcindisazopseudocumol** (*B.* **17**, 883). — **IV**, *1445.*
2) **Aethylidenbisantipyrin** + H_2O. Sm. 153° (wasserfrei). HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **28**, 1184). — **IV**, *1273.*
3) **3, 3′-Diketo-5, 5′-Dimethyl-1, 1′-Diäthyl-2, 2′-Diphenyl-2, 3, 2′, 3′-Tetrahydro-4, 4′-Bipyrazol.** Sm. 240—250° (*B.* **17**, 2045). — **IV**, *1263.*
4) **5, 5′-Diketo-3, 3′-Dimethyl-4, 4′-Diäthyl-1, 1′-Diphenyl-4, 5, 4′ 5′-Tetrahydro-4, 4′-Bipyrazol.** Sm. 160° (*A.* **238**, 175). — **IV**, *526.*
5) **Verbindung** (aus Cinchoteninphenylhydrazon). Sm. 286° (*B.* **28**, 1073).

$C_{24}H_{26}O_3N_2$ C 73,8 — H 6,7 — O 12,3 — N 7,2 — M. G. 390.
1) **Verbindung** (aus 5-Amido-2-Oxy-1, 4-Dimethylbenzol) (*B.* **20**, 980). — **II**, *760.*

$C_{24}H_{26}O_4N_2$ C 70,9 — H 6,4 — O 15,8 — N 6,9 — M. G 406.
1) **dimolec. Phenylimid d. Butan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 175—176° (*A.* **292**, 211).

$C_{24}H_{26}O_5N_2$ C 68,2 — H 6,2 — O 18,9 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **m-Benzoylamido-d-Cocaïn.** Fl. HCl (Sm. 216—217°) (*B.* **27**, 1883). — **III**, *868.*
2) **Allylhydrastimid.** Sm. 139°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **23**, 2912). — **II**, *2054.*

$C_{24}H_{26}O_5N_4$ C 64,0 — H 5,8 — O 17,8 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **Verbindung** (aus Ketacetsäurediäthylester u. Phenylhydrazin (*A.* **269**, 42). — **I**, *848.*

$C_{24}H_{26}O_6N_2$ C 65,7 — H 5,9 — O 21,9 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **2, 5-Diketo-1, 4-Di[2-Isopropylphenyl-5-Carbonsäure]hexahydro-1, 4-Diazin** (*J. pr.* [2] **40**, 440). — **II**, *1388.*

$C_{24}H_{26}O_6N_4$ C 61,8 — H 5,6 — O 20,6 — N 12,0 — M. G. 466.
1) **Diäthylester d. Dibutanonsäurephenylhydrazon.** Sm. 197—198° (*A.* **295**, 333). — **IV**, *1291.*

$C_{24}H_{26}O_6S_3$ 1) **$\alpha\beta\gamma$-Tri[2-Methylphenylsulfon]propan.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 529).
2) **$\alpha\beta\gamma$-Tri[4-Methylphenylsulfon]propan.** Sm. 193—194° (*A.* **283**, 203).

$C_{24}H_{26}O_7N_8$ C 53,5 — H 4,8 — O 20,8 — N 20,8 — M. G. 538.
1) **Hexaamidotetrahydroazoresorufin.** 6HCl (*B.* **18**, 588).

$C_{24}H_{26}O_8N_4$ C 57,8 — H 5,2 — O 25,7 — N 11,2 — M. G. 498.
1) **Diacetat d. 3, 5, 3′, 5′-Tetra[Acetylamido]-4, 4′-Dioxybiphenyl.** Sm. bei 300° (*B.* **21**, 3532). — **II**, *989.*

$C_{24}H_{26}O_8S$ 1) **Verbindung** (aus 1, 4-Dioxybenzol + H_2S) (*A.* **69**, 297). — **II**, *939.*

$C_{24}H_{26}N_2J_2$ 1) **Dijodmethylat d. 2, 4, 2′, 4′-Tetramethyl-6, 6′-Bichinolyl.** Sm. 270° u. Zers. (*B.* **20**, 2508). — **IV**, *1077.*

$C_{24}H_{26}N_4S$ 1) **Phenylsenfölauramin** (s-Auramin-Phenylthioharnstoff). Sm. 194—195° (*J. pr.* [2] **50**, 435). — **IV**, *1175.*

$C_{24}H_{27}O_2N_3$ C 74,0 — H 6,9 — O 8,2 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **4′-Nitro-4², 4³-Di[Dimethylamido]-2³-Methyltriphenylmethan.** Sm. 193° (*B.* **24**, 556). — **IV**, *1045.*
2) **Cyanäthylat d. Strychnin.** Sm. 105° (*B.* **16**, 2748). — **III**, *938.*

$C_{24}H_{27}O_3N$ C 76,4 — H 7,2 — O 12,7 — N 3,7 — M. G. 377.
1) **Aethylester d. 6-[Aethyl-4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2-Phenyl-1, 2, 3, 4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. bei 70° (*A.* **294**, 278).
2) **Monopiperidid d. α-Truxillsäuremonomethylester.** Sm. 151° (*B.* **22**, 2263). — **IV**, *17.*
3) **Monopiperidid d. γ-Truxillsäuremonomethylester.** Sm. 201° (*B.* **22**, 2262). — **IV**, *17.*

$C_{24}H_{27}O_3As$ 1) **Triäthyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]arsin.** Sm. 88—89° (*B.* **20**, 52). — **IV**, *1689.*

$C_{24}H_{27}O_3Bi$ 1) **Triäthyläther d. Wismuthtri[4-Oxyphenyl].** Sm. 73° (*B.* **30**, 2850). — **IV**, *1698.*

$C_{24}H_{27}O_3Sb$ 1) **Triäthyläther d. Antimontri[4-Oxyphenyl].** Sm. 82—83°. + $HgCl_2$ (*B.* **30**, 2841). — **IV**, *1696.*

$C_{24}H_{27}O_4N$ C 73,2 — H 6,9 — O 16,3 — N 3,6 — M. G. 393.
1) **Benzoylatropin.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27** [2] 883). — **III**, *785.*
2) **Benzoylhyoscyamin.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27** [2] 883). — **III**, *795.*

$C_{24}H_{27}O_4P$ 1) **Tri[2,3-Dimethylphenylester] d. Phosphorsäure.** Fl. (*B.* **18**, 1703). — **II**, *758.*
2) **Tri[2,4-Dimethylphenylester] d. Phosphorsäure.** Fl. (*B.* **18**, 1703). — **II**, *758.*

$C_{24}H_{27}O_5N$ C 70,4 — H 6,6 — O 19,6 — N 3,3 — M. G. 409.
1) **Aethyläther d. Diacetylthebenin** (Diacetyläthebenin). Sm. 163° (*B.* **32**, 183).
2) **Aethylester d. 6-[4-Aethoxylphenyl]amido-4-Keto-2-[4-Methoxylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 217° (*A.* **294**, 296).

$C_{24}H_{27}O_7N$ C 65,3 — H 6,1 — O 25,4 — N 3,2 — M. G. 441.
1) **Allylhydrasteïn** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 136° (*B.* **23**, 2911). — **II**, *2054.*

$C_{24}H_{27}O_7P$ 1) **Tri[2-Aethoxylphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 131—132° (*C.* **1899** [1] 706).

$C_{24}H_{27}O_{13}N_3$ C 51,0 — H 4,8 — O 36,8 — N 7,4 — M. G. 565.
1) **Trinitroathamantin** (*A.* **110**, 361). — **III**, *620.*
2) **Verbindung** (aus 2,5-Diacetyl-1,4-Diketohexahydrobenzol-3,6-Dicarbonsäure?). Sm. 280—285° u. Zers. (*B.* **25**, 331). — **II**, *2071.*

$C_{24}H_{27}NS_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Amid. d. Phenylthioessigsäure). Sm. 107,5—108° (*A.* **184**, 302). — **III**, *1328.*

$C_{24}H_{27}Cl_2Bi$ 1) **Wismuthtri[2,4-Dimethylphenyl]dichlorid.** Sm. 161° (*A.* **251**, 334). — **IV**, *1699.*
2) **Wismuthtri[2,5-Dimethylphenyl]dichlorid.** Sm. 167,5° (*B.* **30**, 2847). — **IV**, *1699.*

$C_{24}H_{27}Br_2Bi$ 1) **Wismuthtri[2,4-Dimethylphenyl]dibromid.** Sm. 117° (*A.* **251**, 334). — **IV**, *1699.*
2) **Wismuthtri[2,5-Dimethylphenyl]dibromid.** Sm. 130° (*B.* **30**, 2847). — **IV**, *1699.*

$C_{24}H_{28}ON_2$ C 80,0 — H 7,8 — O 4,4 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **?-Tetramethyldiamido-5-Oxy-2-Methyltriphenylmethan.** Sm. 150° (*B.* **24**, 3130). — **II**, *904.*
2) **?-Tetramethyldiamido-6-Oxy-3-Methyltriphenylmethan.** Sm. 129 bis 130° (*B.* **24**, 3131). — **II**, *904.*
3) **2-Oxy-1-[2-Oktylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 142° (*B.* **31**, 940). — **IV**, *1438.*
4) **4-Oxy-1-[2-Oktylphenyl]azonaphtalin** (*B.* **31**, 939). — **IV**, *1438.*
5) **Anhydrid d. 2-Methylchinolinäthyloxydhydrat** (*A.* **242**, 305). — **IV**, *308.*

$C_{24}H_{28}O_2N_2$ C 76,6 — H 7,4 — O 8,5 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **Monomethyläther d. ?-Tetramethyldiamido-?-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 135—136° (*B.* **17**, 1895). — **II**, *1003.*
2) **1,1′-Dibenzoyl-4,4′-Bipiperidyl** (*B.* **31**, 2279).

$C_{24}H_{28}O_2N_4$ C 71,3 — H 6,9 — O 7,9 — N 13,9 — M. G. 404.
1) **Campholenamidindiureïd.** Sm. 176°. — **IV**, *533.*

$C_{24}H_{28}O_2S_3$ 1) **Verbindung** (aus Campher). — **III**, *487.*

$C_{24}H_{28}O_4N_2$ C 70,6 — H 6,8 — O 15,7 — N 6,8 — M. G. 408.
1) **Diäthylderivat d. 4,4′-Di[β-Ketobutyrylamido]biphenyl.** Sm. oberh. 300° u. Zers. (*M.* **19**, 697).
2) **Strychninoxyaceton** (*J.* **1874**, 875). — **III**, *939.*
3) **Phyllocyaninsäure.** Cu (*B.* **27** [2] 32).
4) **Acetat d. Gelseminin.** HCl (Sm. 290°) (*C.* **1896** [1] 111).
5) **Diacetat d. αβ-Dioximido-αβ-Di[4(?)-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 127° (*B.* **23**, 2065). — **III**, *301.*
6) **2,4,5-Trimethylphenylimid-2,4,5-Trimethylphenylamid d. Citronensäure.** Sm. 173° (*B.* **21**, 660). — **II**, *553.*

$C_{24}H_{28}O_4N_4$ C 66,1 — H 6,4 — O 14,7 — N 12,8 — M. G. 436.
1) **Di[4-Nitrobenzyl]dipiperideïn.** Sm. 120,5° (*B.* **22**, 1332). — **IV**, *532.*
2) **Diäthylester d. 2,5-Di[Phenylhydrazido]-1,4-Dihydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. (*B.* **24**, 2690). — **IV**, *724.*
3) **Diäthylester d. 3,6-Di[Phenylhydrazido]-1,4-Dihydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 208° (*B.* **24**, 2690). — **IV**, *724.*

$C_{24}H_{28}O_6N_2$ C 65,5 — H 6,3 — O 21,8 — N 6,3 — M. G. 440.
1) **Hydrodicotarnin.** Sm. 211°. ($2HCl, PtCl_4$), 2HBr, 2HJ (*B.* **30**, 1747).

$C_{24}H_{28}O_6N_2$ 2) **Diacetat d. αβ-Di[Oxyacetyl-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 188 bis 189° (*B.* **23**, 2033; *A.* **279**, 60).
3) **Sebacinsäurediphenylamid-3,3'-Dicarbonsäure** (Sebacyldibenzamsäure). Sm. 275°. Ba + $2H_2O$ (*G.* **15**, 550). — **II**, *1266.*
4) **Allylhydrastamid.** Sm. 156° (*B.* **23**, 2912). — **II**, *2054.*

$C_{24}H_{28}O_8N_4$ C 57,6 — H 5,6 — O 25,6 — N 11,2 — M. G. 500.
1) **Verbindung** (aus Dioxybenzochinondicarbonsäurediäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 134° (*B.* **22**, 1290). — **IV**, *732.*

$C_{24}H_{28}O_9N_2$ C 59,0 — H 5,7 — O 29,5 — N 5,7 — M. G. 488.
1) **Aethylester d. Dioxyisopropyldicarboxyldiphenylallophansäure.** Sm. oberh. 300° u. Zers. (*B.* **17**, 1306). — **II**, *1587.*
2) **Diäthylester d. Azoopiansäure.** Sm. 101° (*B.* **20**, 879). — **IV**, *1475.*

$C_{24}H_{28}NJ$ 1) **Isopropyltribenzylammoniumjodid.** Sm. 170° (*B.* **19**, 1029). — **II**, *523.*

$C_{24}H_{28}N_2Cl_2$ 1) **Dichlorbenzylat d. Nikotin** (*B.* **25**, 1433). — **IV**, *857.*

$C_{24}H_{28}N_3Cl$ 1) **Methylphenylauraminchlorid** (*J. pr.* [2] **47**, 406). — **IV**, *1173.*

$C_{24}H_{28}N_3J$ 1) **Tetramethylrosanilinjodid** (*B.* **2**, 443). — **II**, *1091.*

$C_{24}H_{28}N_4S_2$ 1) **Di[Phenylthioharnstoff] d. Base $C_{10}H_{18}N_2$.** Sm. 183° (*B.* **31**, 2272).

$C_{24}H_{28}JAs$ 1) **Propyltribenzylarsoniumjodid.** Sm. 145—146° (*A.* **233**, 77). — **IV**, *1691.*
2) **Isopropyltribenzylarsoniumjodid.** Sm. 143° (*A.* **233**, 77). — **IV**, *1691.*

$C_{24}H_{29}ON$ C 83,0 — H 8,3 — O 4,6 — N 4,0 — M. G. 347.
1) **1-Benzoyl-?-Triäthyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 125—126° (*B.* **29**, 2482). — **IV**, *230.*

$C_{24}H_{29}ON_3$ C 76,8 — H 7,7 — O 4,3 — N 11,2 — M. G. 375.
1) **Tetramethylrosanilin.** Jodid (*B.* **2**, 443). — **II**, *1091.*
2) **α-Oxy-4',4²,4³-Pentamethyltriamidotriphenylmethan.** Sm. 130°. HJ, Pikrat (*B.* **2**, 443; **6**, 357; **11**, 2097; **12**, 1275; **16**, 2006; **19**, 108). — **II**, *1087.*

$C_{24}H_{29}O_4N_3$ C 68,1 — H 6,8 — O 15,1 — N 9,9 — M. G. 423.
1) **Aethylester d. Nitrosomethylisostrychninsäure** (*A.* **268**, 243). — **III**, *943.*

$C_{24}H_{29}O_5Sb$ 1) **Triäthyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]antimondihydroxyd.** Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat (*B.* **30**, 2842). — **IV**, *1696.*

$C_{24}H_{29}O_7N$ C 65,0 — H 6,6 — O 25,3 — N 3,1 — M. G. 443.
1) **Aethylester d. Methylhydrasteïn.** Sm. 95—96°. ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3. — **II**, *2052.*

$C_{24}H_{29}O_7Cl$ 1) **Chlorathamantin** (*A.* **110**, 362). — **III**, *620.*

$C_{24}H_{29}O_8N$ C 62,7 — H 6,3 — O 27,9 — N 3,0 — M. G. 459.
1) **Pseudohomonarceïn + $3H_2O$.** Sm. 173° u. Zers. (wasserfrei). ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* **247**, 173). — **III**, *915.*
2) **Narceïnmethylester.** HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HJ (*A.* **277**, 48). — **II**, *2080.*
3) **Hydroxyäthylat d. Isonarkotin** (*B.* **30**, 1746).

$C_{24}H_{29}O_8Cl$ 1) **Diacetat d. Chlorhexaoxybiphenyltetraäthyläther.** Sm. 94—96° (*B.* **31**, 617).

$C_{24}H_{29}O_{42}N_{11}$ C 25,2 — H 2,5 — O 58,8 — N 13,5 — M. G. 1143.
1) **Undekanitrocellulose** (*C. r.* **95**, 132).

$C_{24}H_{30}O_2N_2$ C 76,2 — H 7,9 — O 8,5 — N 7,4 — M. G. 378.
1) **Dibenzyloxydhydrat d. Nikotin.** Chlorid, Pikrat (*B.* **25**, 1433). — **IV**, *857.*
2) **Verbindung** (aus 1,3,3-Trimethyl-2-Aethyliden-2,3-Dihydroindol). Sm. 124° (*G.* **28** [2] 64).

$C_{24}H_{30}O_3N_2$ C 73,1 — H 7,6 — O 12,2 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **Verbindung** (aus Methylstrychnin). Sm. 158° (*A.* **264**, 64). — **III**, *937.*

$C_{24}H_{30}O_3N_4$ C 68,2 — H 7,1 — O 11,4 — N 13,3 — M. G. 422.
1) **Verbindung** (aus Oxybenzol u. Hexamethylenamin). Zers. bei 115—124° (*A.* **272**, 280). — **II**, *651.*

$C_{24}H_{30}O_3N_6$ C 64,0 — H 6,7 — O 10,7 — N 18,6 — M. G. 450.
1) **Phloroglucin + 3 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 78—83° (*B.* **22**, 2190). — **IV**, *654.*

$C_{24}H_{30}O_4N_2$ C 70,2 — H 7,3 — O 15,6 — N 6,8 — M. G. 410.
1) **Diäthylester d. 2,2'-Diisopropylazobenzol-5,5'-Dicarbonsäure.** Sm. 104—108° (*J. r.* **16**, 167). — **IV**, *1466.*

$C_{24}H_{30}O_4N_4$ C 65,7 — H 6,8 — O 14,6 — N 12,8 — M. G. 438.
1) **Dimethylester d. γζ-Diphenylhydrazonoktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **294**, 173). — **IV**, *722.*
2) **Diäthylester d. Diphenylizindiacetbernsteinsäure** (*B.* **17**, 2058). — **IV**, *722.*

$C_{24}H_{30}O_5N_2$ C 67,6 — H 7,0 — O 18,8 — N 6,6 — M. G. 426.
1) **Methylbrucin** + $4H_2O$. Sm. 276° u. Zers. (*A.* **304**, 42).
2) **Brucinmethyloxydhydrat.** Sm. 250—251°. Salze siehe (*J.* **1859**, 398 *B.* **14**, 772; **17**, 2267; **18**, 779; *J. pr.* [2] **3**, 162). — **III**, *946.*
3) **α-Concusconinmethyloxydhydrat** + $5H_2O$. Sm. 202°. Salze siehe (*A.* **225**, 241). — **III**, *929.*
4) **β-Concusconinmethyloxydhydrat** + $2^1/_2 H_2O$. Salze siehe (*A.* **225**, 243). — **III**, *929.*
5) **Di[2,4,5-Trimethylphenylamid] d. Citronensäure.** Sm. 194°. Na (*B.* **21**, 661). — **II**, *552.*

$C_{24}H_{30}O_6N_2$ C 65,2 — H 6,8 — O 21,7 — N 6,3 — M. G. 442.
1) **Methylhydrastäthylamid.** Sm. 162° (*B.* **23**, 2906). — **II**, *2053.*

$C_{24}H_{30}O_6S$ 1) **Diacetat d. s-Di[3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylphenyl]-?-Sulfon.** Sm. 107—108° (*G.* **19**, 348). — **II**, *971.*

$C_{24}H_{30}O_8N_4$ C 57,4 — H 6,0 — O 25,5 — N 11,1 — M. G. 502.
1) **Anhydrodi[Phenylhydrazon] d. Milchzucker.** Sm. 223—224° u. Zers. (*B.* **20**, 829). — **IV**, *794.*

$C_{24}H_{30}N_3P$ 1) **Tri[4-Dimethylamidophenyl]phosphin.** Sm. 273° (*B.* **9**, 845; **21**, 1503; *A.* **260**, 32). — **IV**, *1659.*

$C_{24}H_{30}N_3As$ 1) **Tri[4-Dimethylamidophenyl]arsin.** Sm. 240° (*A.* **270**, 145). — **IV**, *1686.*

$C_{24}H_{30}N_4S_2$ 1) **4,4'-Biphenylendi[Piperidylthioharnstoff].** Sm. 214—215° (*B.* **27**, 1561). — **IV**, *965.*

$C_{24}H_{31}O_6N$ C 67,1 — H 7,2 — O 22,4 — N 3,3 — M. G. 429.
1) **1-Benzoat d. 1-Oximido-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester.** Sm. 157—158° (*A.* **288**, 333).

$C_{24}H_{31}N_3Si$ 1) **Siliciumtri[4-Dimethylamidophenyl].** Sm. 152° (*C.* **1896** [1] 843).

$C_{24}H_{32}ON_2$ C 79,1 — H 8,8 — O 4,4 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Isoamylcinchonidin.** ($2HCl, PtCl_4$), HBr (*B.* **14**, 1923). — **III**, *852.*

$C_{24}H_{32}O_2N_2$ C 75,8 — H 8,4 — O 8,4 — N 7,3 — M. G. 380.
1) **Chinoisoamylin.** Sm. 166,5—167°. $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*Bl.* [3] **7**, 311). — **III**, *821.*

$C_{24}H_{32}O_3Cl_2$ 1) **Dichlorisodehydrocholal.** Sm. 257° (*B.* **25**, 808; *H.* **16**, 500). — **II**, *1970.*

$C_{24}H_{32}O_4N_2$ C 69,9 — H 7,8 — O 15,5 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **Phtalyltropeïn.** Sm. 70°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **217**, 102; *B.* **13**, 108, 1085). — **III**, *788.*
2) **Diäthylester d. αβ-Di[Aethylphenylamido]äthan-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 98—100° (*A.* **226**, 247). — **II**, *1259.*

$C_{24}H_{32}O_9N_4$ C 55,4 — H 6,1 — O 27,7 — N 10,8 — M. G. 520.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Isomaltose.** Sm. 158° (*B.* **23**, 3688; **28**, 3025). — **IV**, *793.*
2) **Di[Phenylhydrazon] d. Maltose.** Sm. bei 206° (*B.* **17**, 583). — **IV**, *793.*
3) **Di[Phenylhydrazon] d. Milchzucker.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **17**, 583; **20**, 828). — **IV**, *794.*
4) **Di[Phenylhydrazon] d. Turanose.** Sm. 215—220° u. Zers. (*B.* **27**, 2488). — **IV**, *794.*

$C_{24}H_{33}ON$ C 82,1 — H 9,4 — O 4,5 — N 4,0 — M. G. 351.
1) **Di[?-Isoamylphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 81° (*B.* **20**, 1259). — **II**, *563.*

$C_{24}H_{33}O_4Cl$ 1) **Monochlorid d. Dehydrocholsäure.** Sm. 241°. Na, Ag (*H.* **16**, 502). — **II**, *1969.*

$C_{24}H_{33}O_5Br$ 1) **Bromdehydrocholsäure.** Sm. 171—173° u. Zers. (*H.* **19**, 286). — **II**, *1970.*

$C_{24}H_{34}O_{12}N_6$ C 48,1 — H 5,7 — O 32,1 — N 14,0 — M. G. 598.
1) **Verbindung** (aus Akroleïn u. Phenylhydrazin). Sm. 223° (*J. pr.* [2] **50**, 549). — **IV**, *748.*

$C_{24}H_{34}N_4S_2$ 1) **4,4'-Biphenylendi[Isoamylthioharnstoff].** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **27**, 1559). — **IV**, *965.*

$C_{24}H_{36}O_2N_2$ C 75,0 — H 9,4 — O 8,3 — N 7,3 — M. G. 384.
1) **Di[2-Propylpiperidid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalylconiin) (*A.* **227**, 202). — **IV**, *34.*

$C_{24}H_{36}O_8N_2$ C 60,0 — H 7,5 — O 26,7 — N 5,8 — M. G. 480.
1) **Oximidobiliansäure.** Na (*B.* **20**, 1984). — **II**, *2077.*

$C_{24}H_{37}O_5N_3$ C 64,4 — H 8,3 — O 17,9 — N 9,4 — M. G. 447.
1) **Verbindung** (aus Dehydrocholsäure). Zers. bei 270° (*B.* **19**, 2007). — **II**, *1969.*

$C_{24}H_{37}O_9N$ C 59,6 — H 7,7 — O 29,8 — N 2,9 — M. G. 483.
1) **Pyroaconin.** HCl + H_2O, (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* **65**, 179). — **III**, *774.*

$C_{24}H_{38}ON_2$ C 77,8 — H 10,2 — O 4,3 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **Phenylhydrazid d. Stearolsäure.** Sm. 81,5—82° (*B.* **25**, 2670). — **IV**, *667.*

$C_{24}H_{38}O_5N$ C 68,6 — H 9,0 — O 19,0 — N 3,3 — M. G. 420.
1) **Omicholin** (*Bl.* **51**, 159). — **III**, *667.*

$C_{24}H_{39}O_2N$ C 77,2 — H 10,4 — O 8,6 — N 3,7 — M. G. 373.
1) **Phenylacetylamid d. Palmitinsäure.** Sm. 60—61° (*Am.* **18**, 700).

$C_{24}H_{39}O_{10}N$ C 57,5 — H 7,8 — O 21,9 — N 2,8 — M. G. 501.
1) **Aconin** (oder $C_{25}H_{41}O_9N$; $C_{26}H_{41}O_{11}N$). Sm. bei 140°. HCl + 2H_2O, (HCl, $AuCl_3$), (HJ, HgJ_2), 7 + H_2SO_4 (*Soc.* **61**, 393, 400; **63**, 448; *B.* **27**, 730). — **III**, *774.*

$C_{24}H_{40}ON_2$ C 77,4 — H 10,7 — O 4,3 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Phenylhydrazid d. Oelsäure.** Sm. 72—73° (*B.* **26**, 122). — **IV**, *667.*
2) **Phenylhydrazid d. Elaïdinsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **26**, 122). — **IV**, *667.*

$C_{24}H_{40}O_2N_2$ C 74,2 — H 10,3 — O 8,2 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **s-Palmityl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 98° (*Soc.* **69**, 1596).
2) **s-Palmityl-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 89—90° (*Soc.* **69**, 1597).
3) **Phenylhydrazid d. Ricinolsäure.** Sm. 62—63° (*B.* **27**, 3474). — **IV**, *692.*
4) **Phenylhydrazid d. Ricinelaïdinsäure.** Sm. 110—110,5° (*M.* **15**, 313; *B.* **27**, 3474). — **IV**, *693.*
5) **Phenylhydrazid d. Ricinsäure.** Sm. 110—110,5° (*B.* **27**, 3474). — **IV**, *693.*

$C_{24}H_{40}O_3N_2$ C 71,3 — H 9,9 — O 11,9 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **Phenylhydrazid d. ϑ-Keto-λ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Ph. d. Oxyketostearinsäure) (*B.* **27**, 3124). — **IV**, *704.*

$C_{24}H_{40}O_5J$ 1) **Jodcholsäure.** 4 + HJ (*B.* **20**, 686). — **I**, *783.*

$C_{24}H_{40}O_5J_2$ 1) **Braune Jodcholsäure** (*B.* **28**, 386).

$C_{24}H_{40}O_{10}N_6$ C 50,3 — H 7,0 — O 28,0 — N 14,7 — M. G. 572.
1) **Hemialbumin** (*Bl.* **23**, 161). — **IV**, *1586.*

$C_{24}H_{40}O_{15}N_6$ C 44,2 — H 6,1 — O 36,8 — N 12,9 — M. G. 652.
1) **Säure** (aus Eiweiss) (*Bl.* **23**, 161). — **IV**, *1586.*

$C_{24}H_{41}ON$ C 80,2 — H 11,4 — O 4,5 — N 3,9 — M. G. 359.
1) **α-Oximido-α-Phenyloktadekan.** Sm. 53° (*J. pr.* [2] **54**, 399).
2) **Phenylamid d. Stearinsäure.** Sm. 93,6° (*A.* **91**, 152; *J. pr.* [2] **54**, 400; *Am.* **18**, 699). — **II**, *370.*
3) **Septdekylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 91° (*B.* **21**, 2489). — **II**, *1161.*
4) **?-Cetylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 104—104,5°; Sd. 295°$_{15}$ (*B.* **21**, 3181). — **II**, *566.*

$C_{24}H_{41}O_2N$ C 76,8 — H 10,9 — O 8,5 — N 3,7 — M. G. 375.
1) **α-Phenylamidostearinsäure.** Sm. 84,5°; Sd. 273—275°$_{15}$ (*B.* **24**, 2395). — **II**, *436.*

$C_{24}H_{41}O_4N$ C 60,8 — H 10,1 — O 15,7 — N 3,4 — M. G. 407.
1) **Amid d. Cholsäure** + 3H_2O. Sm. 125—130° (130—140° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **19**, 308; *B.* **6**, 1186; **20**, 1976). — **I**, *1398.*

$C_{24}H_{42}ON_2$ C 77,0 — H 11,2 — O 4,3 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **s-Phenylheptadekylharnstoff.** Sm. 99° (*B.* **21**, 2492). — **II**, *378.*
2) **Phenylhydrazid d. Stearinsäure.** Sm. 105—107° (*M.* **14**, 37). — **IV**, *667.*

$C_{24}H_{42}O_3S$ 1) **1-Oktadekylbenzol-?-Sulfonsäure.** Na (*B.* **19**, 2985). — **II**, *161.*

$C_{24}H_{42}O_7N$ 1) **Lycoctonin** (*C.* **1895** [1] 1184).

$C_{24}H_{42}O_{12}N_6$ C 47,5 — H 6,9 — O 31,7 — N 13,8 — M. G. 606.
1) **Hemiproteïdin** + H_2O (*Bl.* **23**, 161). — **IV**, *1586.*

$C_{24}H_{42}N_2S$ 1) **s-Septdekylphenylthioharnstoff.** Sm. 79° (*B.* **21**, 2491). — **II**, *392.*

$C_{24}H_{42}N_4J_4$ 1) **Tetra[Jodmethylat] d. 2,4,2',4'-Tetra[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **30**, 2943).

$C_{24}H_{43}O_{10}P$ 1) **Tetracetat d. Säure** $C_{16}H_{35}O_6P$ (*A. ch.* [6] **23**, 343). — **I**, *1504.*

$C_{24}H_{44}ON_2$ C 76,6 — H 11,7 — O 4,3 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **6-Oxy-4-Methyl-5-Aethyl-2-Heptadekyl-1,3-Diazin.** Sm. 92° (PINNER, Imidoäther 233). — **IV**, *833.*

$C_{24}H_{47}ON$ C 78,9 — H 12,9 — O 4,4 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Lauronoxim.** Sm. 39—40° (*Soc.* **57**, 983).

$C_{24}H_{47}OCl$ 1) **Chlorid d. Lignocerinsäure.** Sm. 48—50° (*B.* **13**, 1720). — **I**, *460.*

$C_{24}H_{47}O_2Br$ 1) **Aethylester d. α-Brombehensäure.** Sm. 49—51° (*G.* **27** [2] 299).

$C_{24}H_{47}O_3N$ C 72,5 — H 11,8 — O 12,1 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **Oxim d. Oxybrassidinsäureäthylester.** Sm. 28—29° (*B.* **26**, 841, 1868).
2) **Aethylester d. μ-Pelargonylamidododekancarbonsäure.** Sm. 54° (*B.* **26**, 842, 1868).

$C_{24}H_{48}O_{27}S$ 1) **Glykoseschwefelsäure.** 4PbO (*A.* **30**, 79). — **I**, *1048.*

$C_{24}H_{51}O_3B$ 1) **Borsäure-sec. Trioktylester** (*J. pr.* [2] **18**, 390). — **I**, *345.*

$C_{24}H_{54}Cl_2As_2$ 1) **Hexabutyldiarsoniumdichlorid.** + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 597).

$C_{24}H_{54}J_2As_2$ 1) **Hexabutyldiarsoniumdijodid.** Sm. 145° u. Zers. + 2 HgJ_2 (*B.* **31**, 597).

$C_{24}H_{58}N_4J_4$ 1) **Triäthylennonäthyltetrammoniumjodid** (*J.* **1861**, 521). — **I**, *1166.*

C_{24}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{24}H_{14}O_2NCl$ 1) **Anhydrobisdiketohydrinden-4-Chloranilid** (*B.* **30**, 3144).

$C_{24}H_{14}O_3N_2S$ 1) **Naphtophenanthrazinsulfonsäure.** Na (*B.* **19**, 1720). — **IV**, *1094.*
2) **isom. Naphtophenanthrazinsulfonsäure** (aus 1,2-Diamidonaphtalin-6-Sulfonsäure). Na (*B.* **21**, 3485). — **IV**, *920.*

$C_{24}H_{14}O_5N_2Cl_2$ 1) **Azoresorufyl.** 2HCl (*B.* **17**, 1858). — **II**, *933.*

$C_{24}H_{14}O_6Br_8N_{18}$ 1) **Oktobromderivat d. Verb.** $C_{24}H_{22}O_6N_{18}$ (*B.* **27**, 943).

$C_{24}H_{14}O_9N_{11}Cl$ 1) **Nitrosotetranitrodisazobenzol-4-Chlorphenylhydrazin.** Sm. 120 bis 122° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 495). — **IV**, *1373.*

$C_{24}H_{14}O_{10}N_2Br_2$ 1) **α,2³-Lakton d. 5′,5²-Dibrom-3′,3²-Dinitro-α-Oxy-4′,4²-Diacetoxyltriphenylmethan-2³-Carbonsäure** (Diacetat d. Dibromdinitrophenolphtaleïn). Sm. 145° (*G.* **26** [1] 268).

$C_{24}H_{16}ON_4S_3$ 1) **2-Oxynaphtylazoderivat** (d. 4-Amidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 218° (*B.* **29**, 2141). — **IV**, *683.*
2) **p-Oxyamidotetraphentrithiazin** (*C.* **1898** [2] 1151).

$C_{24}H_{16}O_6N_2Cl_2$ 1) **?-Dichlor-1,4-Benzochinondi[2-Amidozimmtsäure]** (*Bl.* [3] **15**, 1030).

$C_{24}H_{16}O_8N_4Si$ 1) **Siliciumtetra[?-Nitrophenyl].** Sm. 93—105° (*B.* **19**, 1017). — **IV**, *1702.*

$C_{24}H_{17}O_2N_2Br$ 1) **Benzoat d. 4-Oxy-1-[2-Brom-4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 150° (*B.* **31**, 1784). — **IV**, *1436.*

$C_{24}H_{17}O_9NS$ 1) **Diacetylverbindung d. Verb.** $C_{20}H_{13}O_7NS$ (*M.* **11**, 425). — **II**, *1807.*

$C_{24}H_{18}ON_3Cl$ 1) **3-Chlor-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **28**, 428). — **III**, *342.*
2) **7-Chlorphenylat d. 5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Zers. bei 290°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **290**, 263). — **IV**, *1207.*
3) **12-Chlorphenylat d. 5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Zers. bei 260°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **290**, 263). — **IV**, *1207.*
4) **12-Chlorphenylat d. 9-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 3099).

$C_{24}H_{18}ON_4S$ 1) **2-[1-Naphtylacetylamido]-5-[1-Naphtylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 263° (*B.* **23**, 361). — **IV**, *1237.*
2) **2-[2-Naphtylacetylamido]-5-[2-Naphtylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 203° (*B.* **23**, 363). — **IV**, *1237.*

$C_{24}H_{18}ON_6Br_2$ 1) **Verbindung** + 2H_2O (aus Tribromtetraketohexamethylenhydrat u. Phenylhydrazin) (*B.* **25**, 855). — **IV**, *788.*

$C_{24}H_{18}O_3N_5Cl$ 1) **7-[4-Acetylamidochlorphenylat]d.10-Nitro-5-Amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3085).

$C_{24}H_{18}O_4N_5Br$ 1) **6-Brom-2,4-Dinitro-1,3,5-Tri[Phenylamido]benzol.** Sm. 175 bis 176° (*Am.* **12**, 294). — **IV**, *1125.*

$C_{24}H_{18}O_6N_4S$ 1) **Di[?-Nitro-?-Phenylamidophenyl]sulfon** (*B.* **7**, 437). — **II**, *840.*

$C_{24}H_{18}O_{15}N_6S_3$ 1) **Trimethyläther d. β-Trithio-3,5-Dinitro-4-Oxybenzaldehyd.** Sm. 188° (*B.* **29**, 158). — **III**, *84.*

$C_{24}H_{19}ON_2Br$ 1) ?-Brom-6-Oxy-5-Phenyl-2,4-Dibenzyl-1,3-Diazin. Sm. 120° (*J. pr.* [2] **53**, 247). — IV, *1089*.

$C_{24}H_{19}ON_2J$ 1) Jodäthylat d. Isorosindon (*B.* **31**, 2484).

$C_{24}H_{19}ON_4Cl$ 1) 7-Chlorphenylat d. 5-Amido-9-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 1567). — IV, *1296*.
2) 7-Chlorphenylat d. 5-Amido-10-Acetylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin (*B.* **31**, 3080).

$C_{24}H_{19}O_2N_2J$ 1) Jodmethylat d. 9-Oxyrosindon[5]methyläther. Zers. bei 100° (*B.* **31**, 308). — IV, *1059*.

$C_{24}H_{19}O_3N_3S$ 1) 5,12-Anhydrid d. 10-Dimethylamido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-12-Phenyloxydhydrat (*B.* **31**, 2435).

$C_{24}H_{20}ONBr$ 1) ?-Brom-2-Keto-1-Aethyl-3,3,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol. Sm. 142° (*Soc.* **57**, 705, 736). — IV, *475*.

$C_{24}H_{20}OCl_4As_2$ 1) Diphenylarsenoxychlorid. Sm. 117° (*A.* **201**, 230). — IV, *1688*.

$C_{24}H_{20}O_2NBr$ 1) ?-Brom-1-Acetyl-2-Keto-3,3-Di[?-Methylphenyl]-2,3-Dihydroindol (Acetylbromtoluisatin). Sm. 156° (*B.* **18**, 1618).

$C_{24}H_{20}O_2N_2S_2$ 1) Di[5-Acetylamido-1-Naphtyl]disulfid. Sm. 274° (*B.* **23**, 1123). — II, *869*.
2) Di[5-Acetylamido-2-Naphtyl]disulfid. Sm. 276° u. Zers. (*B.* **24**, 335). — II, *889*.

$C_{24}H_{20}O_3NP$ 1) Diphenylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester. Sm. 180° (*B.* **28**, 614).

$C_{24}H_{20}O_4N_2S_2$ 1) 4,4′-Di[Phenylsulfonamido]biphenyl. Sm. 232° (*A.* **272**, 231). — IV, *966*.
2) Phenylamid d. Biphenyl-2,2′-Disulfonsäure. Sm. 157° (*A.* **261**, 330). — II, *226*.

$C_{24}H_{20}O_4Br_2S_4$ 1) Bromid d. Phenylester d. Benzolthionsulfonsäure. Fl. (*A.* **145**, 319; **149**, 110). — II, *818*.

$C_{24}H_{20}O_6N_2S$ 1) Diäthyläther d. Di[?-Nitro-2-Oxynaphtyl]-?-Sulfid. Sm. 235° (*B.* **23**, 3362). — II, *986*.
2) Diäthyläther d. isom. Di[?-Nitro-2-Oxynaphtyl]-?-Sulfid. Sm. 202° (*B.* **23**, 3363). — II, *986*.

$C_{24}H_{20}O_6N_2S_3$ 1) Diphenyldiamid d. Diphenylsulfondisulfonsäure. Sm. 212° (*B.* **19**, 3127). — II, *815*.

$C_{24}H_{20}O_8N_4S_2$ 1) Aethyläther d. Naphtalin-2,6-Disulfonsäuredisazophenol. Na_2 (Diamingoldgelb) (*B.* **27**, 3358). — IV, *1418*.

$C_{24}H_{20}N_2Cl_2Hg_2$ 1) Chlorid d. Quecksilberammoniumbase $C_{24}H_{22}O_2N_2Hg_2$. Zers. oberh. 240° (*G.* **28** [2] 131). — IV, *1707*.

$C_{24}H_{21}O_3NCl_2$ 1) Diphenyläther d. 4,4-Dichlor-5,5-Dioxy-2-Keto-3,3-Dimethyl-1-Phenyltetrahydropyrrol (uns-Dimethyldichlorsuccinanildiphenyläther). Sm. 156—157°. + C_6H_6 (*A.* **295**, 71).

$C_{24}H_{21}O_4N_3S_2$ 1) Phenylamid d. 1-Phenylamidobenzol-2,4-Disulfonsäure. Sm. 221—222° (*B.* **24**, 3807). — II, *576*.

$C_{24}H_{21}O_6N_3S_3$ 1) Triphenylamid d. Benzoltrisulfonsäure. Sm. 237° (*Am.* **9**, 346). — II, *425*.

$C_{24}H_{21}O_9N_3S_3$ 1) Trimethyläther d. β-Trithio-3-Nitro-4-Oxybenzaldehyd. Sm. 108° (*B.* **29**, 158). — III, *84*.

$C_{24}H_{22}ON_3P$ 1) Di[Phenylamid]-Diphenylmonamid d. Phosphorsäure. Sm. 232° (*B.* **28**, 615).

$C_{24}H_{22}O_2N_2Br_2$ 1) Lakton d. α-Oxy-α'-[Dibromtetramethyldiamidodiphenyl]-α^2-Phenylmethan-$\alpha^2$2-Carbonsäure. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 1623). — II, *1723*.

$C_{24}H_{22}O_2N_2Hg_2$ 1) Quecksilberdi[4-Phenylamidophenyl]quecksilberdiammoniumhydrat. Zers. oberh. 200°. Chlorid, Acetat (*G.* **28** [2] 130). — IV, *1707*.

$C_{24}H_{22}O_2N_4S_2$ 1) $\alpha\alpha$-Phtalyldi[β-Benzylthioharnstoff]. Sm. 163° (*Soc.* **67**, 574).
2) $\alpha\alpha$-Phtalyldi[β-Methyl-β-Phenylthioharnstoff]. Sm. 188—189° (*Soc.* **67**, 574).
3) $\alpha\alpha$-Phtalyldi[β-2-Methylphenylthioharnstoff]. Sm. 177—178° (*Soc.* **67**, 574).

$C_{24}H_{22}O_3N_2S$ 1) Phenyl-?-[4-Dimethylamidophenyl]amido-?-Oxynaphtylsulfon. HCl (*B.* **28**, 1317). — IV, *587*.

$C_{24}H_{22}O_5N_2S_2$ 1) Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-1,6-Disulfonsäure. Sm. 127° (*C.* **1895** [1] 1064).

$C_{24}H_{22}O_9Cl_3Br_{11}$ 1) **Hexamethyläther d. Trichlorxanthogallol.** Sm. 86° (*A.* **245**, 337). — **II**, *1014*.

$C_{24}H_{23}ON_2Cl$ 1) **9-Chlor-3-Dimethylamido-10-Keto-9-[4-Dimethylamidophenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** 2 + $ZnCl_2$ (*C.* **1897** [2] 591).

$C_{24}H_{23}O_2NBr_2$ 1) **Benzoat d. Verb.** $C_{17}H_{19}ONBr_2$. Sm. 156—158° (*B.* **28**, 2911).

$C_{24}H_{23}N_3ClP$ 1) **Phenyltri[Phenylamido]phosphoniumchlorid.** Sm. 250°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 2216). — **IV**, *1661*.

$C_{24}H_{23}N_3BrP$ 1) **Phenyltri[Phenylamido]phosphoniumbromid.** Sm. 235° (*B.* **28**, 2217). — **IV**, *1661*.

$C_{24}H_{23}N_3JP$ 1) **Phenyltri[Phenylamido]phosphoniumjodid.** Sm. 165° (*B.* **28**, 2217). — **IV**, *1661*.

$C_{24}H_{24}ON_2Br_2$ 1) **Phenylurethan d. Verb.** $C_{17}H_{19}ONBr_2$. Sm. 186—189° (*B.* **28**, 2912).

$C_{24}H_{24}ON_3P$ 1) **Phenyltri [Phenylamido] phosphoniumoxydhydrat.** Sm. 216°. Salze, siehe diese (*B.* **28**, 2217). — **IV**, *1661*.

$C_{24}H_{24}O_3N_3As$ 1) **Tri[?-Acetylamidophenyl]arsin.** Sm. 230° (*B.* **19**, 1035). — **IV**, *1689*.

$C_{24}H_{24}O_4N_3P$ 1) **Tri[4-Acetylamidophenyl]phosphinoxyd** + H_2O. Sm. 186—187° wasserfrei (*A.* **229**, 330). — **IV**, *1660*.

$C_{24}H_{24}O_4N_4Br_4$ 1) **Di[4,5-Dibrom-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyltetrahydropyrazolyl-4-]essigsäure.** Sm. 149—151° u. Zers. (*A.* **255**, 244). — **IV**, *1266*.

$C_{24}H_{24}O_7N_3P$ 1) **Phosphat d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 83° (*B.* **29**, 1155).
2) **Phenylamid d. Phosphorsäuretri[Oxyessigsäure].** Sm. 196° (*B.* **279**, 57).

$C_{24}H_{24}N_4Cl_3P$ 1) **Chlorphostetraanilid** (*Am.* **19**, 357).

$C_{24}H_{25}ON_2P$ 1) **Phenyldi[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphinoxyd.** Sm. 216° (*B.* **31**, 1045). — **IV**, *1682*.

$C_{24}H_{25}ON_4P$ 1) **Verbindung** (aus d. Tri[Phenylamid] d. Phosphorsäure u. Amidobenzol). Sm. 180° (*B.* **29**, 722).

$C_{24}H_{26}O_6NJ$ 1) **Jodmethylat d. Corycavin** + $1^1/_2 H_2O$. Zers. bei 218° (*A.* **277**, 17). — **III**, *877*.
2) **Jodallylat d. Hydrastin.** Sm. 193° (*B.* **23**, 2910). — **II**, *2051*.

$C_{24}H_{27}ON_2Cl$ 1) **Methylchlorid d. Dimethyldihydroamarin.** Sm. 168°. 2 + $PtCl_4$ + H_2O (*B.* **15**, 2328). — **III**, *25*.

$C_{24}H_{27}O_3N_2Cl$ 1) **Strychninchloraceton.** 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$, HSO_4 + $1^1/_2 H_2O$ (*J.* **1874**, 875). — **III**, *939*.

$C_{24}H_{27}O_3Cl_2Sb$ 1) **Triäthyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]antimondichlorid.** Sm. 84° (*B.* **30**, 2842). — **IV**, *1696*.

$C_{24}H_{27}O_3Br_2Sb$ 1) **Triäthyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]antimondibromid.** Sm. 110 bis 111° (*B.* **30**, 2842). — **IV**, *1696*.

$C_{24}H_{27}O_3J_2Sb$ 1) **Triäthyläther d. Tri[4-Oxyphenyl]antimondijodid.** Sm. 121 bis 122° (*B.* **30**, 2842). — **IV**, *1696*.

$C_{24}H_{27}O_4N_3S$ 1) **s-d-Cocaïnphenylthioharnstoff.** Sm. 190—193° (*B.* **27**, 1885). — **III**, *868*.

$C_{24}H_{28}ON_3Br$ 1) **?-Brom-α-Oxy-4′,4²,4³-Pentamethyltriamidotriphenylmethan.** 3HBr (*B.* **10**, 1845; **11**, 698). — **II**, *1088*.

$C_{24}H_{28}O_3N_2S$ 1) **Aethyläther d. 3,4-Di[Aethylphenylsulfonamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 121°. — **II**, *723*.

$C_{24}H_{28}O_7NCl$ 1) **Chloräthylat d. Narkotin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **247**, 173). — **III**, *915*.
2) **Chloräthylat d. Isonarkotin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 1746).

$C_{24}H_{28}O_7NJ$ 1) **Jodäthylat d. Narkotin.** Fl. (*Soc.* **29**, 167; *A.* **247**, 173). — **III**, *915*.
2) **Jodäthylat d. Isonarkotin.** Sm. 183° (*B.* **30**, 1746).

$C_{24}H_{29}O_4N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Brucin** + $5H_2O$. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*J.* **1859**, 398). — **III**, *946*.
2) **α-Chlormethylat d. Concusconin.** (2 + $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*A.* **225**, 240). — **III**, *929*.
3) **β-Chlormethylat d. Concusconin** (2 + $PtCl_4$ + $5H_2O$) (*A.* **225**, 242). — **III**, *929*.

$C_{24}H_{29}O_4N_2Br$ 1) **Brommethylat d. Brucin** + $2^1/_2 H_2O$ (*J.* **1859**, 398). — **III**, *946*.

$C_{24}H_{29}O_4N_2J$ 1) **α-Jodmethylat d. Brucin.** Sm. 290° u. Zers. + $8H_2O$, + J_2 (*J.* **1859**, 398; *B.* **14**, 772; **17**, 2267; **18**, 779; *J. pr.* [2] **3**, 162). — **III**, *946*.

$C_{24}H_{29}O_4N_2J$ 2) β-**Jodmethylat d. Brucin.** Sm. 260° u. Zers. (*M.* **15**, 116). — III, *946.*
3) α-**Jodmethylat d. Concusconin** (*A.* **225**, 239). — **III**, *929.*
4) β-**Jodmethylat d. Concusconin** (*A.* **225**, 242). — **III**, *929.*

$C_{24}H_{29}O_6N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Narceïnimid.** Sm. 244—245° (*A.* **286**, 252). — II, *2081.*

$C_{24}H_{30}ON_3P$ 1) **Orthophosphorsäureäthyltriphenylamid.** Sm. 149° (*B.* **26**, 574). — II, *357.*
2) **Tri[4-Dimethylamidophenyl]phosphinoxyd.** Sm. 149—152° (*A.* **229**, 333). — **IV**, *1660.*

$C_{24}H_{30}O_2N_2Br_2$ 1) αβ-**Di[α-Bromisovalerylphenylamido]äthan.** Sm. 147° (*B.* **31**, 3246).
2) αβ-**Di[α-Brombutyryl-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 190° (*B.* **25**, 3260). — **II**, *463.*
3) αβ-**Di[α-Brombutyryl-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 125° (*B.* **25**, 3262). — **II**, *493.*
4) αβ-**Di[α-Bromisobutyryl-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 172 bis 173° (*B.* **25**, 3260). — **II**, *463.*
5) αβ-**Di[α-Bromisobutyryl-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 175° (*B.* **25**, 3262). — **II**, *494.*

$C_{24}H_{30}O_4N_2S$ 1) **4-Methoxylbenzaldehyd-2,4-Dimethylphenylthionaminsaures-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 111° (*A.* **274**, 235). — **III**, *82.*

$C_{24}H_{31}ON_3S$ 1) **Hexamethyltriamidophenylsulfhydroxyd** + $7H_2O$. Sm. 80—90° (200° wasserfrei). Salze siehe (*B.* **24**, 758). — **II**, *805.*

$C_{24}H_{31}ON_3Si$ 1) **Tri[4-Dimethylamidophenyl]silicol.** Sm. 188—189° (*C.* **1896** [1] 843).

$C_{24}H_{31}O_3N_2Cl$ 1) **Methylester d. Chlormethyl-Methylisostrychninsäure** + $2H_2O$ (*A.* **264**, 80). — **III**, *943.*

$C_{24}H_{31}O_3N_2J$ 1) **Methylester d. Jodmethyl-Methylstrychninsäure** (*A.* **264**, 60). — **III**, *942.*
2) **Methylester d. Jodmethyl-Methylisostrychninsäure** + $2H_2O$ (*A.* **264**, 78). — **III**, *943.*

$C_{24}H_{31}O_4N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Gelseminin** (oder $C_{23}H_{29}O_3N_2J$). Sm. 285° u. Zers. (*B.* **26**, 1058). — **III**, *884.*
2) **Jodmethylat d. Vellosin.** Sm. 264° (*A.* **282**, 255). — **III**, *923.*

$C_{24}H_{31}O_5N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Brucinsäure** + H_2O. Sm. 218° u. Zers. (*A.* **304**, 41).

$C_{24}H_{32}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylcorydalin.** Sm. 195—196° (*A.* **277**, 9). — **III**, *876.*
2) **Jodäthylat d. Corydalin** (*A.* **137**, 283). — **III**, *876.*
3) **Jodäthylat d. Butyrylcodeïn** + $^1/_2H_2O$ (*Soc.* **28**, 321). — **III**, *905.*

$C_{24}H_{32}O_{10}N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Sinalbin). Hg (*B.* **30**, 2328).

$C_{24}H_{33}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Diäthylidencinchonin.** Sm. oberh. 105° (*A.* **269**, 290). — **III**, *834.*

$C_{24}H_{34}O_2N_2J_2$ 1) **Di[Jodäthylat] d. Chinin.** Sm. 140° (*M.* **2**, 611; **15**, 49). — **III**, *814.*
2) **Di[Jodäthylat] d. Conchinin** + H_2O. Sm. 205° u. Zers.; + $3H_2O$ (Sm. 134°) (*A.* **269**, 236; *M.* **15**, 51). — **III**, *825.*

$C_{24}H_{34}O_3N_2J_2$ 1) **Di[Jodäthylat] d. Cinchotenin.** Zers. bei 154° (*M.* **15**, 792). — **III**, *841.*

$C_{24}H_{34}N_2JP$ 1) **Benzyl-4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid.** Sm. 125° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682.*

$C_{24}H_{40}ON_2S$ 1) **s-Palmityl-2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 65,5—66,5° (*Soc.* **69**, 1596).
2) **s-Palmityl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 75—76° (*Soc.* **69**, 1597).
3) α-**Palmitylimido-α-Methylphenylamido-α-Merkaptomethan** (Palmitylpseudomethylphenylthioharnstoff). Sm. 59—60° (*Soc.* **69**, 1597).

$C_{24}H_{52}O_6N_6Fe$ 1) **Imidoferrocyanwasserstoffpropyläther.** 2HCl (*B.* **21**, 934). — I, *1489.*

C_{24}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{24}H_{25}O_{13}N_4S_4P$ 1) **Säure** (aus Chlorphostetraanilid). Ba_3, Pb_3 (*Am.* **19**, 362).

C_{25}-Gruppe mit einem Element.

$C_{25}H_{20}$ C 93,8 — H 6,2 — M. G. 320.
1) **Tetraphenylmethan.** Sm. 267,5° (272°) (*B.* **30**, 2045; *C.* **1898** [2] 1131).
2) **Di[?-Biphenyl]methan.** Sm. 162°; Sd. 360° (*B.* **7**, 1188; *A. ch.* [6] **19**, 254). — **II**, *300.*

$C_{25}H_{22}$ C 93,2 — H 6,8 — M. G. 322.
1) **Triphenylmethan + Benzol.** Sm. 76° (*A.* **235**, 209; *B.* **5**, 907). — **II**, *287.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus α-Dypnopinakolin). Sm. 95,5° (*B.* **25** [2] 427). — **II**, *299.*

$C_{25}H_{24}$ C 92,6 — H 7,4 — M. G. 324.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus α-Dypnopinakolin). Sm. 145° (*B.* **25** [2] 427). — **II**, *298.*

$C_{25}H_{28}$ C 91,5 — H 8,5 — M. G. 328.
1) **Tri[2,5-Dimethylphenyl]methan.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **35**, 484). — **II**, *291.*
2) **1′,3′,1²-Trimethyl-4²-Isopropyltriphenylmethan?** Sd. oberh. 360° (*J. pr.* [2] **35**, 498). — **II**, *291.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Paraldehyd). Sd. 350—360° (*B.* **7**, 1194). — **II**, *291.*

$C_{25}H_{44}$ C 87,2 — H 12,8 — M. G. 344.
1) **2-Hexadekyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. bei 40°; Sd. 258—258,5°$_{15}$ (154—155°$_0$) (*B.* **21**, 3184; **29**, 1326). — **II**, *40.*

$C_{25}H_{52}$ C 85,2 — H 14,8 — M. G. 352.
1) **Pentakosan.** Sm. 53,5—54° (*C.* **1896** [1] 642).

C_{25}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{25}H_{14}O_5$ C 76,1 — H 3,6 — O 20,3 — M. G. 394.
1) **Verbindung** (aus 2,3-Dichlor-1-Ketoinden u. Natriummalonsäurediäthylester). Sm. 194° (*A.* **247**, 151). — **III**, *168.*

$C_{25}H_{16}O_6$ C 72,8 — H 3,9 — O 23,3 — M. G. 412.
1) **Diacetat d. Benzoïngelb.** Sm. 237° (*B.* **31**, 2976).

$C_{25}H_{16}O_9$ C 65,2 — H 3,5 — O 31,3 — M. G. 460.
1) **Diacetylfluoresceïncarbonsäure** (*B.* **11**, 1342). — **II**, *2089.*

$C_{25}H_{16}N_2$ C 87,2 — H 4,6 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Chrysotoluazin.** Sm. 176° (*B.* **20**, 2443; **23**, 2438). — **IV**, *1094.*

$C_{25}H_{18}O$ C 89,8 — H 5,4 — O 4,8 — M. G. 334.
1) **4,4′-Dibiphenylketon** (4,4′-Diphenylbenzophenon). Sm. 229° (226°) (*B.* **7**, 1189; *A. ch.* [6] **15**, 258). — **III**, *264.*

$C_{25}H_{18}O_2$ C 85,7 — H 5,1 — O 9,1 — M. G. 350.
1) **9,9-Di[?-Oxyphenyl]fluoren.** Sm. oberh. 300° (*A.* **247**, 285). — **II**, *1008.*

$C_{25}H_{18}O_3$ C 82,0 — H 4,9 — O 13,1 — M. G. 366.
1) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]essigbenzyläthersäure.** Sm. 181° (*B.* **31**, 2825).

$C_{25}H_{18}O_5$ C 75,4 — H 4,5 — O 20,1 — M. G. 398.
1) **Anhydroverb. d. δδ-Di[3-Oxy-1,4-Naphtochinonyl-2-]-β-Methylbutan.** Sm. oberh. 200° u. Zers. (*Soc.* **65**, 84). — **III**, *464.*

$C_{25}H_{18}O_7$ C 69,8 — H 4,2 — O 26,0 — M. G. 430.
1) **Triacetat d. Verb.** $C_{19}H_{12}O_4$ (*B.* **26**, 1143). — **II**, *1044.*

$C_{25}H_{18}O_8$ C 67,3 — H 4,0 — O 28,7 — M. G. 446.
1) **Triacetat d. Verb.** $C_{19}H_{12}O_5$. Sm. 177° (*B.* **26**, 1145). — **II**, *1044.*

$C_{25}H_{18}N_2$ C 86,7 — H 5,2 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **Methylencarbazol.** Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **25**, 2766). — **IV**, *393.*
2) **3-Phenylamido-5-Phenylakridin.** Sm. 196—197° (*B.* **24**, 2045). — **IV**, *1072.*

$C_{25}H_{18}N_4$ C 80,2 — H 4,8 — N 15,0 — M. G. 374.
1) **Methylphenylfluorindin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1545; **29**, 1247). — **IV**, *1302.*

$C_{25}H_{18}N_6$ C 74,6 — H 4,5 — N 20,9 — M. G. 402.
1) **Phenylhydrazon d. Leukonditoluylenchinoxalin** (*B.* **19**, 777). — **IV**, *1302.*

$C_{25}H_{19}N_3$ C 83,1 — H 5,3 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **Phenyl-4-Methylphenylindulin.** Sm. 227—228° (*A.* **286**, 194).

$C_{25}H_{20}O$ C 89,3 — H 5,9 — O 4,8 — M. G. 336.
1) **α-Oxydi[?-Biphenyl]methan.** Sm. 151° (*B.* **7**, 1189; *Bl.* **47**, 688). — **II**, *1095.*
2) **Phenyläther d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 95° (*C.* **1896** [1] 416).

$C_{25}H_{20}O_2$ C 85,2 — H 5,7 — O 9,1 — M. G. 352.
1) **2-[4-Methylphenyl]-4-[4-Methylbenzoyl]methylen-1,4-Cumaran** (Dimethylphenacylidenflaven). Sm. 145° (*B.* **31**, 713).
2) **Benzoat d. α-Phenyl-α-[2-Oxynaphtyl]äthan.** Sm. 138° (*B.* **24**, 3900). — **II**, *1149.*

$C_{25}H_{20}O_4$ C 78,1 — H 5,2 — O 16,6 — M. G. 384.
1) **Diacetat d. Di[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 211° (214°) (*B.* **25**, 3214, 3480; **26**, 84). — **II**, *1006.*
2) **1-Methyl-3,4-Phenylenester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 145° (*B.* **25**, 3533). — **II**, *1406.*

$C_{25}H_{20}O_5$ C 75,0 — H 5,0 — O 20,0 — M. G. 400.
1) **α-Benzoat-β-Aethyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 147° (*B.* **27**, 713). — **III**, *317.*
2) **Aethylester d. Tribenzoylessigsäure.** Sm. 98° (*A.* **282**, 158). — **II**, *1989.*

$C_{25}H_{20}O_6$ C 72,1 — H 4,8 — O 23,1 — M. G. 416.
1) **Dicotoïn.** Sm. 73—74° (77°) (*A.* **199**, 29; **282**, 195; *B.* **27**, 1185; **28**, 1553). — **III**, *202.*
2) **αε-Diketo-αγε-Triphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure** (Benzaldibenzoylessigsäure). Sm. 130° (*B.* **18**, 2374; *A.* **281**, 55). — **II**, *2038.*

$C_{25}H_{20}O_7$ C 69,4 — H 4,6 — O 25,9 — M. G. 432.
1) **Pseudodicotoïn.** Sm. 74—76° (*A.* **282**, 199; *B.* **27**, 1185).

$C_{25}H_{20}O_9$ C 64,6 — H 4,3 — O 31,0 — M. G. 464.
1) **Tetracetat d. 3,4,5-Trioxyphenyl-4-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 129° (*A.* **269**, 314). — **III**, *256.*

$C_{25}H_{20}O_{12}$ C 58,6 — H 3,9 — O 37,5 — M. G. 512.
1) **Pentaacetat d. Quercetin.** Sm. 189—191° (*M.* **5**, 88; **6**, 890; *A.* **196**, 319; *B.* **17**, 1682; *Soc.* **67**, 31). — **III**, *605.*
2) **Pentaacetat d. Farbstoffs $C_{15}H_{10}O_7$.** Sm. 188—190° (*C.* **1898** [1] 1306).

$C_{25}H_{20}N_2$ C 86,2 — H 5,7 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **4-[α-Phenylhydrazonbenzyl]biphenyl.** Sm. 144° (*M.* **12**, 508). — **IV**, *778.*
2) **α-Phenylazotriphenylmethan.** Sm. 111° (*B.* **30**, 2045; *C.* **1898** [2] 1131). — **IV**, *1404.*
3) **Dimethylrosindol.** Sm. bei 270°. HCl (*B.* **20**, 815). — **IV**, *1091.*

$C_{25}H_{20}N_4$ C 79,8 — H 5,3 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **4-Phenylformazylbenzol** (Formazyldiphenyl). Sm. 174° (*B.* **31**, 480; *A.* **300**, 253). — **IV**, *1403.*
2) **4-Methylphenylamidoaposafranin.** Sm. 219—220°. HCl (*B.* **28**, 1716; **29**, 365). — **IV**, *1280.*

$C_{25}H_{20}N_6$ C 74,2 — H 4,9 — N 20,8 — M. G. 404.
1) **Verbindung** (aus 4-Amidoazobenzol u. Orthoameisenäther). Sm. 191 bis 193° (*J. pr.* [2] **53**, 476). — **IV**, *1357.*

$C_{25}H_{20}S_2$
1) **Diphenyläther d. αα-Dimerkaptodiphenylmethan.** Sm. 139° (*B.* **18**, 888). — **III**, *180.*

$C_{25}H_{21}N$ C 89,6 — H 6,2 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **α-Phenylamidotriphenylmethan.** Sm. 146° (144,5°) (*B.* **17**, 703, 746). — **II**, *642.*

$C_{25}H_{21}N_3$ C 82,6 — H 5,8 — N 11,6 — M. G. 363.
1) **Tetraphenylguanidin.** Sm. 130—131°. HCl + $5H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **7**, 843). — **II**, *351.*

$C_{25}H_{22}O$ C 88,8 — H 6,5 — O 4,7 — M. G. 338.
1) **4-Keto-6-Methyl-1,2,3-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol?** Sm. 140° (*M.* **19**, 418).

$C_{25}H_{22}O_4$ C 77,7 — H 5,7 — O 16,6 — M. G. 386.
1) **Methylrosol** + H_2O (*M.* **16**, 396).
2) **Acetat d. αε-Diketo-γ-[2-Oxyphenyl]-αε-Diphenylpentan.** Sm. 83 bis 84° (*B.* **29**, 243). — **III**, *307.*
3) **Diacetat d. 9,10-Dioxy-10-Benzyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 126° (*Bl.* [3] **6**, 92). — **III**, *245.*

$C_{25}H_{22}O_5$ C 74,6 — H 5,5 — O 19,9 — M. G. 402.
1) **Dibenzoat d. Isobutyl-2,5-Dioxyphenylketon.** Sm. 105° (*B.* **24**, 1345). — **III**, *153.*

$C_{25}H_{22}O_6$ C 71,8 — H 5,3 — O 22,9 — M. G. 418.
1) **Triacetat d. s-Trioxytriphenylmethan.** Sm. 138—139° (*A.* **202**, 197 *B.* **11**, 1117; *M.* **15**, 80). — **II**, *1028.*
2) **Aethylester d. meso-αβ-Dibenzoxyl-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 85° (*B.* **30**, 1605).
3) **Aethylester d. isom. αβ-Dibenzoxyl-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 109° (*B.* **11**, 1221; **12**, 539; **16**, 1288). — **II**, *1761.*

$C_{25}H_{22}O_7$ C 69,1 — H 5,1 — O 25,8 — M. G. 434.
1) **4-Triacetat d. α-Oxytri[4-Oxyphenyl]methan** (Triacetat d. Aurin). Sm. 171—172° (*B.* **11**, 1122; *M.* **15**, 74; **17**, 191; *A.* **196**, 84; **202**, 191). — **II**, *1120.*
2) **isom. Triacetat d. Aurin.** Sm. 145—147° (*M.* **17**, 194).
3) **Tribenzoat d. Erythrit.** Sm. 108—110° (*A.* **301**, 102).
4) **Verbindung** (aus Leukorosol) (*M.* **16**, 390).

$C_{25}H_{22}O_{10}$ C 62,2 — H 4,6 — O 33,2 — M. G. 482.
1) **Huminsubstanz** (aus Lävulose) (*C.* **1895** [2] 593).

$C_{25}H_{22}O_{14}$ C 54,9 — H 4,0 — O 41,0 — M. G. 546.
1) **Pentacetylquercinsäure** (*A.* **238**, 369). — **III**, *589.*

$C_{25}H_{22}N_2$ C 85,7 — H 6,3 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **α-Phenylhydrazidotriphenylmethan.** Sm. bei 135° (*B.* **30**, 2044). — **IV**, *1044.*
2) **2,4-Di[Cinnamylidenamido]-1-Methylbenzol** (*A.* **239**, 384; **253**, 332). — **IV**, *607.*
3) **4,5-Dicinnamyl-2-Phenyl-4,5-Dihydroimidazol** (Benzenyldicinnylendiamin). Sm. 207°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*Soc.* **49**, 469). — **III**, *286.*
4) **α-Phenyl-αα-Di[3-Methyl-2-Indolyl]methan** (Benzylidendiskatol). Sm. 140—142° (*A.* **239**, 241). — **IV**, *222.*
5) **α-Phenyl-αα-Di[1-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 197° (*A.* **242**, 377; *B.* **19**, 2988). — **IV**, *219, 1088.*
6) **α-Phenyl-αα-Di[2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 246—247° (*A.* **242**, 373). — **IV**, *1089.*
7) **1-Aethyl-2,3-Diphenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 108° (*B.* **26**, 191). — **IV**, *920.*
8) **1-Benzyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 125° (*B.* **27**, 2779). — **IV**, *918.*

$C_{25}H_{22}S$
1) **?-Triphenylmethyl-2-Aethylthiophen.** Sm. 111° (*B.* **29**, 1403). — **III**, *750.*

$C_{25}H_{23}N_3$ C 82,2 — H 6,3 — N 11,5 — M. G. 365.
1) **α-[3-Amidophenyl]-αα-Di[2-Methyl-3-Indolyl]methan** (*A.* **242**, 375). — **IV**, *1089.*

$C_{25}H_{24}O_2$ C 84,3 — H 6,7 — O 9,0 — M. G. 356.
1) **αε-Diketo-γ-Phenyl-αε-Di[4-Methylphenyl]pentan** (Benzaldi-Methyl-p-Tolylketon). Sm. 115—116° (*B.* **29**, 2247).
2) **Lakton d. Dimethylamarsäure.** Sm. 137° (*J.* **1877**, 814). — **II**, *1725.*

$C_{25}H_{24}O_3$ C 80,6 — H 6,4 — O 12,9 — M. G. 372.
1) **αε-Diketo-γ-[2-Oxyphenyl]-αε-Di[4-Methylphenyl]pentan.** Sm. 131 bis 132° (*B.* **29**, 243). — **III**, *308.*
2) **Aethyläther d. αε-Diketo-γ-[2-Oxyphenyl]-αε-Diphenylpentan.** Sm. 95° (*B.* **29**, 1490 Anm.). — **III**, *307.*
3) **Verbindung** (aus Benzylchlorid). Sd. 310—320° (*Soc.* **37**, 722). — **II**, *46.*

$C_{25}H_{24}O_4$ C 77,3 — H 6,2 — O 16,5 — M. G. 388.
1) **Methylleukorosol** (*M.* **16**, 397).

$C_{25}H_{24}O_4$ 2) **Diäthylätherdi[2-Naphtyläther] d. Tetraoxymethan** (Orthokohlensäurediäthyl-2-Dinaphtyläther). Sd. 298—301° (*B.* **13**, 701). — **II**, *878.*
3) **Diacetat d. ?-Dioxy-?-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 94° (*A.* **257**, 71). — **II**, *1004.*
4) **Benzoat d. Ostruthin.** Sm. 93°. — **III**, *639.*

$C_{25}H_{24}O_6$ C 71,4 — H 5,7 — O 22,9 — M. G. 420.
1) **Benzoat d. Peruresinotannol** (*B.* **27** [2] 312).

$C_{25}H_{24}O_7$ C 68,8 — H 5,5 — O 25,7 — M. G. 436.
1) **Verbindung** (aus Methylrosol) (*M.* **16**, 398).

$C_{25}H_{24}O_8$ C 66,4 — H 5,3 — O 28,3 — M. G. 452.
1) **Diacetat d. Curcumin.** Sm. 170—171° (*B.* **30**, 193).

$C_{25}H_{24}O_{11}$ C 60,0 — H 4,8 — O 35,2 — M. G. 500.
1) **Diacetat d. Katechin.** Sm. 129—131° (*B.* **13**, 695). — **III**, *686.*

$C_{25}H_{24}O_{12}$ C 58,1 — H 4,6 — O 37,2 — M. G. 516.
1) **Pentaacetylvitexin.** Sm. 251—256° (*Soc.* **73**, 1022).

$C_{25}H_{26}O_3$ C 80,2 — H 6,9 — O 12,8 — M. G. 374.
1) **Dimethylamarsäure.** Sm. 182°. Ba + $2H_2O$, Ag (*J.* **1877**, 814; *A.* **275**, 69). — **IV**, *1725.*

$C_{25}H_{26}O_9$ C 63,8 — H 5,5 — O 30,6 — M. G. 470.
1) **Eupittonsäure.** Sm. 200° u. Zers. Na_2, Ba (*B.* **9**, 334; **11**, 1457, 2085; **12**, 1377, 2216). — **II**, *2092.*

$C_{25}H_{26}O_{10}$ C 61,7 — H 5,4 — O 32,9 — M. G. 486.
1) **Triäthylester d. Dibenzoyldesoxalsäure** (*J. pr.* [2] **20**, 155). — **II**, *1155.*
2) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. Ameisensäure). Sm. 60° u. Zers. (*B.* **19**, 1003). — **II**, *941.*

$C_{25}H_{26}O_{14}$ C 54,5 — H 4,7 — O 40,7 — M. G. 550.
1) **Pentaacetat d. Aeskulin.** Sm. 130° (*A.* **161**, 73; *B.* **13**, 1952). — **III**, *567.*

$C_{25}H_{26}N_2$ C 84,7 — H 7,3 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **Diäthylamarin.** Sm. 110—115°. HCl, HJ (*A.* **110**, 83). — **III**, *23.*
2) **Diäthyllophin** + H_2O. (HCl, $AuCl_3$), HJ, HNO_3 (*A.* **122**, 327). — **III**, *27.*
3) **Phenyldi[1,2,3,4-Tetrahydrochinolyl]methan.** Sm. 152—153° (*B.* **19**, 1243). — **IV**, *1077.*

$C_{25}H_{27}N_3$ C 81,3 — H 7,3 — N 11,4 — M. G. 369.
1) **Valerylidenrosanilin** (*Z.* **1867**, 176). — **II**, *1093.*
2) **Triäthylchrysanilin.** (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **2**, 380). — **IV**, *1211.*

$C_{25}H_{28}O$ C 87,2 — H 8,1 — O 4,6 — M. G. 344.
1) **Methyläther d. 3-Oxy-?-Dibenzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 89—90° (*G.* **11**, 434). — **II**, *905.*

$C_{25}H_{28}O_4$ C 76,5 — H 7,1 — O 16,3 — M. G. 392.
1) **Benzyl-Geraniolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Benzylester d. Rhodinolphtalsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 24).

$C_{25}H_{28}O_6$ C 70,8 — H 6,6 — O 22,6 — M. G. 424.
1) **Triäthylester d. $\beta\delta$-Diphenyl-α-Buten-$\alpha\gamma\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. 260 bis $265°_{12}$ (*Soc.* **75**, 249).

$C_{25}H_{28}O_8$ C 65,8 — H 6,1 — O 28,1 — M. G. 456.
1) **Tetraäthylätheracetat d. Quercetin.** Sm. 151—153° (*M.* **9**, 542). — **III**, *605.*

$C_{25}H_{28}O_{11}$ C 59,5 — H 5,5 — O 34,9 — M. G. 504.
1) **Nataloïn.** Zers. bei 160° (*Bl.* **17**, 328; **18**, 182). — **III**, *618.*

$C_{25}H_{28}O_{13}$ C 56,0 — H 5,2 — O 38,8 — M. G. 536.
1) **Cyclopin** + H_2O (*J.* **1881**, 1019). — **III**, *629.*

$C_{25}H_{28}N_4$ C 78,1 — H 7,3 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **Phenylhydrazon d. Cinchotoxin.** Sm. 148° (*B.* **28**, 1067). — **IV**, *798.*

$C_{25}H_{28}N_8$ C 68,2 — H 6,4 — N 25,4 — M. G. 440.
1) **Carbo-m-Amidotetraimidobenzol.** Fl. 8HCl (*B.* **10**, 1719). — **IV**, *578.*
2) **Carbo-p-Amidotetraimidobenzol.** Sm. 138° (*B.* **10**, 1718). — **IV**, *594.*

$C_{25}H_{29}N$ C 87,4 — H 8,4 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **3,5-Di[4-Isopropylbenzyl]pyridin.** Sm. 76—77°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $CdCl_2$), Acetat + Cu-Acetat, Pikrat (*A.* **280**, 61). — **IV**, *458.*

$C_{25}H_{29}N_3$ C 80,8 — H 7,8 — N 11,3 — M. G. 371.
1) **Triäthylmauvanilin** (*Z.* **1867**, 237). — **III**, *678*.
2) **Phenyldi[4-Propylphenyl]guanidin** (*B.* **17**, 1226). — **II**, *549*.

$C_{25}H_{30}O_4$ C 76,1 — H 7,6 — O 16,2 — M. G. 394.
1) **Dibenzylester d. Hydrocamphocarbonsäure.** Sd. 260—290°$_{10}$. — **II**, *1052*.

$C_{25}H_{30}O_{12}$ C 57,5 — H 5,7 — O 36,8 — M. G. 522.
1) **Pikrotin**, siehe $C_{15}H_{18}O_7$. — **III**, *643*.

$C_{25}H_{30}O_{16}$ C 51,2 — H 5,1 — O 43,7 — M. G. 586.
1) **Oxycyclopin** (*J.* **1881**, 1019). — **III**, *629*.
2) **Robinin** + $5^1/_2 H_2O$? Sm. 195° (*A. Spl.* **1**, 257). — **III**, *606*.

$C_{25}H_{30}N_2$ C 83,8 — H 8,3 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **2′,2²-Di[Dimethylamido]-4′,4²-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 123° (109°). ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **13**, 809; **24**, 557). — **IV**, *1046*.

$C_{25}H_{31}N_3$ C 80,4 — H 8,3 — N 11,3 — M. G. 373.
1) **Tri[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 173°. ($6HCl, 3PtCl_4$) (*B.* **6**, 361; **12**, 799; **14**, 1952; **16**, 707, 2007; **17**, 99; **18**, 769; **20**, 2421; **31**, 1774). — **IV**, *1195*.
2) **isom. Tri[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 250° (*B.* **11**, 2097). — **IV**, *1195*.
3) **4′-Amido-4²,4³-Di[Dimethylamido]-2′,6′-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 158° (*B.* **24**, 3134). — **IV**, *1198*.
4) **3′-Amido-2²,2³-Di[Dimethylamido]-4²,4³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 131° (*B.* **24**, 560). — **IV**, *1198*.
5) **4′-Amido-2²,2³-Di[Dimethylamido]-4²,4³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 139° (*B.* **20**, 1564). — **IV**, *1198*.

$C_{25}H_{32}O_{10}$ C 61,0 — H 6,5 — O 32,5 — M. G. 492.
1) **Tetrãthylester d. $\beta\zeta$-Diketo-δ-Phenylheptan-$\alpha\gamma\varepsilon\eta$-Tetracarbonsäure.** Sm. 146° (130°) (*A.* **288**, 347; *B.* **31**, 1392).

$C_{25}H_{32}O_{14}$ C 54,0 — H 5,7 — O 40,3 — M. G. 556.
1) **Diarbutin.** Fl. (*A.* **154**, 245). — **III**, *572*.

$C_{25}H_{32}N_4$ C 77,3 — H 8,2 — N 14,4 — M. G. 388.
1) **Asellin.** ($2HCl, PtCl_4$) (*Bl.* [3] **2**, 226). — **III**, *888*.

$C_{25}H_{34}O_2$ C 82,0 — H 9,3 — O 8,7 — M. G. 366.
1) **Sycocerylester d. Benzolcarbonsäure** (*J.* **1861**, 641). — **II**, *1144*.

$C_{25}H_{34}O_4$ C 75,4 — H 8,5 — O 16,1 — M. G. 398.
1) **Benzoat d. Ammoresitannol** (*B.* **29** [2] 37).

$C_{25}H_{34}O_{14}$ C 53,8 — H 6,1 — O 40,1 — M. G. 558.
1) **Loganin.** Sm. 215° (*J.* **1884**, 1409). — **III**, *596*.

$C_{25}H_{34}N_2$ C 82,9 — H 9,4 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **Diallylönanthylidendiphenyldiamin.** Fl. (*A. Spl.* **3**, 365). — **II**, *445*.

$C_{25}H_{36}O_4$ C 75,0 — H 9,0 — O 16,0 — M. G. 400.
1) **Lupulinsäure.** Sm. 92—93°. Cu (*J.* **1863**, 598; *Bl.* **45**, 489; *B.* **31**, 2022). — **II**, *2110*.

$C_{25}H_{36}O_5$ C 72,1 — H 8,6 — O 19,2 — M. G. 416.
1) **Methylester d. Dehydrocholsäure** (*B.* **14**, 74). — **II**, *1969*.

$C_{25}H_{36}O_8$ C 64,6 — H 7,8 — O 27,6 — M. G. 464.
1) **Biliansäure** + $2H_2O$. Sm. 264° (wasserfrei). K, $Ca_3 + 5H_2O$, Ba + $2H_2O$, $Ba_3 + 17H_2O$, Pb, Pb_3, Ag_2, Ag_3 (*Bl.* **25**, 379, 429; *B.* **15**, 2366; **19**, 480; **20**, 1982; **32**, 683; *H.* **25**, 304). — **II**, *2076*.
2) **Isobiliansäure** + H_2O (oder $C_{24}H_{34}O_8$). Sm. 234—237° u. Zers. K, Ba + $6H_2O$, Ag_3 (*B.* **19**, 1530; **20**, 1986; **32**, 684). — **II**, *2077*.

$C_{25}H_{36}O_9$ C 62,5 — H 7,5 — O 30,0 — M. G. 480.
1) **Biliansäure**, siehe $C_{25}H_{36}O_8$. — **II**, *2076*.

$C_{25}H_{36}O_{10}$ C 60,5 — H 7,3 — O 32,2 — M. G. 496.
1) **Pseudocholoïdansäure** + $4^1/_2 H_2O$ (oder $C_{16}H_{24}O_7$). Ba + $10H_2O$, Pb_3, Ag_2, Ag_4 (*Bl.* **38**, 135).

$C_{25}H_{38}O_4$ C 74,6 — H 9,4 — O 15,9 — M. G. 402.
1) **β-Copal-Resen.** Zers. oberh. 140° (*C.* **1896** [2] 796).
2) **Dehydrocholeïnsäure**, siehe $C_{24}H_{34}O_4$.

$C_{25}H_{38}O_7$ C 66,7 — H 8,4 — O 4,9 — M. G. 450.
1) **Cholansäure** + $^1/_4 H_2O$ (oder $C_{24}H_{36}O_7$). Sm. 285° u. Zers. $K_3 + 4H_2O$, Ba + $4H_2O$, $Ba_3 + 12H_2O$, $Pb_3 + H_2O$, Ag_3 (*A.* **194**, 231; *B.* **6**, 1282; **11**, 2288; **13**, 1053; **14**, 1492; **15**, 713; **18**, 3045; **19**, 474; *Bl.* **35**, 432; **38**, 133; *H.* **25**, 311). — **II**, *2016*.

$C_{25}H_{38}O_7$ 2) **Isocholansäure.** Sm. 247—248°. K, K_3, Ba, BaH, $Ba_3 + 6H_2O$, $Pb_3 + 4H_2O$, $Cu_3 + 2CuO + 6H_2O$, Ag_3 (*B.* **15**, 713; **19**, 1529). — II, *2017.*

$C_{25}H_{38}O_{14}$ C 53,4 — H 6,8 — O 39,8 — M. G. 562.
1) **Heptaäthylester d. Butan-$\alpha\alpha\beta\beta\gamma\gamma\delta$-Heptacarbonsäure.** Sd. 280 bis 285^0_{130} (*B.* **21**, 2116). — I, *873.*

$C_{25}H_{38}N_2$ C 82,0 — H 10,4 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **Diisoamylamidodibenzylamidomethan** (*Bl.* [3] **13**, 158).

$C_{25}H_{40}O_2$ C 80,6 — H 10,7 — O 8,6 — M. G. 372.
1) **Echikautschin** (*A.* **178**, 58). — III, *629.*

$C_{25}H_{40}O_3$ C 77,3 — H 10,3 — O 12,4 — M. G. 388.
1) **Stearinbenzolcarbonsäureanhydrid.** Sm. 70° (*A.* **91**, 104). — II, *1158.*
2) **Verbindung** (aus Braunkohle) (*J.* **1852**, 648). — I, *689.*

$C_{25}H_{40}O_4$ C 74,3 — H 9,9 — O 15,8 — M. G. 404.
1) **α-Hyocholsäure.** Na, Ba, Ag (*A.* **70**, 192; *H.* **13**, 232). — I, *736.*
2) **Cholestensäure** (oder $C_{26}H_{42}O_4$?). Sm. 60—70°. Cu, Ag (*J. r.* **9**, 82). — II, *1074.*

$C_{25}H_{40}O_5$ C 71,4 — H 9,5 — O 19,1 — M. G. 420.
1) **Oxycholestensäure.** Pb, Cu, Ag (*J. r.* **9**, 82). — II, *1074.*

$C_{25}H_{40}O_6$ C 68,8 — H 9,2 — O 22,0 — M. G. 436.
1) **Dioxycholestensäure.** K, Ca, Pb, Cu, Ag (*J. r.* **9**, 82). — II, *1074.*

$C_{25}H_{40}O_{10}$ C 60,0 — H 8,0 — O 32,0 — M. G. 500.
1) **Glykosid** (aus Adonis aestivalis) (*C.* **1896** [2] 590).
2) **Tetraäthylester d. $\beta\zeta$-Diketo-δ-Hexylheptan-$\alpha\gamma\varepsilon\eta$-Tetracarbonsäure** (T. d. Oenanthylidenbisacetondicarbonsäure). Sm. 125° (*A.* **288**, 359).

$C_{25}H_{40}S_2$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). — III, *564.*

$C_{25}H_{42}O$ C 83,8 — H 11,7 — O 4,5 — M. G. 358.
1) **Heptadekyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 67°; Sd. 278^0_{15} (174^0_0) (*B.* **21**, 2268; **29**, 1327). — III, *157.*
2) **Pentadekyl-2,4,6-Trimethylphenylketon.** Sm. 35°; Sd. 280^0_{15} (*J. pr.* [2] **54**, 402).

$C_{25}H_{42}O_2$ C 80,2 — H 11,2 — O 8,6 — M. G. 374.
1) **4-Methylphenylester d. Stearinsäure.** Sm. 54°; Sd. 276^0_{15} (*B.* **17**, 1380). — II, *749.*

$C_{25}H_{42}O_3$ C 76,9 — H 10,8 — O 12,3 — M. G. 390.
1) **Trioxycholesterin** (*J. r.* **10**, 358). — II, *1074.*

$C_{25}H_{42}O_4$ C 73,9 — H 10,3 — O 15,8 — M. G. 406.
1) **Choleïnsäure,** siehe $C_{24}H_{40}O_4$. — I, *735.*

$C_{25}H_{42}O_5$ C 71,1 — H 9,9 — O 19,0 — M. G. 422.
1) **Cholsäure** + H_2O (*B.* **20**, 3274) siehe auch $C_{24}H_{40}O_5$.
2) **Methylester d. Cholsäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **89**, 272; *H.* **10**, 193). — I, *782.*

$C_{25}H_{44}O$ C 83,3 — H 12,2 — O 4,4 — M. G. 360.
1) **Ilicylalkohol** (oder $C_{22}H_{38}O$). Sm. 175°; Sd. oberh. 350° (*Bl.* **42**, 150; *Soc.* **53**, 676). — II, *1069.*
2) **Alkohol** (aus Sesamöl). Sm. 137,5° (*C.* **1897** [2] 773).
3) **Aethyläther d. ?-Oxy-4-Hexadekyl-1-Methylbenzol.** Sm. 26,5—27° (*B.* **21**, 3183). — II, *777.*

$C_{25}H_{44}O_8$ C 63,6 — H 9,3 — O 27,1 — M. G. 472.
1) **Tetraäthylester d. $\beta\varkappa$-Dimethylundekan-$\delta\delta\vartheta\vartheta$-Tetracarbonsäure.** Sd. $257—263^0_{30}$ (*Soc.* **59**, 841). — I, *863.*

$C_{25}H_{44}N_2$ C 80,6 — H 11,8 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **δ-Phenylhydrazonnonadekan.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 767). — IV, *769.*

$C_{25}H_{46}O_{12}$ C 55,8 — H 8,5 — O 35,7 — M. G. 538.
1) **Purginsäure.** Ba (*C.* **1897** [1] 419).

$C_{25}H_{48}O$ C 82,4 — H 13,2 — O 4,4 — M. G. 364.
1) **Ambraïn.** Sm. 36° (*A.* **6**, 25). — II, *1076.*

$C_{25}H_{48}O_3$ C 75,7 — H 12,1 — O 12,1 — M. G. 396.
1) **Valerylarachinsäureanhydrid.** Sm. 68° (*B.* **11**, 2031). — I, *464.*

$C_{25}H_{48}O_4$ C 72,8 — H 11,7 — O 15,5 — M. G. 412.
1) **Säure** (aus d. Glykol $C_{25}H_{52}O_2$). Sm. 102,5°. Pb (*A.* **223**, 300). — I, *691.*

$C_{25}H_{49}N$ C 82,6 — H 13,5 — N 3,9 — M. G. 363.
1) **Nitril d. Cerotinsäure.** Sm. 58° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{25}H_{50}O_2$ C 78,5 — H 13,1 — O 8,4 — M. G. 382.
1) **Cerotinsäure.** Sm. 77,9°. Mg, Ba, Pb, Ag (*A.* **235**, 145; *C.* **1896** [1] 642). — **I**, *448*.
2) **Hyaenasäure.** Sm. 77—78°. Ca, Pb (*A.* **129**, 168). — **I**, *448*.
3) **Methylester d. Lignocerinsäure.** Sm. 56,5—57° (*B.* **13**, 1717). — **I**, *448*.
4) **Isoamylester d. Arachinsäure.** Sm. 44,8—45°; Sd. 295—298°$_{100}$ (*A.* **101**, 99; *J.* **1884**, 1193). — **I**, *447*.
5) **Dilaurylcarbinolester d. Essigsäure.** Sm. 34—35° (*Soc.* **57**, 985). — **I**, *411*.

$C_{25}H_{50}O_3$ C 75,4 — H 12,6 — O 12,0 — M. G. 398.
1) **α-Oxycerotinsäure.** Sm. 86,5° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{25}H_{52}O$ C 81,5 — H 14,1 — O 4,3 — M. G. 368.
1) **prim. Alkohol** (aus Bienenwachs) (*A.* **235**, 142). — **I**, *240*.

$C_{25}H_{52}O_2$ C 78,1 — H 13,5 — O 8,3 — M. G. 384.
1) **Glykol** (aus Carnaubawachs). Sm. 103,5—103,8° (*J.* **1869**, 784; *A.* **223**, 299). — **I**, *267*.

C_{25}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{25}H_{14}O_8N_6$ C 57,0 — H 2,7 — O 24,3 — N 16,0 — M. G. 526.
1) **Tetranitromethylencarbazol** (*B.* **25**, 2767). — **IV**, *393*.

$C_{25}H_{15}ON$ C 87,0 — H 4,3 — O 4,6 — N 4,1 — M. G. 345.
1) **Benzenylamidochrysol.** Sm. 259—265° (*Soc.* **41**, 157). — **III**, *462*.

$C_{25}H_{15}O_4N$ C 76,3 — H 3,8 — O 16,3 — N 3,5 — M. G. 393.
1) **Anhydrobisdiketohydrinden-3-Amidobenzoësäure** (*B.* **30**, 3144).
2) **Lakton d. Benzoyldiphenylketipinsäuremononitril.** Sm. 168 bis 168,5° (*A.* **282**, 58). — **II**, *2032*.

$C_{25}H_{16}O_3N_2$ C 76,5 — H 4,1 — O 12,2 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **Benzoylphenylamidoimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 235° (*B.* **28**, 364). — **IV**, *712*.

$C_{25}H_{16}O_4N_4$ C 68,8 — H 3,7 — O 14,7 — N 12,8 — M. G. 436.
1) **4,5-Diphenylazo-1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 249—250° u. Zers. (*Soc.* **73**, 672). — **IV**, *1479*.

$C_{25}H_{16}O_8N_4$ C 60,0 — H 3,2 — O 25,6 — N 11,2 — M. G. 500.
1) **Tetra[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 275° (*C.* **1898** [2] 1131).

$C_{25}H_{16}O_{10}N_6$ C 53,6 — H 2,8 — O 28,6 — N 15,0 — M. G. 560.
1) **Di[4-Nitrophenylazo]maklurin** (*Soc.* **67**, 934). — **IV**, *1479*.

$C_{25}H_{16}O_{12}Br_4$ 1) **Pentacetat d. Tetrabrommorin.** Sm. 192—193° (*Soc.* **69**, 795). — **III**, *684*.

$C_{25}H_{17}ON$ C 86,5 — H 4,9 — O 4,6 — N 4,0 — M. G. 347.
1) **Benzoylamidochrysen.** Sm. 248° (*B.* **24**, 950). — **II**, *1169*.

$C_{25}H_{17}ON_3$ C 80,0 — H 4,5 — O 4,3 — N 11,2 — M. G. 375.
1) **Benzoylaposafranin.** + C_6H_6 (*B.* **28**, 2285). — **IV**, *1177*.

$C_{25}H_{17}O_2N$ C 82,6 — H 4,7 — O 8,8 — N 3,9 — M. G. 363.
1) **Anhydrobisdiketohydrinden-4-Toluid** (*B.* **30**, 3143).

$C_{25}H_{17}O_2N_3$ C 76,7 — H 4,3 — O 8,2 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **2-Oxybenzylidenamidobenzolindon** (2-Oxybenzylidensafraninon) (*B.* **30**, 400). — **IV**, *1179*.
2) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[2-Naphtyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 141 bis 142° (*Soc.* **73**, 371). — **IV**, *1158*.
3) **Verbindung** (aus 2′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure) (*Soc.* **69**, 1260). — **IV**, *1469*.

$C_{25}H_{17}O_{12}Br_3$ 1) **Pentaacetat d. Tribromquercetin.** Sm. 251—253° (*M.* **6**, 870). — **III**, *605*.

$C_{25}H_{18}ON_2$ C 82,9 — H 5,0 — O 4,4 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **2-Keto-4,5-Diphenyl-1-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydroimidazol.** Zers. bei 280° (*A.* **284**, 35). — **III**, *224*.
2) **2-Naphtylamid d. 3-Methyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 230—232° (*B.* **31**, 3325).

$C_{25}H_{18}ON_4$ C 76,9 — H 4,6 — O 4,1 — N 14,4 — M. G. 390.
1) **5-Keto-4-[1-Naphtyl]azo-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 196° (*B.* **27**, 785). — **IV**, *1490*.

$C_{25}H_{18}ON_4$ 2) **5-Keto-4-[2-Naphtyl]azo-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 225° (*B.* **27**, 785). — **IV**, *1490.*

$C_{25}H_{18}O_2N_4$ C 73,9 — H 4,4 — O 7,9 — N 13,8 — M. G. 406.
1) **6-Phenylamido-2-[2-Nitrophenyl]-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 210° (*A.* **286**, 181).
2) **Benzoat d. 4-Oxy-1,3-Di[Diphenylazo]benzol.** Sm. 138—139° (*B.* **17**, 369). — **IV**, *1416.*
3) **Benzoat d. 5-Oxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 148—150° (*B.* **22**, 2194). — **IV**, *1416.*

$C_{25}H_{18}O_3N_4$ C 71,1 — H 4,2 — O 11,4 — N 13,3 — M. G. 422.
1) **Phenylester d. ?-Diphenylazo-4-Oxybenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 148° (*A.* **263**, 229). — **IV**, *1470.*

$C_{25}H_{18}O_4N_2$ C 73,2 — H 4,4 — O 15,6 — N 6,8 — M. G. 410.
1) **3,5-Di[Phtalylamidomethyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 244° (*B.* **25**, 3016). — **IV**, *645.*

$C_{25}H_{18}O_4N_4$ C 68,5 — H 4,1 — O 14,6 — N 12,8 — M. G. 438.
1) **1-Acetoxyl-2,4-Diphenylazonaphtalin-2³-Carbonsäure.** Zers. bei 229—230° (*B.* **24**, 1602). — **IV**, *1464.*

$C_{25}H_{18}O_5N_4$ C 66,1 — H 4,0 — O 17,6 — N 12,3 — M. G. 454.
1) **3,3′-Dinitro-4,4′-Di[Phenylamido]diphenylketon.** Sm. 219° (*B.* **24**, 3775). — **III**, *183.*

$C_{25}H_{18}O_6N_4$ C 63,8 — H 3,8 — O 20,4 — N 11,9 — M. G. 470.
1) **Di[Phenylazo]maklurin.** Sm. 266—267° u. Zers. (*Soc.* **67**, 933; **71**, 187). — **IV**, *1479.*

$C_{25}H_{18}O_{11}Br_4$ 1) **Tetracetat d. Tetrabrommorinmonoäthyläther.** Sm. 116—120° (*M.* **18**, 710).

$C_{25}H_{18}O_{12}Br_2$ 1) **Pentaacetat d. Dibromquercetin** (*B.* **17**, 1683; *M.* **6**, 867). — **III**, *605.*

$C_{25}H_{18}N_2S$ 1) **2-Merkapto-4,5-Diphenyl-1-[2-Naphtyl]imidazol** (*A.* **284**, 32). — **III**, *225.*
2) **s-Phenylchrysylthioharnstoff.** Sm. 186° (*B.* **24**, 957). — **II**, *643.*

$C_{25}H_{18}N_4S$ 1) **Verbindung** (aus s-Di[4-Phenylamidophenyl]thioharnstoff). Sm. 117° (*A.* **255**, 192). — **IV**, *591.*

$C_{25}H_{19}ON$ C 85,9 — H 5,4 — O 4,6 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **Verbindung** (aus 2,3-Dimethylchinolin). Sm. 173° (*B.* **22**, 268). — **IV**, *327.*
2) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{25}H_{19}ON$ aus 2,3-Dimethylchinolin). Sm. 240° (*B.* **22**, 269). — **IV**, *327.*

$C_{25}H_{19}ON_3$ C 79,6 — H 5,0 — O 4,2 — N 11,1 — M. G. 377.
1) **6-Phenylamido-2-[2-Oxyphenyl]-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 190° (*A.* **286**, 181). — **IV**, *1124.*

$C_{25}H_{19}O_2N_3$ C 76,3 — H 4,8 — O 8,1 — N 10,7 — M. G. 393.
1) **α-[2-Nitrophenyl]azotriphenylmethan.** Sm. 116° (*C.* **1898** [2] 1131). — **IV**, *1404.*
2) **α-[3-Nitrophenyl]azotriphenylmethan.** Sm. 111—112° (*C.* **1898** [2] 1131). — **IV**, *1404.*
3) **α-[4-Nitrophenyl]azotriphenylmethan.** Sm. 118,5° (*C.* **1898** [2] 1131). — **IV**, *1404.*

$C_{25}H_{19}O_2N_5$ C 71,2 — H 4,5 — O 7,6 — N 16,6 — M. G. 421.
1) **6-[2,4-Dioxyphenyl]azo-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin** (*B.* **30**, 2598). — **IV**, *1492.*
2) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 133 bis 135° (*B.* **23**, 497). — **IV**, *1416.*

$C_{25}H_{19}O_2Br$ 1) **6-Brom-2-[4-Methylphenyl]-4-[4-Methylbenzoyl]methylen-1,4-Cumaran** (Bromdimethylphenacylidenflaven). Sm. 176—177° (*B.* **31**, 714).

$C_{25}H_{19}O_3N$ C 78,7 — H 5,0 — O 12,6 — N 3,7 — M. G. 381.
1) **4-Oxy-5-Keto-3-Cinnamoyl-1,2-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol.** Sm. 230—231° (*B.* **31**, 1310).

$C_{25}H_{19}O_4N$ C 75,6 — H 4,8 — O 16,1 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **2,5-Diphenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 253° (*B.* **20**, 1489). — **IV**, *452.*

$C_{25}H_{19}O_4N_3$ C 70,6 — H 4,5 — O 15,0 — N 9,9 — M. G. 425.
1) **1,4-Dibenzoylamido-3-[2-Methylphenylamido]-2,5-Diketo-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (Hippuroflavin-o-Toluid). Sm. 208—209° (*A.* **287**, 87).

$C_{25}H_{19}O_4N_3$ 2) **1,4-Dibenzoyl-3-[4-Methylphenylamido]-2,5-Diketo-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (Hippuroflavin-p-Toluid). Sm. 246° (*A.* **287**, 89).
3) **3,5-Di[Phenylamid] d. 6-Oxy-2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 265° (*A.* **285**, 120).

$C_{25}H_{19}O_6N$ C 69,9 — H 4,4 — O 22,4 — N 3,3 — M. G. 429.
1) **Lakton d. δ-Nitro-γ-Acetoxyl-γ-Oxy-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **24**, 3868). — **II**, *1729.*

$C_{25}H_{19}O_6P$ 1) **Triphenylester d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäure** (Salol-O-Phosphinsäurediphenylester). Sm. 76—77° (*B.* **31**, 2177).

$C_{25}H_{19}N_2Cl$ 1) **α-Diphenylhydrazon-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 130° (*B.* **26**, 34). — **IV**, *775.*
2) **α-[3-Chlorphenyl]azotriphenylmethan.** Sm. 109° (*C.* **1898** [2] 1131). — **IV**, *1404.*
3) **α-[4-Chlorphenyl]azotriphenylmethan.** Sm. 107° (*C.* **1898** [2] 1131). — **IV**, *1404.*

$C_{25}H_{19}N_2Br$ 1) **α-[3-Bromphenyl]azotriphenylmethan.** Sm. 110° (*C.* **1898** [2] 1132). — **IV**, *1404.*

$C_{25}H_{20}ON_2$ C 82,4 — H 5,5 — O 4,4 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Tetraphenylharnstoff.** Sm. 183° (*B.* **9**, 710; **12**, 1166). — **II**, *381.*
2) **α-Phenylnitrosamidotriphenylmethan.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **17**, 704). — **II**, *642.*

$C_{25}H_{20}ON_4$ C 76,5 — H 5,1 — O 4,1 — N 14,3 — M. G. 392.
1) **Methyläther d. 4-Oxyphenylamidoaposafranin.** HCl (*B.* **30**, 2490). — **IV**, *1280.*

$C_{25}H_{20}ON_6$ C 71,4 — H 4,8 — O 3,8 — N 20,0 — M. G. 420.
1) **4,4'-Carbamidoazobenzol.** Sm. 270° u. Zers. (*B.* **17**, 1404). — **IV**, *1357.*

$C_{25}H_{20}O_2N_4$ C 73,5 — H 4,9 — O 7,8 — N 13,7 — M. G. 408.
1) **Acetat d. 4-Phenylazo-2-[4-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 150° (*B.* **25**, 1339). — **IV**, *1437.*

$C_{25}H_{20}O_4N_2$ C 72,8 — H 4,8 — O 15,5 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **Verbindung** (aus d. Acetat d. Thebaolchinon). Sm. 201—203° (*B.* **28**, 943; **30**, 1392). — **IV**, *1087.*

$C_{25}H_{20}O_7N_6$ C 58,1 — H 3,9 — O 21,7 — N 16,3 — M. G. 516.
1) **Nitrosoderivat d. Carbo-p-Amidotetraimidobenzol** (*B.* **10**, 1719). — **IV**, *594.*
2) **Verbindung** (aus Carbo-3-Amidotetraimidobenzol) (*B.* **10**, 1719). — **II**, *715.*

$C_{25}H_{20}O_8N_8$ C 53,6 — H 3,6 — O 22,8 — N 20,0 — M. G. 560.
1) **Carbo-m-Nitrotetraimidobenzol.** Sm. 286°. Na_2 (*B.* **10**, 1719). — **II**, *352.*
2) **Carbo-p-Nitrotetraimidobenzol.** Sm. oberh. 300°. Na_2 (*B.* **10**, 1718). — **II**, *352.*

$C_{25}H_{20}N_2S$ 1) **s-?-Diacenaphtylthioharnstoff.** Sm. 192° (*B.* **21**, 1458). — **II**, *634.*
2) **Tetraphenylthioharnstoff.** Sm. 194,5—195,5° (*B.* **15**, 1530, 1652; **21**, 340). — **II**, *397.*
3) **s-Di[4-Biphenyl]thioharnstoff.** Sm. 228° (*B.* **13**, 1963). — **II**, *634.*

$C_{25}H_{20}N_6S$ 1) **4,4'-Thiocarbamidoazobenzol.** Sm. 199° (*B.* **17**, 1405). — **IV**, *1357.*

$C_{25}H_{21}ON$ C 85,5 — H 6,0 — O 4,5 — N 4,0 — M. G. 351.
1) **γ-[2-Naphtyl]amido-α-Keto-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 200° (*B.* **31**, 353).
2) **2-Keto-1-Allyl-3,3,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 110—112° (*Soc.* **57**, 707, 743). — **IV**, *475.*
3) **5-Keto-1-Aethyl-2-Benzyliden-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrol.** Sm. 144—146° (*B.* **24**, 3860). — **II**, *1728.*

$C_{25}H_{21}ON_3$ C 79,1 — H 5,5 — O 4,2 — N 11,1 — M. G. 379.
1) **1-[2-Oxybenzyliden]amido-2,4-Di[Phenylamido]benzol** (*A.* **286**, 180).
2) **?-Di[Phenylamido]-2-Methyl-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 172 bis 173° (167°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 1560; **20**, 678). — **III**, *360.*

$C_{25}H_{21}O_2N$ C 81,7 — H 5,7 — O 8,7 — N 3,8 — M. G. 367.
1) **2,5-Diphenyl-1-[2,4-Dimethylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 253—254° (*B.* **22**, 3090). — **IV**, *449.*
2) **Aethylester d. 1,2,5-Triphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 169 bis 170° (*B.* **21**, 3061). — **IV**, *449.*

$C_{25}H_{21}O_2N_3$ C 75,9 — H 5,3 — O 8,1 — N 10,6 — M. G. 395.
1) **α-Triphenylmethyl-β-[2-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 168° (*C.* **1898** [2] 1131).
2) **α-Triphenylmethyl-β-[3-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 165° (*C.* **1898** [2] 1131).
3) **α-Triphenylmethyl-β-[4-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 170° (*C.* **1898** [2] 1131).
4) **α-[3-Nitrophenyl]-αα-Di[2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 263° (*A.* **242**, 374). — **IV**, *1089.*

$C_{25}H_{21}O_2N_5$ C 70,9 — H 5,0 — O 7,6 — N 16,5 — M. G. 423.
1) **Aethylester d. 2-Cyan-1,3-Di[Phenylhydrazon]-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure.** Sm. 148—149° (*A. ch.* [7] **1**, 484). — **IV**, *711.*

$C_{25}H_{21}O_3N$ C 78,3 — H 5,5 — O 12,5 — N 3,7 — M. G. 383.
1) **Aethylester d. 2,5-Diphenyl-1-[2-Oxyphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 158—159° (*B.* **22**, 3093). — **IV**, *450.*

$C_{25}H_{21}O_3N_3$ C 73,0 — H 5,1 — O 11,7 — N 10,2 — M. G. 411.
1) **4-Dibenzoylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 188° (*A.* **293**, 64). — **IV**, *1109.*

$C_{25}H_{21}O_4N_3$ C 70,3 — H 4,9 — O 15,0 — N 9,8 — M. G. 427.
1) **Aethylester d. 4,5-Diketo-2-Phenyl-1-Phenylazophenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **30**, 604). — **IV**, *1357.*

$C_{25}H_{21}O_4Br$ 1) **Acetat d. αε-Diketo-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-αε-Diphenylpentan.** Sm. 107° (*B.* **29**, 244). — **III**, *307.*

$C_{25}H_{21}O_5N$ C 72,3 — H 5,0 — O 19,3 — N 3,4 — M. G. 415.
1) **α-Phenylamidoformiat d. α-Oxy-β-Aethoxyl-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 159—160° (*B.* **27**, 714). — **III**, *317.*

$C_{25}H_{21}N_2Cl$ 1) **α-Triphenylmethyl-β-[3-Chlorphenyl]hydrazin.** Sm. 150° (*C.* **1898** [2] 1131).
2) **α-Triphenylmethyl-β-[4-Chlorphenyl]hydrazin.** Sm. 145° (*C.* **1898** [2] 1131).

$C_{25}H_{21}N_2Br$ 1) **α-Triphenylmethyl-β-[3-Bromphenyl]hydrazin.** Sm. 149° (*C.* **1898** [2] 1132).

$C_{25}H_{22}ON_2$ C 82,0 — H 6,0 — O 4,4 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **6-Oxy-?-Methyl-5-Phenyl-2,4-Dibenzyl-1,3-Diazin.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **53**, 248). — **IV**, *1089.*

$C_{25}H_{22}O_2N_2$ C 78,5 — H 5,8 — O 8,4 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **3,4-Di[Cinnamylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 205—206° (*B.* **23**, 1879). — **IV**, *617.*
2) **Diacetylamarin.** Sm. 268° (*J. pr.* [2] **27**, 298). — **III**, *24.*
3) **Di[1-Naphtylamid] d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 243—244° (*B.* **27** [2] 514; *C.* **1896** [1] 109).

$C_{25}H_{22}O_2S_3$ 1) **Diphenyläther d. α-[2-Naphtyl]sulfon-ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **55**, 401).
2) **Diphenyläther d. α-[2-Naphtyl]sulfon-βγ-Dimerkaptopropan** (*J. pr.* [2] **56**, 466).

$C_{25}H_{22}O_3N_2$ C 75,4 — H 5,5 — O 12,1 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **Benzylester d. αδ-Di[Phenylimido]-γ-Ketopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 173—174° (*Bl.* [3] **13**, 483).

$C_{25}H_{22}O_6N_2$ C 67,3 — H 4,9 — O 21,5 — N 6,3 — M. G. 446.
1) **3,5-Di[Benzoylamidomethyl]-1-Methylbenzol-3²,5²-Dicarbonsäure** (Mesitylendiphtalamidsäure). Sm. 187°. Ag_2 (*B.* **25**, 3016). — **IV**, *645.*
2) **Triacetat d. α-Phenylhydrazon-2,3,4 oder 3,4,5-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 130° (*A.* **269**, 303). — **IV**, *776.*

$C_{25}H_{22}O_{11}Cl_2$ 1) **Diacetat d. Dichlorkatechin.** Sm. 169° (*B.* **13**, 695). — **III**, *686.*

$C_{25}H_{22}N_3Cl$ 1) **7-Chlor-[4-Methylphenylat] d. 9-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **21**, 724). — **IV**, *1203.*

$C_{25}H_{22}N_4S$ 1) **s-Di[4-Phenylamidophenyl]thioharnstoff.** Sm. 180° (*A.* **255**, 192). — **IV**, *591.*

$C_{25}H_{22}ClP$ 1) **Triphenylbenzylphosphoniumchlorid** + H_2O. Sm. 287—288° (wasserfrei) (*A.* **229**, 320). — **IV**, *1662.*

$C_{25}H_{22}BrP$ 1) **Triphenylbenzylphosphoniumbromid.** Sm. 274—275° (*A.* **229**, 321). — **IV**, *1663.*

$C_{25}H_{22}JP$ 1) **Triphenylbenzylphosphoniumjodid.** Sm. 253° (*A.* **229**, 321). — **IV**, *1663.*

$C_{25}H_{22}S_2P_2$ 1) **2 Molec. Diphenylphosphin + 1 Molec. Schwefelkohlenstoff.** Sm. 157° (*B.* **21**, 1510). — **IV**, *1656.*

$C_{25}H_{23}ON$ C 85,0 — H 6,5 — O 4,5 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **4-Oximido-6-Methyl-1,2,3-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 204° (*M.* **19**, 420).
2) **2-Keto-1-Propyl-3,3,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 104 bis 105° (u. 95—98°) (*Soc.* **57**, 706, 741). — **IV**, *475.*
3) **5-Keto-1-Aethyl-2-Benzyl-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Benzyldiphenylmaleïnäthylimidin). Sm. 125° (*B.* **24**, 3865). — **II**, *1727.*

$C_{25}H_{23}ON_5$ C 73,4 — H 5,6 — O 3,9 — N 17,1 — M. G. 409.
1) **4-[2-Methylphenyl]azo-6-[1-Naphtyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 132° (*B.* **31**, 2779). — **IV**, *1418.*
2) **4-[2-Methylphenyl]azo-6-[2-Naphtyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 187° (*B.* **31**, 2780). — **IV**, *1418.*
3) **4-[4-Methylphenyl]azo-6-[1-Naphtyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 154—155° (*B.* **31**, 2781). — **IV**, *1418.*
4) **4-[4-Methylphenyl]azo-6-[2-Naphtyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 180° (*B.* **31**, 2781). — **IV**, *1418.*
5) **4-[1-Naphtyl]azo-6-[2-Methylphenyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 185—186° (*B.* **31**, 2779). — **IV**, *1418.*
6) **4-[1-Naphtyl]azo-6-[4-Methylphenyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 182° (*B.* **31**, 2780). — **IV**, *1418.*
7) **4-[2-Naphtyl]azo-6-[2-Methylphenyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 182° (*B.* **31**, 2780). — **IV**, *1418.*
8) **4-[2-Naphtyl]azo-6-[4-Methylphenyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 153° (*B.* **31**, 2781). — **IV**, *1418.*
9) **2-[4-Dimethylamidophenylazo]-4-[2-Oxy-1-Naphtylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. bei 244° (*A.* **234**, 358). — **IV**, *1437.*

$C_{25}H_{23}OP$ 1) **Triphenylbenzylphosphoniumoxydhydrat.** Chlorid, Bromid, Jodid, Rhodanid, Nitrat, Bichromat, Pikrat (*A.* **229**, 320). — **IV**, *1662.*

$C_{25}H_{23}O_2N$ C 81,3 — H 6,2 — O 8,7 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Aethylamid d. γ-Keto-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 172—173° (*B.* **24**, 3860). — **II**, *1728.*

$C_{25}H_{23}O_3N$ C 77,9 — H 6,0 — O 12,5 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **4-Methylphenylmonamid d. γ-Truxillsäure.** Sm. 268° (*B.* **27**, 1411). — **II**, *1903.*

$C_{25}H_{23}O_3Br$ 1) **αε-Diketo-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-αε-Di[4-Methylphenyl]pentan.** Sm. 158° (*B.* **31**, 714 Anm.).

$C_{25}H_{23}O_4N$ C 74,8 — H 5,7 — O 15,9 — N 3,5 — M. G. 401.
1) **1,6-Dibenzoat d. 6-Oxy-3-tert. Butyl-1-Oximidomethylbenzol.** Sm. 160° (*Am.* **16**, 639).

$C_{25}H_{23}O_5N$ C 71,9 — H 5,5 — O 19,2 — N 3,4 — M. G. 417.
1) **Di[β-Benzoxyläthyl]amid d. Benzolcarbonsäure** (Dibenzoat d. Benzoyldiäthanolamin). Fl. (*B.* **30**, 917).

$C_{25}H_{23}O_{11}Br$ 1) **Diacetat d. Bromkatechin.** Sm. 120° (*B.* **13**, 696). — **III**, *686.*

$C_{25}H_{24}ON_2$ C 81,5 — H 6,5 — O 4,3 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **Verbindung** (aus Cuminol, Anilin u. Brenztraubensäure). Sm. 216° (*A.* **249**, 102). — **IV**, *451.*

$C_{25}H_{24}O_4N_2$ C 72,1 — H 5,8 — O 15,4 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Benzoylcinchotenin.** Sm. 85°. HCl + H_2O (*M.* **15**, 798). — **III**, *841.*
2) **isom. Benzoylcinchotenin** + 3H_2O. Sm. 175—178°. 2HCl (*M.* **16**, 167). — **III**, *841.*

$C_{25}H_{24}O_4N_4$ C 67,6 — H 5,4 — O 14,4 — N 12,6 — M. G. 444.
1) **β-Phenylhydrazon-α-[3-Methylphenyl]amido-α-[3-Methylphenyl]-imidopropan-α²,²-Dicarbonsäure.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **30**, 1192). — **IV**, *690.*

$C_{25}H_{24}O_{14}Br_2$ 1) **Pentacetat d. Dibromäskulin.** Sm. 203—206° (*B.* **13**, 1594). — **III**, *567.*

$C_{25}H_{24}N_3Cl$ 1) **Chlormethylat d. 6-Amido-5-Phenyl-2,4-Dibenzyl-1,3-Diazin.** 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **53**, 248). — **IV**, *1217.*

$C_{25}H_{24}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 6-Amido-5-Phenyl-2,4-Dibenzyl-1,3-Diazin** (*J. pr.* [2] **53**, 248). — **IV**, *1217.*

$C_{25}H_{25}ON_3$ C 78,3 — H 6,5 — O 4,2 — N 11,0 — M. G. 383.
1) **Nitril d. α-[4-Isopropylbenzyliden]amido-β-Phenylamido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 256° (*B.* **31**, 2703).

$C_{25}H_{25}O_2N$ C 80,8 — H 6,7 — O 8,6 — N 3,8 — M. G. 371.
1) **Aethylamid d. γ-Oxy-αβδ-Triphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 194—196° (*B.* **24**, 3864). — **II**, *1727.*

$C_{25}H_{25}O_3N_3$ C 72,3 — H 6,0 — O 11,6 — N 10,1 — M. G. 415.
1) **Tri[4-Acetylamidophenyl]methan.** Sm. 177° (*B.* **16**, 1302). — **IV**, *1196.*

$C_{25}H_{25}O_4N$ C 74,4 — H 6,2 — O 15,9 — N 3,5 — M. G. 403.
1) **Benzoylcodeïn.** HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 15, 321). — **III**, *906.*
2) **Benzoat d. Bebeerin** (B. d. Bebirin). Sm. 139—140° (*B.* **29**, 2057). — **III**, *798.*

$C_{25}H_{25}O_4N_3$ C 69,6 — H 5,8 — O 14,8 — N 9,7 — M. G. 431.
1) **3'-Nitro-5², 5³-Di[Acetylamido]-2², 2³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 103—104° (*B.* **21**, 3210). — **IV**, *1047.*
2) **4'-Nitro-5², 5³-Di[Acetylamido]-2², 2³-Dimethyltriphenylmethan,** Sm. 136° (*B.* **21**, 3208). — **IV**, *1048.*

$C_{25}H_{25}O_7N$ C 66,5 — H 5,5 — O 24,8 — N 3,1 — M. G. 451.
1) **Triacetylbulbocapnin** (*C.* **1896** [2] 793). — **III**, *877.*

$C_{25}H_{25}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 1-Aethyl-2,4,5-Triphenylimidazol** (J. d. Aethyllophin). Sm. 234° u. Zers. (*M.* **17**, 304; *A.* **122**, 326).

$C_{25}H_{25}N_3S_2$ 1) **Dibenzylderivat d. Phenyldithiodi-Methylketuret.** Sm. 128° (*A.* **275**, 36). — **II**, *401.*

$C_{25}H_{26}ON_2$ C 81,1 — H 7,0 — O 4,3 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **Benzoylderivat d. Base** $C_{18}H_{22}N_2$ (aus Anilin u. Propionsäurealdehyd). Sm. 144—145° (*B.* **25**, 2034). — **II**, *444.*

$C_{25}H_{26}O_2N_2$ C 77,8 — H 6,7 — O 8,3 — N 7,2 — M. G. 386.
1) **6', 6²-Di[Acetylamido]-3', 3²-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 217 bis 218° (*J. pr.* [2] **36**, 261). — **IV**, *1047.*
2) **5-Aethyläther d. 7-Phenylamido-8-[2-Oxybenzyliden]amido-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 130—131° (*B.* **31**, 903).

$C_{25}H_{26}O_3N_2$ C 74,6 — H 6,5 — O 11,9 — N 7,0 — M. G. 402.
1) **α-[4-Isopropylbenzyliden]amido-β-Phenylamido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 208° (*B.* **31**, 2703).

$C_{25}H_{26}O_3N_4$ C 69,8 — H 6,0 — O 11,2 — N 13,0 — M. G. 430.
1) **Phenylmonohydrazid d. α-Phenylhydrazon-α-Phenylpentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 132° (*B.* **21**, 3456). — **IV**, *719.*

$C_{25}H_{26}O_4N_2$ C 71,8 — H 6,2 — O 15,3 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **Diacetylstrychnin** (*Soc.* **29**, 655; *M.* **6**, 859). — **III**, *939.*

$C_{25}H_{26}O_5N_2$ C 69,1 — H 6,0 — O 18,4 — N 6,4 — M. G. 434.
1) **Dioxybenzylcinchotenin.** Sm. 278° u. Zers. 2HCl + H_2O, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 + $2H_2O$, H_2SO_4 + xH_2O (*A.* **269**, 243). — **III**, *842.*
2) **Dioxybenzylcinchotenidin.** Sm. 248°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **269**, 247). — **III**, *852.*
3) **Helicindianilid** (*A.* **154**, 33). — **III**, *69.*

$C_{25}H_{26}O_8Br_2$ 1) **Tetraäthylätheracetat d. Dibromquercetin.** Sm. 154—157° (*M.* **16**, 317). — **III**, *605.*

$C_{25}H_{26}O_9J_4$ 1) **Jodverbindung d. Eupittonsäure** (*B.* **12**, 2220). — **II**, *2092.*

$C_{25}H_{27}ON_5$ C 72,6 — H 6,5 — O 3,9 — N 16,9 — M. G. 413.
1) **Phenylhydrazon d. Nitrosocinchotoxin.** Sm. 149° (*B.* **28**, 1070). — **IV**, *798.*

$C_{25}H_{27}O_2N_3$ C 74,8 — H 6,7 — O 8,0 — N 10,5 — M. G. 401.
1) **Dibenzylamid d. Benzylamidobernsteinsäure.** Sm. 149—150° (*C.* **1896** [1] 244).
2) **Di[2-Methylphenylamid] d. 2-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 149—150° (*B.* **23**, 1995). — **II**, *470.*
3) **Di[4-Methylphenylamid] d. 4-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 213—115° (*B.* **25**, 2285). — **II**, *507.*
4) **isom. Di[4-Methylphenylamid] d. 4-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*B.* **8**, 1163). — **II**, *507.*
5) **4-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylamidoacetyl-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 142—145° (*B.* **25**, 2288). — **II**, *505.*

$C_{25}H_{27}O_4N$ C 74,1 — H 6,7 — O 15,8 — N 3,4 — M. G. 405.
1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 159—160° (*M.* **17**, 350; *B.* **31**, 604 Anm.). — **IV**, *371*.

$C_{25}H_{27}O_6N$ C 68,6 — H 6,2 — O 22,0 — N 3,2 — M. G. 437.
1) **Diäthylester d. ε-[1,2-Phtalyl]amido-α-Phenylpentan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 108—110° (*B.* **23**, 3695). — **II**, *1813*.

$C_{25}H_{27}N_2J$ 1) **Aethyljodid d. Aethylamarin.** Sm. 267° (*B.* **18**, 3080).

$C_{25}H_{27}N_2P$ 1) **4-Methylphenyldi[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphin.** Sm. 140° (*B.* **31**, 1047). — **IV**, *1683*.

$C_{25}H_{27}N_3S_2$ 1) **α-Aethylpropyltriphenyldithiobiuret.** Sm. 165,8° (*B.* **21**, 109). — **II**, *400*.
2) **β-Aethylpropyltriphenyldithiobiuret.** Sm. 165° (*B.* **21**, 109). — **II**, *400*.
3) **α-Aethylpropyltriphenylpseudodithiobiuret.** Sm. 68,2° (*B.* **26**, 1687). — **II**, *401*.
4) **β-Aethylpropyltriphenylpseudodithiobiuret** (*B.* **26**, 1688). — **II**, *401*.

$C_{25}H_{28}ON_2$ C 80,6 — H 7,5 — O 4,3 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Diäthylhydrobenzamid** (*A.* **110**, 79). — **III**, *20*.

$C_{25}H_{28}O_2N_2$ C 77,3 — H 7,2 — O 8,2 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **Acetat d. ?-Tetramethyldiamido-2-Oxytriphenylmethan.** Sm. 144° (*B.* **14**, 2523). — **II**, *904*.
2) **Acetat d. ?-Tetramethyldiamido-4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 146° (*B.* **14**, 2523). — **II**, *904*.
3) **Methylester d. ?-Di[Dimethylamido]triphenylmethan-2-Carbonsäure.** ($2HCl, ZnCl_2$) (*B.* **27** [2] 665).

$C_{25}H_{28}O_4N_8$ C 59,5 — H 5,6 — O 12,7 — N 22,2 — M. G. 504.
1) **Tribenzylidentetraureïd.** Sm. bei 240° (*A.* **151**, 193). — **III**, *33*.

$C_{25}H_{28}O_5N_2$ C 68,8 — H 6,4 — O 18,3 — N 6,4 — M. G. 436.
1) **Methylhydrastallylimid.** ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **23**, 2907). — **II**, *2053*.
2) **Verbindung** (aus Phtalylessigsäure). Sm. 103° (*B.* **19**, 2371). — **II**, *1873*.

$C_{25}H_{28}O_7N_2$ C 64,1 — H 6,0 — O 23,9 — N 6,0 — M. G. 468.
1) **Triacetylchitenin.** ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$) (*M.* **14**, 600). — **III**, *820*.

$C_{25}H_{28}N_2J_2$ 1) **Dijodäthylat d. Hydrobenzamid** (*A.* **110**, 79). — **III**, *20*.

$C_{25}H_{29}ON_3$ C 77,5 — H 7,5 — O 4,1 — N 10,9 — M. G. 387.
1) **2′-Acetylamido-2²,2³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 186° (*B.* **17**, 1892). — **IV**, *1193*.
2) **4′-Acetylamido-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 108° (*B.* **16**, 708). — **IV**, *1196*.

$C_{25}H_{29}O_2N_3$ C 74,4 — H 7,2 — O 7,9 — N 10,4 — M. G. 403.
1) **2′-Nitro-2²,2³-Di[Dimethylamido]-4²,4³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 146° (*B.* **24**, 560). — **IV**, *1047*.
2) **3′-Nitro-2²,2³-Di[Dimethylamido]-4²,4³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 170° (*B.* **24**, 560). — **IV**, *1047*.
3) **4′-Nitro-2²,2³-Di[Dimethylamido]-4²,4³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 224°. 2 Pikrat (*B.* **20**, 1563; **24**, 558). — **IV**, *1047*.

$C_{25}H_{29}O_4N_3$ C 69,0 — H 6,7 — O 14,7 — N 9,6 — M. G. 435.
1) **Morphinviolet** (*Bl.* [3] **5**, 858). — **III**, *900*.

$C_{25}H_{29}O_7N_3$ C 62,1 — H 6,0 — O 23,2 — N 8,7 — M. G. 483.
1) **Diäthylester d. ζ-Phenylhydrazon-β-Keto-δ-[3-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 161° (*A.* **303**, 233).
2) **Diäthylester d. ζ-Phenylhydrazon-β-Keto-δ-[4-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 214—215° (*A.* **303**, 237).

$C_{25}H_{29}O_{11}P_3$ 1) **Verbindung** (aus 4-Isopropylphenylphosphinsäure). Sm. oberh. 250° (*A.* **294**, 52).

$C_{25}H_{30}ON_2$ C 80,2 — H 8,0 — O 4,3 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **Aethyläther d. α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 162° (*A.* **206**, 132). — **II**, *1085*.
2) **Aethyläther d. 2-Oxy-1-Di[Aethylphenylamido]methylbenzol.** Fl. (*A.* **150**, 195). — **III**, *73*.

$C_{25}H_{30}ON_4$ C 74,6 — H 7,5 — O 4,0 — N 13,9 — M. G. 402.
1) **5′-Nitroso-2′,4²,4³-Tri[Dimethylamido]triphenylmethan?** Sm. 212° (*B.* **31**, 2352).

$C_{25}H_{30}O_3N_2$ C 73,9 — H 7,4 — O 11,8 — N 6,9 — M. G. 406.
1) **Isoamylester d. αδ-Di[4-Methylphenylimido]-γ-Ketopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 140° (*Bl.* [3] **13**, 482).

$C_{25}H_{30}O_4N_4$ C 66,7 — H 6,7 — O 14,2 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **d-Cocaïnazodimethylamidobenzol.** Sm. 220° (*B.* **27**, 1886). — **IV**, *1482.*

$C_{25}H_{30}O_5N_2$ C 68,5 — H 6,8 — O 18,3 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **β-Oxyäthylbrucin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4 + $3H_2O$, $H_2Cr_2O_7$ + H_2O, CHN, CHNS + H_2O (*R.* **14**, 228). — **III**, *946.*
2) **Brucinvinyloxydhydrat.** Salze siehe (*A.* **118**, 211). — **III**, *947.*

$C_{25}H_{30}O_5N_6$ C 60,7 — H 6,1 — O 16,2 — N 17,0 — M. G. 494.
1) **Verbindung** (aus Aceton, Benzaldehyd u. Harnstoff). Sm. 182—183° u. Zers. (*G.* **23** [1] 405). — **III**, *38.*

$C_{25}H_{30}O_6N_2$ C 66,1 — H 6,6 — O 21,1 — N 6,2 — M. G. 454.
1) **Methylhydrastallylamid.** Sm. 158° (*B.* **23**, 2907). — **II**, *2053.*

$C_{25}H_{30}N_3Cl$ 1) **α-Chlor-4′,4²,4³-Tri[Dimethylamido]triphenylmethan.** 2 + $3PtCl_4$ (*B.* **18**, 768; **19**, 1271; **28**, 1698, 1704). — **II**, *1088.*

$C_{25}H_{30}N_3J$ 1) **α-Jod-4′,4²,4³-Tri[Dimethylamido]triphenylmethan** (*Bl.* [3] **15**, 1300). — **IV**, *1195.*

$C_{25}H_{31}ON_3$ C 77,1 — H 8,0 — O 4,1 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **Pentamethylrosanilin.** 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ + H_2O, Pikrat (*B.* **2**, 444; **6**, 965; **12**, 2351; **16**, 707, 2910; *Soc.* **51**, 175). — **II**, *1091.*
2) **α-Oxy-4′,4²,4³-Tri[Dimethylamido]triphenylmethan** (Methylviolet). Sm. 195°. Chlorid, Jodid, Pikrat (*B.* **6**, 363; **13**, 212, 2100; **16**, 2005; **18**, 767, 1271; **19**, 109, 1271; **28**, 1704; *Bl.* [3] **9**, 123). — **II**, *1088.*
3) **Methyläther d. ?-Tetramethyldiamido-4-Amido-5-Oxytriphenylmethan.** Sm. 158—159° (*B.* **24**, 3142). — **II**, *904.*

$C_{25}H_{31}O_5N$ C 70,6 — H 7,3 — O 18,8 — N 3,3 — M. G. 425.
1) **Dibutyrylmorphin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 18, 322). — **III**, *899.*

$C_{25}H_{31}O_7N_3$ C 61,9 — H 6,4 — O 23,1 — N 8,6 — M. G. 485.
1) **Verbindung** (aus Eupittonsäure) (*B.* **11**, 1460; **12**, 2222). — **II**, *2092.*

$C_{25}H_{31}O_8N$ C 63,4 — H 6,6 — O 27,1 — N 2,9 — M. G. 473.
1) **Narceïnäthylester.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ (*A.* **277**, 50). — **II**, *2080.*

$C_{25}H_{32}ON_2$ C 79,8 — H 8,5 — O 4,2 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **Base** (aus Cantharsäure u. Dimethylanilin). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 1088). — **III**, *624.*

$C_{25}H_{32}ON_6$ C 69,4 — H 7,4 — O 3,7 — N 19,4 — M. G. 432.
1) **Di[3-Piperidylazo-4-Methylphenyl]keton** (*A.* **271**, 8). — **IV**, *1579.*

$C_{25}H_{32}O_4N$ 1) **Benzoylcapsaïcin.** Sm. 74° (*C.* **1899** [1] 294).

$C_{25}H_{32}O_5N_2$ C 68,2 — H 7,3 — O 18,2 — N 6,3 — M. G. 440.
1) **Brucinäthyloxydhydrat.** Salze siehe (*J.* **1856**, 546; *J. pr.* [2] **3**, 163). — **III**, *946.*

$C_{25}H_{32}N_2J_2$ 1) **Dijodmethylat d. 4′,4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 231° (218—222°) u. Zers. (*A.* **206**, 127, 151; **217**, 256). — **IV**, *1042.*

$C_{25}H_{33}O_5N$ C 70,3 — H 7,7 — O 18,7 — N 3,3 — M. G. 427.
1) **Aethyläther d. Papaverinpropyloxydhydrat.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **56**, 332).

$C_{25}H_{33}N_3Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan) (*Bl.* [3] **9**, 123). — **II**, *1088.*

$C_{25}H_{33}N_3Br_4$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan (*Bl.* [3] **9**, 123). — **II**, *1088.*

$C_{25}H_{34}ON_2$ C 79,4 — H 9,0 — O 4,2 — N 7,4 — M. G. 378.
1) **Triäthylidencinchonin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **269**, 287). — **III**, *834.*

$C_{25}H_{34}O_5N_2$ C 67,9 — H 7,7 — O 18,1 — N 6,3 — M. G. 442.
1) **Acetat d. Yohimbin.** Sm. 133° (*C.* **1899** [1] 528).

$C_{25}H_{34}O_5N_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Aethyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxynaphtalin). Sm. 218—219° (*B.* **25**, 3061). — **II**, *865.*

$C_{25}H_{34}O_{11}N_4$ C 53,0 — H 6,0 — O 31,1 — N 9,9 — M. G. 566.
1) **Verbindung** (aus d. Benzuramidoäpfelsäurediäthylester). Sm. 157—158° (*G.* **23** [1] 398). — **II**, *1954.*

$C_{25}H_{37}O_2N_5$ C 68,3 — H 8,4 — O 7,3 — N 15,9 — M. G. 439.
1) **Verbindung** (aus 4-Nitroso-1-Dipropylamidobenzol). Sm. 140° (*M.* **7**, 102). — **II**, *335.*

$C_{25}H_{37}O_6N_3$ C 63,1 — H 7,8 — O 20,2 — N 8,8 — M. G. 475.
1) **Trinitrocholesterylen.** Zers. bei 180° (*J. r.* **10**, 360). — **II**, *1074.*

$C_{25}H_{37}O_{14}Cl$ 1) **Heptaäthylester d. α-Chlorbutan-ααββγγδ-Heptacarbonsäure.** Fl. (*B.* **21**, 2116). — **I**, *873.*

$C_{25}H_{38}N_2J_2$ 1) **Jodmethylat d. Base** $C_{23}H_{32}N_2$ (*Bl.* **47**, 46). — **IV**, *997.*

$C_{25}H_{39}O_8N$ C 62,4 — H 8,1 — O 26,6 — N 2,9 — M. G. 481.
1) **Pseudoaconin.** + Aceton (Sm. 86—87°), HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, HNO_3 (*B.* **29**, 856; *Soc.* **33**, 160; **71**, 357). — **III**, *775.*

$C_{25}H_{39}O_{25}N$ C 39,8 — H 5,2 — O 53,1 — N 1,8 — M. G. 753.
1) **Verbindung** (aus Espartoharz) (*Soc.* **41**, 94). — **I**, *1080.*

$C_{25}H_{41}O_2N$ C 77,5 — H 10,6 — O 8,3 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **Phenylformylamid d. Stearinsäure.** Sm. 61° (*Am.* **18**, 699).

$C_{25}H_{42}O_2N_2$ C 74,6 — H 10,4 — O 8,0 — N 7,0 — M. G. 402.
1) **s-Stearylphenylharnstoff.** Sm. 92°. — **II**, *382.*

$C_{25}H_{42}O_9N_6$ C 52,6 — H 7,4 — O 25,3 — N 14,7 — M. G. 570.
1) **Mykoproteïn** (*J. pr.* [2] **20**, 454; [2] **23**, 302, 419; *J.* **1879**, 1006). — **IV**, *1634.*

$C_{25}H_{43}ON$ C 80,4 — H 11,5 — O 4,3 — N 3,8 — M. G. 373.
1) **α-Oximido-α[4-Methylphenyl]oktadekan.** Sm. 64° (*J. pr.* [2] **54**, 401).

$C_{25}H_{44}O_4N_2$ C 68,8 — H 10,1 — O 14,7 — N 6,4 — M. G. 436.
1) **Diacetyllupinin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, 2$AuCl_3$) (*A.* **224**, 314; *C.* **1897** [2] 361). — **III**, *892.*

$C_{25}H_{44}O_4N_8$ C 57,7 — H 8,5 — O 12,3 — N 21,5 — M. G. 520.
1) **Benzylidendiönanthotetraureïd** (*A.* **151**, 195). — **III**, *33.*

$C_{25}H_{48}O_2Br_2$ 1) **Dibromcerotinsäure.** Sm. 30° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{25}H_{49}OCl$ 1) **Chlorid d. Cerotinsäure.** Sm. 47° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{25}H_{49}O_2Br$ 1) **α-Bromcerotinsäure.** Sm. 66,5° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{25}H_{51}ON$ C 78,7 — H 13,4 — O 4,2 — N 3,7 — M. G. 381.
1) **Amid d. Cerotinsäure.** Sm. 109° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{25}H_{51}O_2N$ C 75,6 — H 12,8 — O 8,1 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **α-Amidocerotinsäure.** Sm. 215° u. Zers. (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{25}H_{52}O_4N_8$ C 56,8 — H 9,8 — O 12,1 — N 21,2 — M. G. 528.
1) **Oenanthotetrureïd.** Sm. 155° (*A.* **151**, 190). — **I**, *1314.*

C_{25}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{25}H_{15}O_3N_2Cl$ 1) **Benzoat d. Chloroxyphenylphenazon.** Sm. 234—235° (*B.* **24**, 590). — **IV**, *1004.*

$C_{25}H_{16}ON_2S_2$ 1) **Di[Thiodiphenyl]harnstoff.** Sm. 223—225° (231°) (*B.* **18**, 1848; **24**, 2911). — **II**, *807.*

$C_{25}H_{18}ON_2S$ 1) **αβ-Diphenyl-α-Thiodiphenylharnstoff.** Sm. 165° (*B.* **24**, 2913). — **II**, *806.*

$C_{25}H_{18}O_{12}N_4S_2$ 1) **Di[4-Sulfophenylazo]maklurin.** Na_2 (*Soc.* **67**, 935).

$C_{25}H_{19}O_8NS$ 1) **Triacetylresorcinsacchareïn.** Sm. 286° (*Bl.* [3] **17**, 695).

$C_{25}H_{20}ON_4S$ 1) **2-Thiocarbonyl-3-[2-β-Naphtolazobenzyl]1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 225° (*J. pr.* [2] **55**, 364). — **IV**, *1492.*

$C_{25}H_{20}O_2N_2S$ 1) **α-Phenylhydrazon-4-Phenylsulfondiphenylmethan.** Sm. 184° (*Am.* **20**, 312).

$C_{25}H_{20}O_5N_2S_2$ 1) **αβ-Diphenyl-αβ-Di[Phenylsulfon]harnstoff.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **51**, 350).
2) **Phenylamid d. Diphenylketon-3,3′ oder 3,4′-Disulfonsäure.** Sm. 177—178° (*Soc.* **73**, 406).

$C_{25}H_{20}N_4Cl_2S$ 1) **s-Di[4-p-Chlorphenylamidophenyl]thioharnstoff.** Sm. 176° (*A.* **303**, 316).

$C_{25}H_{21}O_4NS$ 1) **2-[β-Phenyläthenyl]chinolin-4-[2-Aethoxylphenyl-?-Sulfonsäure].** Na (*B.* **27**, 3039). — **IV**, *435.*
2) **2-[β-Phenyläthenyl]chinolin-4-[4-Aethoxylphenyl-?-Sulfonsäure].** Na (*B.* **27**, 912).

$C_{25}H_{21}O_4N_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäurephenylester.** Sm. 174—175° (*B.* **31**, 2178).

$C_{25}H_{21}O_5N_3S_2$ 1) **Tri[Phenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-3,5-Disulfonsäure.** Sm. 222° (*M.* **14**, 693). — **II**, *1301.*

$C_{25}H_{21}O_{12}NS_4$ 1) α-Phenylamidotriphenylmethan-?-Tetrasulfonsäure. Ba_2, Cu_2 (*B.* **17**, 704). — **II**, *642*.

$C_{25}H_{22}OClP$ 1) Chlorbenzylat d. Diphenylphenoxylphosphin. Sm. 232—236° u. Zers. (*B.* **18**, 2115). — **IV**, *1657*.

$C_{25}H_{22}O_2N_3P$ 1) Tri[Phenylamid] d. Phenylphosphinsäure-4-Carbonsäure. Sm. 242° (*A.* **293**, 281). — **IV**, *1673*.

$C_{25}H_{22}O_3ClP$ 1) Chlorbenzylat d. Phosphorigsäuretriphenylester. Fl. (*B.* **31**, 1051).

$C_{25}H_{22}O_4NBr$ 1) Dibenzoat d. 5-Brom-4-Oxy-3-Oximidomethyl-1-tert. Butylbenzol. Sm. 189° (*Am.* **16**, 644). — **III**, *91*.

$C_{25}H_{22}O_4N_2S_2$ 1) α-Phenylsulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Phenylhydrazonpropan. Sm. 175° (*J. pr.* [2] **55**, 413). — **IV**, *768*.
2) Phenylamid d. Diphenylmethan-4,4′-Disulfonsäure. Sm. 178° (*Soc.* **73**, 409).

$C_{25}H_{23}O_4N_4P$ 1) Di[Phenylhydrazid] d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäurephenylester. Sm. 170° (*B.* **31**, 2178).

$C_{25}H_{24}ON_4S$ 1) 2-[2,4-Dimethylphenylbenzoylamido]-5-[2,4-Dimethylphenylamido]-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 211—212° (*B.* **23**, 369). — **IV**, *1237*.

$C_{25}H_{24}O_3N_2S$ 1) s-Phenylthebenylthioharnstoff. Sm. 85° u. Zers. (*B.* **30**, 1377).

$C_{25}H_{24}O_3N_3Cl$ 1) Mono-4-Methylphenylamid d. Chlor-[4-Methylphenylamido]-[4-Methylphenylimido]bernsteinsäure. Sm. 186° (*A.* **279**, 146).

$C_{25}H_{25}N_3ClP$ 1) Tri[Phenylamido]-4-Methylphenylphosphoniumchlorid. Sm. 245° (*B.* **28**, 2213). — **IV**, *1672*.

$C_{25}H_{25}N_3BrP$ 1) Tri[Phenylamido]-4-Methylphenylphosphoniumbromid. Sm. 238° (*B.* **28**, 2215). — **IV**, *1672*.

$C_{25}H_{25}N_3JP$ 1) Tri[Phenylamido]-4-Methylphenylphosphoniumjodid. Sm. 235° (*B.* **28**, 2215). — **IV**, *1672*.

$C_{25}H_{26}ON_3P$ 1) Tri[Phenylamido]-4-Methylphenylphosphoniumhydrat. Sm. 240° Salze, siehe diese (*B.* **28**, 2214). — **IV**, *1672*.

$C_{25}H_{26}O_9N_4S$ 1) Alloxanstrychnindisulfit + H_2O (*A.* **248**, 150). — **III**, *937*.

$C_{25}H_{27}ON_2P$ 1) 4-Methylphenyldi[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphinoxyd. Sm. 181° (*B.* **31**, 1047).

$C_{25}H_{28}O_2N_3Cl$ 1) Verbindung (aus 3-Dimethylamido-1-Oxybenzol). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **29**, 511).

$C_{25}H_{28}O_4NJ$ 1) Jodisoamylat d. Berberin (*C.* **1895** [2] 138). — **III**, *800*.

$C_{25}H_{28}O_4N_2S_2$ 1) Pentamethylen-1,2-Xylylendiphenylsulfondiamin. Sm. 132° (*B.* **31**, 1704).

$C_{25}H_{28}N_2JP$ 1) Methylphenyldi[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphoniumjodid. Sm. 136° (*B.* **31**, 1045). — **IV**, *1682*.

$C_{25}H_{29}O_4N_2Cl$ 1) Chlorvinylat d. Brucin. 2 + $PtCl_4$ (*R.* **14**, 231; *A.* **118**, 211). — **III**, *947*.

$C_{25}H_{30}O_4N_2Br_2$ 1) Brucinbromäthyliumbromid + $3H_2O$ (*A.* **118**, 209; *R.* **14**, 230). — **III**, *947*.

$C_{25}H_{30}O_6NJ$ 1) Jodäthylat d. Aethylhydrastin. Zers. bei 241° (*B.* **23**, 412). — **II**, *2054*.

$C_{25}H_{31}O_2N_3J_2$ 1) Dijodmethylat d. 3′-Nitro-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan. Sm. 225° u. Zers. (*B.* **13**, 672). — **IV**, *1043*.
2) Dijodmethylat d. 4′-Nitro-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan + H_2O. Sm. 220° u. Zers. (*B.* **14**, 2526). — **IV**, *1044*.

$C_{25}H_{31}O_4N_2Cl$ 1) Chloräthylat d. Brucin. 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1856**, 546). — **III**, *946*.

$C_{25}H_{31}O_4N_2J$ 1) Jodäthylat d. Brucin + $^1/_2 H_2O$. + J_2, + J_4 + H_2O (*J.* **1856**, 546; *J. pr.* [2] **3**, 163). — **III**, *946*.

$C_{25}H_{31}O_5N_2Br$ 1) Brucinbromäthyloxydhydrat. Salze siehe (*A.* **118**, 209; *R.* **14**, 230). — **III**, *947*.

$C_{25}H_{31}N_2JS_2$ 1) Verbindung (aus Benzthiazol) (*B.* **20**, 2264). — **II**, *797*.

$C_{25}H_{32}ON_2J_2$ 1) Jodmethylat d. α-Oxy-4′,4²-Di[Dimethylamido]triphenylmethan. Sm. 171—172° u. Zers. (*B.* **13**, 2225; **15**, 236; *A.* **217**, 254). — **II**, *1058*.

$C_{25}H_{32}O_2N_2Br_2$ 1) αγ-Di[α-Bromisobutyryl-4-Methylphenylamido]propan. Sm. 113° (*B.* **31**, 3248).

$C_{25}H_{32}O_3N_2S$ 1) Benzaldehyd-2,4,5-Trimethylphenylthionaminsaures-5-Amido-1,2,4-Trimethylbenzol. Sm. 108° (*A.* **274**, 238). — **III**, *7*.
2) Benzaldehyd-2,4,6-Trimethylphenylthionaminsaures-2-Amido-1,3,5-Trimethylbenzol. Sm. 88° (*A.* **274**, 240). — **III**, *7*.

$C_{25}H_{32}O_8NJ$ 1) Jodmethylat d. Narceïnmethylester. Sm. 193—194° (*A.* **277**, 41). — **II**, *2080*.

$C_{25}H_{35}ON_2Cl$ 1) **Chloräthylat d. Diäthylidencinchonin.** (HCl, $PtCl_4$) (*A.* **269**, 287). — **III**, *834.*

$C_{25}H_{50}O_2N_2Cl_2$ 1) **Di[Chloräthylat] d. Lupinin.** $+ PtCl_4 + H_2O$, $+ 2 AuCl_3$ (*B.* **14**, 1321). — **III**, *892.*

$C_{25}H_{50}O_2N_2J_2$ 1) **Di[Jodäthylat] d. Lupinin** (*B.* **14**, 1321). — **III**, *892.*

C_{25}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{25}H_{31}O_7N_3ClP$ 1) **Verbindung** (aus d. Di[4-Methylphenylamid] d. Weinsäure). Sm. 220—221° (*A.* **279**, 147).

C_{26}-Gruppe mit einem Element.

$C_{26}H_{14}$ C 95,7 — H 4,3 — M. G. 326.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Fluoren). Sm. 270° (*B.* **8**, 1049). — **II**, *303.*

$C_{26}H_{16}$ C 95,1 — H 4,9 — M. G. 328.
1) **Dibiphenylenäthen** (Tetraphenylenäthylen). Sm. 189—190°; Sd. über 360°. Pikrat (*B.* **8**, 1049; **25**, 3146; **29**, 2157; *J.* **1877**, 383; *A.* **290**, 240; **291**, 1). — **II**, *303.*

$C_{26}H_{18}$ C 94,6 — H 5,4 — M. G. 330.
1) **9-Diphenylmethylenfluoren** (Biphenylendiphenyläthen). Sm. 229,5°. Pikrat (Sm. 198°) (*B.* **29**, 73, 739, 2157).
2) **Dibiphenylenäthan.** Sm. 241—242° (246°) (*B.* **8**, 1049; *A.* **290**, 243; **291**, 6). — **II**, *303.*

$C_{26}H_{20}$ C 94,0 — H 6,0 — M. G. 332.
1) **9,10-Diphenyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 164,2°; Sd. 437° (*Am.* **13**, 557). — **II**, *302.*
2) **9-Diphenylmethylfluoren** (Biphenylendiphenyläthan). Sm. 217—218°. $+ 2 C_6H_6$ (*B.* **29**, 75).
3) **9-Phenyl-9-Benzylfluoren?** Sm. 233—234° (*A.* **296**, 257).
4) **Tetraphenyläthen.** Sm. 221°; Sd. 415—425° (*A.* **194**, 311; **235**, 222; **296**, 229; **298**, 237; *B.* **3**, 752; **5**, 277; **7**, 1128; **9**, 562; **14**, 1526; **21**, 780; **29**, 1790; *J. r.* **12**, 426). — **II**, *302.*

$C_{26}H_{22}$ C 93,4 — H 6,6 — M. G. 334.
1) **ααββ-Tetraphenyläthan.** Sm. 209°; Sd. 358—362° (379—383°). $+ C_6H_6$. Lit. bedeutend. — **II**, *300.*
2) **αααβ-Triphenyläthan?** Sm. 140° (*Bl.* [3] **1**, 778). — **II**, *301.*
3) **Dibenzylbiphenyl.** Sm. 113° (*B.* **14**, 2032). — **II**, *301.*

$C_{26}H_{36}$ C 89,6 — H 10,4 — M. G. 348.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Oenocarpol). 2 + H_2O (Sm. 75°) (*B.* **25** [2] 216). — **III**, *638.*

$C_{26}H_{38}$ C 89,1 — H 10,9 — M. G. 350.
1) **Carotin.** Sm. 167,8° (*Berz. J.* **12**, 277; *A.* **62**, 380; **117**, 200; **271**, 229; *Bl.* **46**, 487). — **II**, *243*; **III**, *625.*

$C_{26}H_{42}$ C 88,1 — H 11,9 — M. G. 354.
1) **Cholesterilen,** siehe $C_{27}H_{42}$. — **II**, *176.*

$C_{26}H_{44}$ C 87,7 — H 12,3 — M. G. 356.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Cholesterin) (*B.* **18**, 1809). — **II**, *1072.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus japan. Vogelleim) (*Soc.* **53**, 277). — **II**, *173.*

$C_{26}H_{46}$ C 87,2 — H 12,8 — M. G. 358.
1) **Cholesten** (Hydrocholesterilen). Sm. 89—90° (*J. r.* **8**, 237; *M.* **15**, 86). — **II**, *173.*

$C_{26}H_{54}$ C 85,2 — H 14,8 — M. G. 366.
1) **Hexakosan.** Sm. 44° (*A.* **224**, 236; *B.* **16**, 391). — **I**, *107.*

C_{26}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{26}H_{14}O_{15}$ C 55,1 — H 2,5 — O 42,4 — M. G. 566.
1) **Verbindung** (aus Maklurin) (*A.* **143**, 309). — **III**, *208.*

$C_{26}H_{16}O$ C 90,7 — H 4,6 — O 4,6 — M. G. 344.
1) **Dibiphenylenäthanoxyd.** Sm. 258° (*A.* **291**, 5).

$C_{26}H_{16}O_2$ C 86,7 — H 4,4 — O 8,9 — M. G. 360.
1) **Dioxyxanthylen** (Tetraphenyläthylendioxyd). Sm. 315° (*B.* **28**, 2310). — **III**, *197.*

$C_{26}H_{16}O_3$ C 83,0 — H 4,2 — O 12,8 — M. G. 376.
1) **Dihydrodiphenylenoxyanthrachinon.** Sm. 266° (*B.* **23**, 321). — **III**, *464.*

$C_{26}H_{16}O_6$ C 73,6 — H 3,8 — O 22,6 — M. G. 414.
1) **Acetat d. Naphtalfluoresceïn** + H_2O. Sm. 191° (wasserfrei) (*A.* **227**, 138). — **II**, *2039.*

$C_{26}H_{16}O_7$ C 70,9 — H 3,6 — O 25,4 — M. G. 440.
1) **Verbindung** (aus Pyrogallol u. Benzaldehyd) (*B.* **5**, 26). — **III**, *11.*

$C_{26}H_{16}O_9$ C 66,1 — H 3,4 — O 30,5 — M. G. 472.
1) **Triacetat d. Cöruleïn** (*A.* **209**, 273). — **II**, *2088.*

$C_{26}H_{16}O_{11}$ C 61,9 — H 3,2 — O 34,9 — M. G. 504.
1) **Verbindung** (aus Laccainsäure) (*B.* **29**, 1298). — **II**, *2082.*

$C_{26}H_{16}N_4$ C 81,3 — H 4,1 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **Verbindung** (aus $\alpha\beta$-Dinaphtylamindisazobenzol). Sm. 287° (*B.* **22**, 3347). — **IV**, *1401.*
2) **Verbindung** (aus 2,3-Diamido-5,10-Naphtdiazin) (*B.* **23**, 842). — **IV**, *1281.*

$C_{26}H_{16}Cl_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dichlordibiphenylenäthan.** Sm. 234° (*A.* **290**, 243).

$C_{26}H_{16}Br_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dibromdibiphenylenäthan** ($\alpha\beta$-Dibromtetraphenylenäthan). Sm. 235° u. Zers. (*A.* **290**, 242).

$C_{26}H_{16}Br_4$ 1) **Tetra[4-Bromphenyl]äthen.** Sm. 248—249° (253—255° cor.) (*A.* **296**, 231).

$C_{26}H_{17}N$ C 90,9 — H 4,9 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **Phenyl-$\beta\beta$-Dinaphtylenamin.** Sm. 144°. Pikrat (*B.* **15**, 2176). — **IV**, *473.*

$C_{26}H_{17}N_3$ C 84,1 — H 4,6 — N 11,3 — M. G. 371.
1) **Phenylamido-s-$\alpha\beta$-Naphtazin.** Sm. 280° (*A.* **272**, 348). — **IV**, *1215.*
2) **s-$\alpha\beta$-Naphtindulin.** Sm. 248—250° (*A.* **272**, 322; *B.* **31**, 2487). — **IV**, *1214.*

$C_{26}H_{18}O$ C 90,2 — H 5,2 — O 4,6 — M. G. 346.
1) **Fluorenäther** (aus 7-Oxyfluoren). Sm. 270° (*A. ch.* [5] **7**, 507). — **II**, *1082.*
2) **9-Benzoyl-9-Phenylfluoren** (Diphenylmethylenbenzophenon?). Sm. 172° (*Bl.* [3] **1**, 779; *A.* **296**, 258). — **III**, *266.*
3) **10-Keto-9,9-Diphenyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 192°. + 1/2 Nitrobenzol (*A.* **202**, 65; *C.* **1895** [2] 363; *Bl.* [3] **17**, 876). — **III**, *260.*
4) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 1-Phenylbenzol-2-Carbonsäure). Sm. 111° (*M.* **19**, 590).

$C_{26}H_{18}O_2$ C 86,2 — H 5,0 — O 8,8 — M. G. 362.
1) **Dibenzoylbiphenyl.** Sm. 218° (*B.* **14**, 2031). — **III**, *309.*

$C_{26}H_{18}O_3$ C 82,5 — H 4,8 — O 12,7 — M. G. 378.
1) **Verbindung** (aus Xanthydrol). Sm. bei 200° (*J. pr.* [2] **28**, 290; *B.* **26**, 1278). — **II**, *1114.*

$C_{26}H_{18}O_4$ C 79,1 — H 4,6 — O 16,2 — M. G. 394.
1) **Anhydrotetra[?-Oxyphenyl]äthen** + 1/2 H_2O? (*B.* **5**, 279). — **II**, *1040.*
2) **9,9-Di[?-Oxyphenyl]fluoren-?-Carbonsäure.** Sm. 165°. Ag (*A.* **247**, 286). — **II**, *1916.*
3) **Diacetat d. 2,2-Binaphtylenglykol.** Sm. 192,5° (*A. ch.* [5] **28**, 178). — **II**, *1105.*
4) **Dibenzoat d. γ-Dioxybiphenyl** (*Z.* **1871**, 261). — **II**, *1151.*
5) **Verbindung** (aus Resorcin u. Benzylchlorid). Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **31**, 310).

$C_{26}H_{18}O_6$ C 73,3 — H 4,2 — O 32,5 — M. G. 426.
1) **9,9-Di[?-Dioxyphenyl]fluoren-?-Carbonsäure** (*A.* **247**, 288). — **II**, *2039.*

$C_{26}H_{18}O_7$ C 70,6 — H 4,1 — O 25,3 — M. G. 442.
1) **Norrhizocarpsäure.** Sm. 92°. K_2 + 5 H_2O (*J. pr.* [2] **58**, 513).
2) **Benzoylchrysocetrarsäure.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **57**, 312).
3) **Verbindung** (aus Euxanthon) (*A.* **290**, 162).

$C_{26}H_{18}O_9$ C 65,8 — H 3,8 — O 30,4 — M. G. 474.
1) **Triacetat d. Resorcinoxaleïnanhydrid** (*B.* **14**, 2566). — **II**, *937.*

$C_{26}H_{18}O_{12}$ C 59,8 — H 3,4 — O 36,8 — M. G. 522.
1) **Filixroth** (*A.* **143**, 277). — **III**, *590.*

$C_{26}H_{18}O_{14}$ C 56,3 — H 3,2 — O 40,5 — M. G. 554.
1) **Morindin** + H_2O (*J.* **1847/48**, 748; *Z.* **1866**, 342; *Soc.* **51**, 52). — **III**, *455.*

$C_{26}H_{18}N_2$ C 87,1 — H 5,0 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **Diphenylphenhomazin.** Sm. 190° (*B.* **29**, 1273). — **III**, *182.*
2) **N-Phenyldihydrophenanthrophenazin.** Sm. 230° (*A.* **292**, 268). — **IV**, *1080.*
3) **Verbindung** (aus 2,2′-Diamidobiphenyl u. Benzil). Sm. 238° (*B.* **25**, 3288). — **IV**, *1094.*

$C_{26}H_{18}N_4$ C 80,8 — H 4,7 — N 14,5 — M. G. 386.
1) **Naphtylroth.** HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2235; *A.* **286**, 227). — **IV**, *1302.*

$C_{26}H_{18}Br_2$ 1) **9,10-Dibrom-9,10-Diphenyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 127° u. Zers. (*Am.* **13**, 558). — **II**, *302.*

$C_{26}H_{19}N$ 90,5 — H 5,5 — N 4,0 — M. G. 345.
1) **2,5-Diphenyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 148—149° (*B.* **22**, 3092). — **IV**, *438.*
2) **2,5-Diphenyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 207—208° (*B.* **22**, 3093). — **IV**, *438.*

$C_{26}H_{19}N_3$ C 83,6 — H 5,1 — N 11,2 — M. G. 373.
1) **2-Phenylamido-1,1′-Azonaphtalin.** Sm. 140° (*B.* **23**, 1330). — **IV**, *1400.*
2) **2-Phenylamido-1,2′-Azonaphtalin.** Sm. 154—155° (*B.* **23**, 1332). — **IV**, *1401.*
3) **2-[1-Naphtyl]amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 167° (*B.* **22**, 3346). — **IV**, *1398.*
4) **2-[2-Naphtyl]amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 139° (*B.* **23**, 1333). — **IV**, *1398.*
5) **4-[1-Naphtyl]amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 128° (*A.* **256**, 257). — **IV**, *1397.*
6) **4-[2-Naphtyl]amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 137° (*B.* **22**, 3345; **23**, 1329). — **IV**, *1398.*

$C_{26}H_{20}O$ C 89,7 — H 5,7 — O 4,6 — M. G. 348.
1) **α-Benzpinakolin.** Sm. 204—205° (*B.* **5**, 277; **11**, 68, 1396; **17**, 911; **29**, 1790, 2160). — **III**, *264.*
2) **β-Benzpinakolin.** Sm. 181° (178—179°) (*A.* **133**, 29; *B.* **10**, 1475; **11**, 66; **17**, 911; **29**, 1790, 2160; *J. r.* **12**, 429). — **III**, *265.*
3) **Tetraphenyl-Aethylenoxyd,** siehe $C_{26}H_{22}O$ Benzhydroläther.
4) **4-Benzoyltriphenylmethan.** Sm. 164° (*Bl.* [3] **15**, 950).

$C_{26}H_{20}O_2$ C 85,7 — H 5,5 — O 8,8 — M. G. 364.
1) **α-Oxy-4-Benzoyltriphenylmethan.** Sm. 158° (*Bl.* [3] **15**, 951).
2) **Acetat d. ?-Oxy-1,2,3-Triphenylbenzol** + $2H_2O$. Sm. 189° (*B.* **26**, 68). — **II**, *905.*
3) **Verbindung** (aus Phenol u. Benzaldehyd] (*Am.* **9**, 130). — **III**, *10.*

$C_{26}H_{20}O_3$ C 82,1 — H 5,3 — O 12,6 — M. G. 380.
1) **β-Keto-αβ-Diphenyl-αα-Di[?-Oxyphenyl]äthan** (*Bl.* [3] **7**, 609). — **III**, *265.*

$C_{26}H_{20}O_4$ C 78,8 — H 5,1 — O 16,1 — M. G. 396.
1) **Tetra[?-Oxyphenyl]äthen** (*B.* **5**, 278). — **II**, *1039.*
2) **α-Verbindung** (aus Resorcin u. Benzaldehyd). + $3H_2O$? (*Am.* **5**, 340). — **III**, *10.*
3) **β-Verbindung** (aus d. α-Verb. $C_{26}H_{20}O_4$) + $4H_2O$. Sm. oberh. 330° u. Zers. (*Am.* **5**, 344). — **III**, *10.*
4) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 2-Oxynaphtalin). Sm. 82° Na_2 (*Am.* **18**, 19). — **III**, *344.*

$C_{26}H_{20}O_5$ C 75,7 — H 4,8 — O 19,4 — M. G. 412.
1) **α-Keto-αβε-Triphenyl-βδ-Hexadiën-γδ-Dicarbonsäure** (α-Desylen-γ-Methylphenylitakonsäure). Sm. 227—230° u. Zers. K_2, Piperidinsalz (*B.* **30**, 96).

$C_{26}H_{20}O_6$ C 72,9 — H 4,6 — O 22,5 — M. G. 428.
1) **Auron** (*M.* **5**, 111). — **III**, *79.*
2) **Rhizocarpsäure** (oder $C_{28}H_{22}O_7$). Sm. 177—179°. K + H_2O (*A.* **284**, 114; **295**, 236; *B.* **30**, 362; *J. pr.* [2] **57**, 446; [2] **58**, 511). — **II**, *2039.*
3) **Verbindung** (aus Pyrogallol u. Benzaldehyd) (*B.* **5**, 281; *Am.* **9**, 131). — **III**, *11.*

$C_{26}H_{20}O_7$ C 70,3 — H 4,5 — O 25,2 — M. G. 444.
1) **Diacetat d. Kresorcinphtaleïn.** Sm. 200° (*B.* **15**, 1069; *A.* **215**, 96). — **II**, *2066.*
2) **Diacetat d. Orcinphtaleïn.** Sm. 219—220° (*A.* **183**, 66). — **II**, *2066.*
3) **Diacetat d. β-Orcinphtaleïn.** Sm. 227—228° (*B.* **29**, 2636).
4) **Diacetat d. γ-Orcinphtaleïn.** Sm. 207—208° (*B.* **29**, 2639).

$C_{26}H_{20}O_8$ C 67,8 — H 4,3 — O 27,8 — M. G. 460.
1) **Triacetat d. Benzoylpyrogallolphtaleïn.** Sm. 231° (*B.* **14**, 1864). — **II**, *2037.*

$C_{26}H_{20}O_9$ C 65,6 — H 4,2 — O 30,2 — M. G. 476.
1) **Hymatomelansäure** (*H.* **13**, 90).

$C_{26}H_{20}O_{12}$ C 59,5 — H 3,8 — O 36,6 — M. G. 524.
1) **Cetrarsäure.** $(NH_4)_2$, Ba, Pb (*A.* **55**, 156; **300**, 356; *B.* **23**, 464; *J. pr.* [2] **57**, 301; [2] **58**, 502). — **II**, *2082.*

$C_{26}H_{20}O_{14}$ C 56,1 — H 3,6 — O 40,3 — M. G. 556.
1) **Hexaacetat d. 1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** (*A.* **170**, 83; *B.* **9**, 1257; **10**, 883). — **III**, *439.*

$C_{26}H_{20}N_2$ C 86,7 — H 5,5 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **αβ-Diphenylimido-αβ-Diphenyläthan** (Benzildianil). Sm. 141—142° (*B.* **25**, 2601). — **III**, *284.*
2) **1,3-Di[2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 192°; Sd. oberh. $460°_{45}$. 2HCl (*B.* **26**, 977, 3087). — **IV**, *573.*
3) **1,4-Di[2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 235°; Sd. oberh. 400° u. Zers. Pikrat (*B.* **22**, 1080). — **IV**, *587.*
4) **4,4'-Dibenzylidenamidobiphenyl.** Sm. 239—240° (231—232°) (*B.* **11**, 832; *J. r.* **17**, 366; **23**, 48; *A.* **258**, 375). — **IV**, *967.*
5) **Di[4-Phenylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 245° (*Bl.* [3] **17**, 810).
6) **s-Di[Diphenylmethylen]hydrazin** (Diphenylketazin; Bisdiphenylazimethylen). Sm. 162° (*J. pr.* [2] **44**, 207). — **III**, *188.*
7) **1,2,3-Triphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 116—117° (*B.* **24**, 1875). — **IV**, *1075.*

$C_{26}H_{20}N_4$ C 80,4 — H 5,2 — N 14,4 — M. G. 388.
1) **Di[Diphenylmethylen]tetrazon** (*J. pr.* [2] **44**, 200). — **III**, *188.*
2) **2,4-Diphenylimido-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** α-Modif. Sm. 171°; β-Modif. Sm. 184° (*B.* **30**, 1092, 1686; *Am.* **21**, 139). — **IV**, *1269.*

$C_{26}H_{21}N$ C 89,9 — H 6,1 — N 4,0 — M. G. 347.
1) **4-Benzylidenamidotriphenylmethan.** Sm. 135—136° (*B.* **26**, 3082). — **III**, *31.*

$C_{26}H_{21}N_3$ C 83,2 — H 5,6 — N 11,2 — M. G. 375.
1) **4,4'-Di[Benzylidenamido]diphenylamin.** Sm. 182° (*A.* **303**, 366).

$C_{26}H_{21}N_5$ C 77,4 — H 5,2 — N 17,4 — M. G. 403.
1) **1,3-Di[Amidophenyl]methylen-2-Phenylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 188° (*B.* **24**, 2506). — **IV**, *567.*

$C_{26}H_{21}Br$ 1) **β-Brom-αααβ-Tetraphenyläthan.** Sm. 177° (*Bl.* [3] **1**, 778). — **II**, *301.*

$C_{26}H_{22}O$ C 89,1 — H 6,3 — O 4,6 — M. G. 350.
1) **α-Oxy-ααββ-Tetraphenyläthan.** Sm. 151°. — **II**, *1095.*
2) **Di[Diphenylmethyl]äther** (Benzhydroläther). Sm. 111° (109°; 118°); Sd. $315°_{745}$ ($267°_{15}$) (*A.* **133**, 14; **184**, 176; **278**, 362; **298**, 234; *Bl.* **33**, 341; *J. r.* **12**, 431; *B.* **11**, 1398; **29**, 2159; *C.* **1897** [2] 662). — **II**, *1078.*
3) **Benzyläther d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 93° (*C.* **1896** [1] 416).

$C_{26}H_{22}O_2$ C 85,2 — H 6,0 — O 8,7 — M. G. 366.
1) **αα-Diphenyl-ββ-Di[?-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 230—232° (*A.* **279**, 331). — **II**, *1008.*
2) **αβ-Dioxy-ααββ-Tetraphenyläthan** (Benzpinakon). Sm. 168° (*A.* **133**, 27; *B.* **10**, 1473; *J. r.* **12**, 426). — **II**, *1105.*
3) **4-Keto-3-Acetyl-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 221° (*A.* **281**, 90). — **III**, *309.*

$C_{26}H_{22}O_4$ C 78,4 — H 5,5 — O 16,1 — M. G. 398.
1) **ααββ-Tetra[?-Oxyphenyl]äthan** (*A.* **202**, 133). — **II**, *1039.*
2) **ααββ-Tetra[?-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 248° (*B.* **11**, 930). — **II**, *1039.*
3) **Verbindung** (aus d. β-Verb. $C_{26}H_{20}O_4$) (*Am.* **5**, 345). — **III**, *11.*

$C_{26}H_{22}O_5$ C 75,4 — H 5,3 — O 19,3 — M. G. 414.

1) **α-[4-Methylbenzoat]-β-Aethyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 125—126° (*B.* **27**, 713). — **III**, *317*.

$C_{26}H_{22}O_6$ C 72,6 — H 5,1 — O 22,3 — M. G. 430.

1) **Diacetat d. o-Kresolphtaleïn.** Sm. 73—75° (*A.* **202**, 156). — **II**, *1987*.
2) **α2-Lakton d. α-Oxytriphenylmethan-α²,α⁴,α⁴-Tricarbonsäurediäthylester.** Sm. 138—139° (*A.* **299**, 298).

$C_{26}H_{22}O_7$ C 70,0 — H 4,9 — O 25,1 — M. G. 446.

1) **Verbindung** (aus Pyrogallol u. Benzaldehyd). kryst. (*B.* **5**, 281; *Am.* **9**, 131). — **III**, *11*.
2) **Verbindung** (aus Pyrogallol u. Benzaldehyd). amorph (*B.* **5**, 281). — **III**, *11*.

$C_{26}H_{22}O_8$ C 67,6 — H 4,7 — O 27,7 — M. G. 462.

1) **Diäthylester d. 2,5-Dibenzoxylbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*A.* **258**, 308). — **II**, *2003*.
2) **Diäthylester d. Disalicylsäurephtalid.** Sm. 144° (*A.* **303**, 287).
3) **Diäthylester d. Phtalyldi-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 66° (*A.* **303**, 276).
4) **Diäthylester d. Phtalyldi-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (*A.* **303**, 276).

$C_{26}H_{22}O_9$ C 65,3 — H 4,6 — O 30,1 — M. G. 478.

1) **Hymatomelansäure** (oder $C_{26}H_{20}O_9$) (*H.* **13**, 90). — **I**, *1109*.

$C_{26}H_{22}O_{10}$ C 63,1 — H 4,5 — O 32,4 — M. G. 494.

1) **Huminsäure.** BaO (*H.* **13**, 108). — **I**, *1108*.

$C_{26}H_{22}O_{11}$ C 61,2 — H 4,3 — O 34,5 — M. G. 510.

1) **Ratanhiaroth** (*A.* **143**, 275). — **III**, *590*.
2) **Tormentillgerbstoff** (*A.* **145**, 8). — **III**, *688*.
3) **Tormentillroth** (*A.* **145**, 7). — **III**, *688*.
4) **Verbindung** (aus Kastaniengerbsäure). — **III**, *685*.

$C_{26}H_{22}O_{13}$ C 57,6 — H 4,0 — O 38,4 — M. G. 542.

1) **Hexaacetat d. Verb.** $C_{14}H_{10}O_7$ (*B.* **9**, 1257). — **III**, *439*.
2) **Verbindung** (aus Kastaniengerbsäure). — **III**, *685*.

$C_{26}H_{22}N_2$ C 86,2 — H 6,1 — N 7,7 — M. G. 362.

1) **α-Phenylimido-α-Phenylbenzylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 111° (*A.* **273**, 11). — **IV**, *843*.
2) **β-Phenylhydrazon-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 156° (*C.* **1897** [2] 661). — **IV**, *778*.
3) **α-Diphenylhydrazon-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 122° (*B.* **26**, 32). — **IV**, *777*.
4) **isom. α-Diphenylhydrazon-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 95—96° (*B.* **26**, 33). — **IV**, *777*.
5) **α-[4-Methylphenyl]azotriphenylmethan.** Sm. 103,5° u. Zers. (*C.* **1898** [2] 1131). — **IV**, *1404*.
6) **3-Phenyl-2-[4-Isopropylphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 136° (*B.* **25**, 2831). — **IV**, *1065*.
7) **Base** (aus Benzylidenamidobenzol). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **148**, 336; *A. Spl.* **3**, 357). — **III**, *29*.
8) **Base** (aus d. Base $C_{26}H_{18}N_2$). Sm. 154° (*B.* **25**, 3289). — **IV**, *1091*.

$C_{26}H_{22}N_4$ C 80,0 — H 5,6 — N 14,3 — M. G. 390.

1) **anti-αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 225° (228 bis 229°) (*A.* **232**, 230; **305**, 173; *G.* **22** [2] 611; **23** [2] 225; **27** [2] 284; *Soc.* **67**, 612; *Am.* **16**, 111). — **IV**, *785*.
2) **syn-αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 208° (*Soc.* **67**, 611; *B.* **31**, 1251; *A.* **305**, 172). — **IV**, *785*.
3) **αβ-Di[Benzylidenamido]-αβ-Diphenylhydrazin.** Sm. 186° (190°) (*Soc.* **67**, 611; *B.* **26**, 1045; *G.* **22** [2] 228; **26** [1] 441; **27** [2] 261; *A.* **305**, 174). — **IV**, *749*.
4) **Dehydrobenzalphenylhydrazon.** Sm. 198—200° (202°) (*Soc.* **67**, 615; *G.* **26** [1] 448; **27** [2] 261). — **IV**, *749*.
5) **2,8-Di[Benzylamido]-5,10-Naphtdiazin** + $3H_2O$. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **55**, 599). — **IV**, *1283*.
6) **Dimethylamidophenylindulin** (Indazin). Sm. 218—220°. + C_6H_6 (*A.* **262**, 263). — **IV**, *1285*.

$C_{26}H_{22}N_4$ 7) **Base** (aus 1,3-Di[Phenylamido]benzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 218—220°. + C_6H_6 (*A.* **262**, 263; **286**, 204).

$C_{26}H_{22}N_6$ C 74,6 — H 5,3 — N 20,1 — M. G. 418.
1) **4,4'-Di[4-Methylphenylazo]azobenzol.** Sm. 201—202° (*B.* **31**, 996). — **IV**, *1385*.

$C_{26}H_{22}N_8$ C 70,0 — H 4,9 — N 25,1 — M. G. 446.
1) **αβ-Diphenylazo-αβ-Di[Phenylhydrazon]äthan** (Diformazyl). Sm. 226°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **26**, 2979). — **IV**, *1372*.

$C_{26}H_{22}S_2$ 1) **αβ-Dimerkapto-ααββ-Tetraphenyläthan** (Dithiobenzpinakon). Sm. 151° (*B.* **5**, 970; **11**, 925; *Soc.* **49**, 479). — **II**, *1105*.

$C_{26}H_{22}S_4$ 1) **Tetraphenyläther d. ααββ-Tetramerkaptoäthan.** Sm. 115° (*B.* **23**, 3243). — **II**, *790*.

$C_{26}H_{23}N$ C 89,4 — H 6,6 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **α-[2-Methylphenyl]amidotriphenylmethan.** Sm. 142° (*B.* **17**, 705). — **II**, *642*.
2) **α-[4-Methylphenyl]amidotriphenylmethan.** Sm. 177° (*B.* **17**, 706). — **II**, *642*.
3) **α-Benzylamidotriphenylmethan.** Sm. 110°. HCl (*B.* **17**, 703). — **II**, *642*.
4) **Di[Diphenylmethyl]amin** (Dibenzhydrylamin). Sm. 136°. Pikrat (*Bl.* **33**, 587). — **II**, *635*.
5) **2-Phenylbenzylamidodiphenylmethan** (*Soc.* **41**, 198). — **II**, *635*.
6) **?-Tribenzylpyridin.** Sm. 278—280° (*A.* **280**, 46). — **IV**, *477*.

$C_{26}H_{24}O_2$ C 84,7 — H 6,5 — O 8,7 — M. G. 368.
1) **Diäthyläther d. Di[1-Oxy-?-Naphtyl]äthen.** 2 Modifikationen. Sm. 185—186°. Pikrat (*J. pr.* [2] **47**, 71). — **II**, *1008*.
2) **Diäthyläther d. Di[2-Oxy-?-Naphtyl]äthen.** Sm. 186° (*J. pr.* [2] **47**, 76). — **II**, *1008*.

$C_{26}H_{24}O_3$ C 81,2 — H 6,2 — O 12,5 — M. G. 384.
1) **γγ-Diacetyl-α-Benzoyl-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 191—192° (*A.* **281**, 88). — **III**, *322*.

$C_{26}H_{24}O_6$ C 72,2 — H 5,5 — O 22,2 — M. G. 432.
1) **Triacetat d. Phenolphtalol.** Sm. 40° (*A.* **202**, 90). — **II**, *1115*.
2) **Triacetat d. αββ-Tri[?-Oxyphenyl]äthen** (*A.* **243**, 161). — **II**, *1028*.
3) **Triacetat d. Di[?-Dioxyphenyl]-[?-Oxy-?-Methylphenyl]methan.** Sm. 148—149° (*A.* **179**, 199). — **II**, *1028*.
4) **Tribenzoat d. ααα-Tri[Oxymethyl]äthan** (*A.* **276**, 78). — **II**, *1142*.
5) **Diacetyl-o-Kresolphtalinsäure.** Sm. 138—140° (*A.* **202**, 169). — **II**, *1912*.

$C_{26}H_{24}O_8$ C 67,2 — H 5,2 — O 27,6 — M. G. 464.
1) **Diäthylester d. 2,5-Dibenzoxyl-1,4-Dihydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** α-Derivat Sm. 105°; β-Derivat Sm. 138°; γ-Derivat Sm. 102,5° (*A.* **258**, 310). — **II**, *1992*.

$C_{26}H_{24}O_{10}$ C 62,9 — H 4,8 — O 32,2 — M. G. 496.
1) **Quebrachogerbsäure** (*J.* **1879**, 906). — **III**, *590*.

$C_{26}H_{24}O_{11}$ C 60,9 — H 4,7 — O 34,4 — M. G. 512.
1) **Pentaacetat d. Hämatoxylin.** Sm. 165—166° (*B.* **4**, 331; *A.* **216**, 234). — **III**, *665*.

$C_{26}H_{24}O_{12}$ C 59,1 — H 4,5 — O 36,4 — M. G. 528.
1) **Eichenroth** (*H.* **13**, 89). — **III**, *588*.

$C_{26}H_{24}O_{13}$ C 57,3 — H 4,4 — O 38,2 — M. G. 544.
1) **Verbindung** (aus Kastaniengerbsäure). — **III**, *685*.
2) **Phylläscitannin** + H_2O (*Z.* **1867**, 84). — **III**, *685*.

$C_{26}H_{24}O_{16}$ C 52,7 — H 4,0 — O 43,2 — M. G. 592.
1) **β-Ampelochroïnsäure** (*B.* **25** [2] 478; *Bl.* [3] **7**, 827).

$C_{26}H_{24}N_2$ C 85,7 — H 6,6 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **α-Triphenylmethyl-β-[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 157° u. Zers. (*C.* **1898** [2] 1131).

$C_{26}H_{24}N_4$ C 79,6 — H 6,1 — N 14,3 — M. G. 392.
1) **4,4'-Di[Methylphenylamido]azobenzol.** Sm. 150° (*M.* **4**, 798). — **IV**, *1362*.
2) **1,2,4,5-Tetraphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 200° (*B.* **31**, 3250). — **IV**, *1496*.
3) **Diphenyldibenzyltetrazon.** Sm. 141—142° (109°) (*A.* **252**, 290; *G.* **22** [2] 225). — **IV**, *1309*.

$C_{26}H_{26}O_4$ C 77,6 — H 6,4 — O 15,9 — M. G. 402.
1) **Diäthylester d. ααα-Triphenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*Soc.* **51**, 225). — **II**, *1913.*
2) **Di[2,4,5-Trimethylphenylester] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **26**, 208). — **II**, *1794.*

$C_{26}H_{26}O_5$ C 74,6 — H 6,2 — O 19,1 — M. G. 418.
1) **Triäthyläther d. Fluorescin.** Sm. 110° (*B.* **28**, 51). — **II**, *2038.*

$C_{26}H_{26}O_6$ C 71,9 — H 6,0 — O 22,1 — M. G. 434.
1) **Baphiniton** (*J.* **1876**, 896). — **III**, *620.*
2) **Diäthylester d. 2,5-Dioxybenzoldibenzyläther-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 96,5° (*A.* **258**, 299). — **II**, *2002.*

$C_{26}H_{26}O_8$ C 67,0 — H 5,6 — O 27,4 — M. G. 466.
1) **Diäthylester d. βε-Dibenzoxyl-βδ-Hexadiën-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 111° (*B.* **30**, 1994).
2) **Diäthylester d. αδ-Diacetoxyl-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **30**, 1996).

$C_{26}H_{26}O_{14}$ C 55,5 — H 4,6 — O 49,9 — M. G. 562.
1) **Rheumgerbsäure.** 2PbO (*Z.* **1868**, 308). — **III**, *591.*

$C_{26}H_{26}N_2$ C 85,2 — H 7,1 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **Bi[Tetrahydro-α-Naphtochinolin].** Sm. 282° (*B.* **24**, 2495). — **IV**, *1082.*

$C_{26}H_{26}N_4$ C 79,2 — H 6,6 — N 14,2 — M. G. 394.
1) **ααββ-Tetra[4-Amidophenyl]äthan.** Sm. 264° (272° cor.). (4HCl, $SnCl_2$) (*A.* **296**, 227).
2) **4,4′-Di[2-Amidobenzylamido]biphenyl.** Sm. 185° (*B.* **29**, 1452). — **IV**, *964.*

$C_{26}H_{27}N_3$ C 81,9 — H 7,1 — N 11,0 — M. G. 381.
1) **αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]-α-[6-Chinolyl]methan.** Sm. 165°. 3HCl (*B.* **24**, 3141). — **IV**, *1213.*

$C_{26}H_{28}O_2$ C 83,8 — H 7,5 — O 8,6 — M. G. 372.
1) **bim. Methylphenylcyklohexenon.** Sm. 159° (*B.* **32**, 426).
2) **Acetat d. 3-Oxy-?-Dibenzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 82 bis 85° (*G.* **11**, 349). — **II**, *905.*

$C_{26}H_{28}O_6$ C 71,5 — H 6,4 — O 22,0 — M. G. 436.
1) **Diäthylester d. 2,5-Dioxy-1,4-Dihydrobenzoldibenzyläther-1,4-Dicarbonsäure.** α-Derivat Sm. 169° (*A.* **258**, 301); β-Derivat Sm. 148,5° (*A.* **258**, 302); γ-Derivat Sm. 140,5° (*A.* **258**, 305); π-Derivat Sm. 272° = $(C_{26}H_{28}O_6)_x$ (*A.* **258**, 304). — **II**, *1991.*

$C_{26}H_{28}O_{14}$ C 55,3 — H 4,9 — O 39,7 — M. G. 564.
1) **Ruberythrinsäure.** Sm. 258—260°. K, Ba + H_2O, Pb_4 + $2H_2O$? (*A.* **66**, 176; **80**, 324; *A. Spl.* **7**, 296; *J.* **1855**, 666; **1861**, 938; *B.* **20**, 2241; *Soc.* **63**, 1180). — **III**, *607.*

$C_{26}H_{28}O_{16}$ C 52,3 — H 4,7 — O 42,9 — M. G. 596.
1) **Säure** (aus Sordidin). Sm. 182—183° (*G.* **24** [2] 334). — **II**, *2059.*

$C_{26}H_{28}N_6$ C 73,6 — H 6,6 — N 19,8 — M. G. 424.
1) **βεζ-Tri[Phenylhydrazon]-γ-Methyl-γ-Hepten.** Sm. 204—205° (*B.* **21**, 1420). — **IV**, *787.*
2) **5-Methyl-3,5-Di[α-Phenylhydrazonäthyl]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 204—205° (*B.* **21**, 1420; **28**, 1846).

$C_{26}H_{30}O_7$ C 68,7 — H 6,6 — O 24,7 — M. G. 454.
1) **Anhydrid d. β-Acetoxyl-β-Phenyl-αα-Dimethylpropionsäure.** Sm. 155° (*A.* **227**, 69). — **II**, *1591.*

$C_{26}H_{30}O_8$ C 66,4 — H 6,4 — O 27,2 — M. G. 470.
1) **Tetracetylnorguajakharzsäure.** Sm. 100—102° (*M.* **18**, 721).
2) **Dipropylester d. Diphenylessigweinsäure.** Fl. (*A. ch.* [7] **3**, 476). — **II**, *1310.*
3) **Diisobutylester d. Dibenzoylweinsäure** (*B.* **15**, 2243). — **II**, *1155.*

$C_{26}H_{30}O_9$ C 64,2 — H 6,2 — O 29,6 — M. G. 486.
1) **Isobutyraldehydphloroglucid** (*C.* **1896** [2] 486).

$C_{26}H_{30}O_{12}$ C 58,4 — H 5,6 — O 36,0 — M. G. 534.
1) **Verbindung** (aus Holzsulfitlauge oder $C_{26}H_{32}O_{12}$) (*A.* **267**, 357).

$C_{26}H_{30}O_{13}$ C 56,7 — H 5,4 — O 37,8 — M. G. 550.
1) **Pentaacetat d. Kolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).
2) **Anhydrid d. Fraxinusgerbsäure** (*M.* **3**, 750). — **III**, *681.*

$C_{26}H_{30}O_{15}$ C 53,6 — H 5,1 — O 41,2 — M. G. 582.
1) **2-Oxybenzol-1-Carbonsäureglykosid.** Sm. 184—185° (*Am.* **5**, 173). — **II**, *1493*.
2) **Verbindung** (aus Fraxinus excelsior) (*M.* **3**, 757). — **III**, *682*.

$C_{26}H_{30}N_4$ C 78,4 — H 7,5 — N 14,1 — M. G. 398.
1) **1,4-Di[4-Aethylamido-3-Methylbenzylidenamido]benzol.** Sm. 234 bis 235° (*B.* **31**, 2256).
2) **Tetraäthylphenosafranin.** ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **16**, 472). — **IV**, *1283*.
3) **Phenylhydrazon d. Methylcinchonin.** Sm. 151,5° (*B.* **27**, 1187). — **IV**, *798*.

$C_{26}H_{32}O_8$ C 66,1 — H 6,8 — O 27,1 — M. G. 472.
1) **Hexaäthyläther d. 1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. bei etwa 40° (*B.* **10**, 886). — **III**, *439*.

$C_{26}H_{32}O_9$ C 63,9 — H 6,6 — O 29,5 — M. G. 488.
1) **Säure** (aus Myrrhe) (*B.* **23** [2] 494). — **III**, *560*.

$C_{26}H_{32}O_{11}$ C 60,0 — H 6,2 — O 33,8 — M. G. 520.
1) **Glykosid** (aus Olea fragans). Sm. 184° (*R.* **5**, 127). — **III**, *600*.

$C_{26}H_{32}O_{14}$ C 54,9 — H 5,6 — O 39,4 — M. G. 568.
1) **Baptisin** + $9H_2O$. Sm. 240° (wasserfrei) (*C.* **1897** [2] 429, 709).
2) **Fraxinusgerbsäure** (*M.* **3**, 750). — **III**, *681*.

$C_{26}H_{32}O_{16}$ C 52,0 — H 5,3 — O 42,7 — M. G. 600.
1) **Verbindung** (aus Fraxinus excelsior) (*M.* **3**, 757). — **III**, *682*.

$C_{26}H_{32}N_2$ C 83,9 — H 8,6 — N 7,4 — M. G. 372.
1) **1,2-Di[2,4,5-Trimethylphenylamidomethyl]benzol** (*B.* **31**, 422).
2) **4^1,4^2-Di[Dimethylamido]-4^3-Isopropyltriphenylmethan.** Sm. 118 bis 119°. 2HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **13**, 786; *A.* **206**, 139). — **IV**, *1048*.

$C_{26}H_{33}N_3$ C 80,6 — H 8,5 — N 10,9 — M. G. 387.
1) **$\alpha\alpha\beta$-Tri[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 125° (*B.* **20**, 2424). — **IV**, *1198*.
2) **3′-Amido-4^2,4^3-Di[Dimethylamido]-2′,4′,6′-Trimethyltriphenylmethan.** Sm. 142° (*B.* **24**, 3135). — **IV**, *1199*.
3) **4′,4^2,5^3-Tri[Dimethylamido]-2^3-Methyltriphenylmethan.** Sm. bei 100° (*B.* **24**, 3139). — **IV**, *1197*.

$C_{26}H_{34}O$ C 86,2 — H 9,4 — O 4,4 — M. G. 362.
1) **Di[3-Methyl-5-Phenylhexahydrophenyl]äther.** Sm. 80—100°; Sd. oberh. $300°_{10}$ (*A.* **303**, 262).

$C_{26}H_{34}O_4$ C 76,1 — H 8,3 — O 15,6 — M. G. 410.
1) **Diacetat d. Dithymoläthan.** Sm. 100° (*B.* **11**, 288). — **II**, *997*.

$C_{26}H_{34}O_5$ C 73,2 — H 8,0 — O 18,8 — M. G. 426.
1) **Harz** (aus Myrrhe) (*B.* **23** [2] 494). — **III**, *560*.

$C_{26}H_{34}O_{10}$ C 61,6 — H 6,7 — O 31,6 — M. G. 506.
1) **Kosotoxin** (*B.* **27** [2] 311).

$C_{26}H_{34}O_{14}$ C 54,7 — H 5,9 — O 39,3 — M. G. 570.
1) **Helicoïdin** (*A.* **56**, 69; **154**, 14). — **III**, *69*.

$C_{26}H_{34}O_{16}$ C 51,8 — H 5,6 — O 42,5 — M. G. 602.
1) **Verbindung** (aus Jute) (*Soc.* **41**, 92). — **I**, *1080*.

$C_{26}H_{34}O_{17}$ C 50,5 — H 5,5 — O 34,0 — M. G. 618.
1) **Heptacetylinulin** (*A.* **160**, 85). — **I**, *1096*.

$C_{26}H_{36}O_3$ C 78,8 — H 9,1 — O 12,1 — M. G. 396.
1) **Verbindung** (aus Benzolcarbonsäureäthylester). Sd. 217° (*J. pr.* [2] **4**, 448). — **II**, *1139*.

$C_{26}H_{36}O_{18}$ C 49,1 — H 5,6 — O 45,3 — M. G. 636.
1) **Heptacetat d. Rohrzucker** (*Bl.* **12**, 207). — **I**, *1070*.

$C_{26}H_{36}N_2$ C 83,0 — H 9,6 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **Diönanthylidenbenzidin.** Sm. 113—115° (*A.* **258**, 377). — **IV**, *967*.

$C_{26}H_{38}O_2$ C 81,7 — H 9,9 — O 8,4 — M. G. 382.
1) **Diäthyläther d. Dithymoläthan.** Sm. 72° (*B.* **11**, 288). — **II**, *997*.

$C_{26}H_{38}O_4$ C 75,4 — H 9,2 — O 15,4 — M. G. 414.
1) **Resorcinbicampher** (*Bl.* [3] **4**, 726). — **III**, *487*.

$C_{26}H_{38}O_5$ C 72,6 — H 8,8 — O 18,6 — M. G. 430.
1) **Aethylester d. Dehydrocholsäure.** Sm. 221° (*H.* **16**, 495; *B.* **14**, 74). — **II**, *1969*.

$C_{26}H_{38}O_7$ C 67,5 — H 8,2 — O 24,2 — M. G. 462.
1) **Strophantidin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 169—170° (*B.* **31**, 538).

$C_{26}H_{38}N_2$ C 82,5 — H 10,1 — N 7,4 — M. G. 378.
1) **Diönanthylidendiphenyldiamin.** Fl. (*A. Spl.* **3**, 352; *A.* **148**, 336). — **II**, *445.*

$C_{26}H_{38}J_2$ 1) **Carotindijodid** (*Bl.* **46**, 488; **48**, 65). — **II**, *243*; **III**, *626.*

$C_{26}H_{40}O$ C 84,8 — H 10,9 — O 4,3 — M. G. 368.
1) **Ergosterin** + H_2O. Sm. 154°; Sd. 185°$_{20}$ (*A. ch.* [6] **20**, 289). — **II**, *1076.*

$C_{26}H_{40}O_2$ C 81,3 — H 10,4 — O 8,3 — M. G. 384.
1) **Onoketon.** Sm. 186—187° (*B.* **29**, 2987).

$C_{26}H_{40}O_7$ C 67,2 — H 8,6 — O 24,1 — M. G. 464.
1) **Monomethylester d. Cholansäure** + $^1/_4H_2O$. Sm. 206—207°. Ba (*B.* **19**, 479). — **II**, *2017.*
2) **Monomethylester d. Isocholansäure.** Ba (*B.* **19**, 1530). — **II**, *2017.*

$C_{26}H_{40}N_2$ C 82,1 — H 10,5 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **Hydrazon d. α-Jonon.** Sm. 99° (*B.* **31**, 877).
2) **Hydrazon d. β-Jonon.** Sm. 104—105° (*B.* **31**, 872).

$C_{26}H_{42}O$ C 84,3 — H 11,3 — O 4,3 — M. G. 370.
1) **Lupeol.** Sm. 204° (*H.* **15**, 415). — **II**, *1077.*

$C_{26}H_{42}O_3$ C 77,6 — H 10,4 — O 11,9 — M. G. 402.
1) **Oenocarpol** + H_2O. Sm. 304°; Sd. 405° u. Zers. K + $2H_2O$, (2 + $3PbO$ + H_2O), (2 + $3AgOH$ + $4H_2O$) (*B.* **25** [2] 215). — **III**, *638.*

$C_{26}H_{42}O_5$ C 71,9 — H 9,7 — O 18,4 — M. G. 434.
1) **Säure** (aus Oenocarpol) (*B.* **25** [2] 216). — **III**, *638.*

$C_{26}H_{42}O_7$ C 67,0 — H 9,0 — O 24,0 — M. G. 466.
1) **Chologlykolsäure.** Na, Ba + $3H_2O$, Ag (*Bl.* **25**, 182).

$C_{26}H_{42}O_{10}$ C 60,7 — H 8,2 — O 31,1 — M. G. 514.
1) **Quercitpentabutyrat** (*A. ch.* [5] **15**, 51). — **I**, *424.*

$C_{26}H_{43}Cl$ 1) **Cholesterylchlorid** (oder $C_{27}H_{45}Cl$). Sm. 97° (*A.* **112**, 359; **118**, 26; *J. r.* **8**, 236; *Bl.* **47**, 899; *M.* **15**, 87, 368; **17**, 46). — **II**, *1073.*
2) **Isocholesterylchlorid** (*J. pr.* [2] **7**, 175). — **II**, *1075.*

$C_{26}H_{44}O$ C 83,8 — H 11,8 — O 4,3 — M. G. 372.
1) **Cholesterin** + H_2O, siehe $C_{27}H_{46}O$. — **II**, *1071.*
2) **Isocholesterin.** Sm. 137—138° (*J. pr.* [2] **7**, 172; [2] **25**, 459; *B.* **12**, 249; **31**, 99, 1126, 1200; *H.* **14**, 522). — **II**, *1075.*
3) **Paracholesterin** + H_2O (oder $C_{26}H_{46}O$ + H_2O). Sm. 134—134,5° (*A.* **207**, 229; **211**, 283; *J. pr.* [2] **25**, 459). — **II**, *1075.*
4) **Caulosterin** + H_2O. Sm. 158—159° (*J. pr.* [2] **25**, 166). — **II**, *1076.*
5) **Phytosterin** + H_2O. Sm. 132—133° (*J.* **1863**, 542; **1866**, 698; *A.* **122**, 249; **192**, 175; **211**, 283; *H.* **8**, 356; *B.* **29** [2] 38). — **II**, *1075.*
6) **Paraphytosterin** + H_2O (oder $C_{24}H_{40}O$). Sm. 149—150° (*H.* **15**, 150). — **II**, *1075.*
7) **Heptadekyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **54**, 393).
8) **Heptadekyl-2,5-Dimethylphenylketon.** Sm. 57° (*J. pr.* [2] **54**, 400).
9) **Verbindung** (Cholesterol aus Hygroptila spinosa). Sm. 184° (*B.* **25** [2] 685).

$C_{26}H_{44}O_2$ C 80,4 — H 11,3 — O 8,2 — M. G. 388.
1) **Dracoresen.** Sm. 74° (*C.* **1896** [2] 713).
2) **Onocerin** (Onocol). Sm. 232° (*J.* **1855**, 717; *B.* **29**, 2985). — **III**, *638.*

$C_{26}H_{44}O_5$ C 71,5 — H 10,1 — O 8,3 — M. G. 436.
1) **Aethylester d. Cholsäure.** Sm. 158° (*B.* **6**, 1285; *J. pr.* [1] **89**, 272; *H.* **10**, 194; **16**, 497; **22**, 196). — **I**, *782.*

$C_{26}H_{44}O_6$ C 69,0 — H 9,7 — O 21,2 — M. G. 452.
1) **Verbindung** (aus d. Glykosid $C_{32}H_{54}O_{11}$). Sm. 278—280° (*Bl.* **35**, 231). — **III**, *582.*

$C_{26}H_{44}O_{10}$ C 60,5 — H 8,5 — O 31,0 — M. G. 516.
1) **Tetracetylsativinsäure.** Fl. (*M.* **8**, 154). — **I**, *787.*

$C_{26}H_{44}O_{15}$ C 52,3 — H 7,4 — O 40,3 — M. G. 596.
1) **Helleboreïn** (siehe auch $C_{37}H_{56}O_{18}$). Zers. bei 220—230° (*A.* **135**, 55; *C.* **1897** [2] 764). — **III**, *593.*

$C_{26}H_{45}N$ C 84,1 — H 12,1 — N 3,8 — M. G. 371.
1) **Cholesterylamin.** Sm. 104° (*B.* **5**, 513). — **II**, *590.*

$C_{26}H_{46}O$ C 83,4 — H 12,3 — O 4,3 — M. G. 374.
1) **Mochylalkohol.** Sm. 234° (*Soc.* **53**, 274). — **II**, *1069.*

$C_{26}H_{46}O_9$ C 62,2 — H 9,1 — O 28,7 — M. G. 502.
1) **Paridol** (*J.* **1860**, 543). — **III**, *599.*

$C_{26}H_{48}O_2$ C 83,0 — H 12,8 — O 4,2 — M. G. 376.
1) **Palmitat d. Geraniol** (P. d. Rhodinol). Sd. bei 260^0_{12} (*B.* **31**, 357).

$C_{26}H_{48}O_{15}$ C 52,0 — H 8,0 — O 40,0 — M. G. 600.
1) **Chiratin** (*J.* **1869**, 772). — **III**, *576*.

$C_{26}H_{50}O_4$ C 73,2 — H 11,7 — O 15,0 — M. G. 426.
1) **Tetrakosan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 114° (*C.* **1896** [1] 643).

$C_{26}H_{52}O_2$ C 78,8 — H 13,1 — O 8,1 — M. G. 396.
1) **Cerotinsäure** (siehe $C_{25}H_{50}O_2$ u. $C_{27}H_{54}O_2$). Sm. 78,5° (*B.* **30**, 1416).
2) **Methylester d. Carotinsäure.** Sm. 62,5° (*C.* **1896** [1] 642).
3) **Aethylester d. Lignocerinsäure.** Sm. 55°; Sd. 305—310^0_{15-20} (*B.* **13**, 1715). — **I**, *448*.
4) **Oktylester d. Stearinsäure.** Sm. —4,5° (*J.* **1858**, 301). — **I**, *445*.

$C_{26}H_{54}O$ C 81,7 — H 14,1 — O 4,2 — M. G. 382.
1) **Cerylalkohol** (siehe auch $C_{27}H_{56}O$). Sm. 79° (*B.* **30**, 1418).

C_{26}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{26}H_{15}O_2Br_5$ 1) **Verbindung** (aus Diphenylketon). Sm. 125° (*A.* **133**, 6). — **III**, *180*.

$C_{26}H_{15}O_6N$ C 71,4 — H 3,4 — O 22,0 — N 3,2 — M. G. 437.
1) **Galleïnanilid.** Sm. über 300° (*B.* **27**, 2794). — **II**, *2088*.

$C_{26}H_{16}ON_2$ C 83,9 — H 4,3 — O 4,3 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Naphtindon.** Sm. 295° (*A.* **256**, 249; **272**, 333; *B.* **31**, 2487). — **IV**, *1084*.
2) **7-[2-Naphtyl]rosindon [9]** (ms-2-Naphtylisorosindon). HCl, HBr, HJ (*B.* **31**, 2481).

$C_{26}H_{16}O_2N_2$ C 80,4 — H 4,1 — O 8,2 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **4-Oxynaphtindon.** Zers. bei 300°. HCl (*A.* **262**, 239; **272**, 337; **286**, 230). — **IV**, *1085*.
2) **10,10′-Biakridonyl.** Sm. 251° (*A.* **276**, 52). — **IV**, *407*.

$C_{26}H_{16}O_4N_2$ C 74,3 — H 3,8 — O 15,2 — N 6,7 — M. G. 420.
1) **αβ-Dinitrodibiphenylenäthan.** Sm. 184—185° (*A.* **291**, 4).
2) **Phenylhydrazonderivat d. 4,4′-Di[1,2-Naphtochinon]oxyd.** Sm. 264° (*B.* **30**, 2202). — **IV**, *795*.
3) **2,8-Diphenylphenanthrolin-4,10-Dicarbonsäure.** Sm. 235°. Mg + MgO, Ba, Zn + H_2O, Ag_2 (*A.* **281**, 16). — **IV**, *1093*.

$C_{26}H_{16}O_4N_6$ C 65,6 — H 3,4 — O 13,4 — N 17,6 — M. G. 476.
1) **peri-Naphtylendi-m-Nitroisobenzalazin.** Sm. 246° (*C.* **1899** [1] 115).

$C_{26}H_{16}O_6N_4$ C 65,0 — H 3,3 — O 20,0 — N 11,7 — M. G. 480.
1) **Di[2,4-Dioxyphenylazo]phenanthrenchinon** (*B.* **26**, 850). — **IV**, *1481*.

$C_{26}H_{16}O_8N_2$ C 64,5 — H 3,3 — O 26,4 — N 5,8 — M. G. 484.
1) **Dibenzoat d. 3,3′-Dinitro-4,4′-Dioxybiphenyl.** Sm. 206° (*B.* **21**, 3531). — **II**, *988*.
2) **Dibenzoat d. ?-Dinitro-?-Dioxybiphenyl.** Sm. 191° (*J. r.* **10**, 318). — **II**, *990*.

$C_{26}H_{16}O_8N_4$ C 60,9 — H 3,1 — O 25,0 — N 10,9 — M. G. 512.
1) **Tetranitro[4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 100° (*A.* **296**, 235).

$C_{26}H_{16}O_8S_2$ 1) **Dibenzolsulfonat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 182—184°. — **III**, *422*.

$C_{26}H_{16}O_9N_4$ C 59,1 — H 3,0 — O 27,3 — N 10,6 — M. G. 528.
1) **ααββ-Tetra[4-Nitrophenyl]äthanoxyd.** Sm. 294° (298—299°) (*A.* **296**, 236).
2) **β-Keto-αααβ-Tetra[4-Nitrophenyl]äthan** (Tetranitro-β-Benzpinakolin). Sm. 120—140° (*A.* **296**, 237, 239).

$C_{26}H_{16}O_{10}N_4$ C 57,3 — H 2,9 — O 29,4 — N 10,3 — M. G. 544.
1) **ααββ-Tetra[4-Nitrophenyl]äthandioxyd.** Sm. 183° (*A.* **296**, 238).

$C_{26}H_{17}ON_3$ C 80,6 — H 4,4 — O 4,1 — N 10,9 — M. G. 387.
1) **4-Amidonaphtindon.** HCl (*A.* **286**, 230). — **IV**, *1215*.

$C_{26}H_{17}O_2N$ C 83,2 — H 4,5 — O 8,5 — N 3,7 — M. G. 375.
1) **3,3-Anhydroderivat d. 1-Keto-2-Phenyl-3,3-Di[?-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (Phenolphtaleïnanhydridanilid). Sm. 242° (*B.* **27**, 2794). — **II**, *1984*.

$C_{26}H_{17}O_2N$ 2) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinonnaphtylimid.** Sm. 148° (*A.* **226**, 41). — **III**, *460.*

3) **2-Naphtylimid d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (2-N. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 192° (*B.* **26**, 2479). — **II**, *1898.*

4) **Verbindung** (aus 2-Methylchinolin). Sm. 153° (*B.* **26**, 2480). — **IV**, *309.*

5) **Verbindung** (aus Phenanthrenchinon). Sm. noch nicht bei 250° (*B.* **21**, 2366). — **III**, *445.*

$C_{26}H_{17}O_3N_5$ C 69,8 — H 3,8 — O 10,7 — N 15,7 — M. G. 447.

1) **2-Oxy-4′-[3-Nitrophenyl]azo-1,1′-Azonaphtalin.** Zers. bei 245° (*Soc.* **45**, 115). — **IV**, *1439.*

2) **4-Oxy-4′-[3-Nitrophenyl]azo-1,1′-Azonaphtalin** (*Soc.* **45**, 116). — **IV**, *1439.*

$C_{26}H_{17}O_4N$ C 76,7 — H 4,2 — O 15,7 — N 3,4 — M. G. 407.

1) **Fluoresceïnanilid** (*B.* **26**, 2236). — **II**, *2062.*

2) **2-Diphtalidylmethylchinolin.** Sm. 192° (*B.* **29**, 189). — **IV**, *309.*

$C_{26}H_{17}O_7N_3$ C 64,6 — H 3,5 — O 23,2 — N 8,7 — M. G. 483.

1) **?-Trinitro-4-Benzoyltriphenylmethan.** Sm. 74—75° (*Bl.* [3] **17**, 81).

2) **Benzoat d. 4-[?-Dinitrophenyl]benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 194 bis 195° (*B.* **17**, 2437). — **II**, *1177.*

$C_{26}H_{17}O_8N_3$ C 62,5 — H 3,4 — O 25,6 — N 8,4 — M. G. 499.

1) **α-Oxy-?-Trinitro-4-Benzoyltriphenylmethan.** Sm. 85—88° (*Bl.* [3] **17**, 82).

$C_{26}H_{17}N_2Cl$ 1) **Phenylphenanthrophenazoniumchlorid** (Flavindulin) (*B.* **31**, 3074).

$C_{26}H_{17}N_2Br$ 1) **Phenylphenanthrophenazoniumbromid** (*A.* **292**, 267). — **IV**, *1086.*

$C_{26}H_{18}ON_2$ C 83,4 — H 4,8 — O 4,3 — N 7,5 — M. G. 374.

1) **Phenylphenanthrophenazoniumhydrat.** Zers. oberh. 100°. Bromid (*A.* **292**, 266). — **IV**, *1086.*

2) **Phenylhydrazonderivat d. 2-Phenylbenzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 192—194° (*A.* **257**, 98). — **IV**, *699.*

$C_{26}H_{18}O_2N_2$ C 80,0 — H 4,6 — O 8,2 — N 7,2 — M. G. 390.

1) **Fluoranphenylhydrazid.** Sm. 285—287° u. Zers. (*B.* **26**, 1272). — **IV**, *719.*

2) **2,3-Difuranyl-4-Phenyl-1,4-Dihydro-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 176°. HCl (*B.* **25**, 2845). — **IV**, *1080.*

3) **2-Phenylamido-5-Phenylakridin-5²-Carbonsäure** (*B.* **24**, 2047). — **IV**, *1077.*

$C_{26}H_{18}O_3N_2$ C 76,8 — H 4,4 — O 11,8 — N 6,9 — M. G. 406.

1) **4-Phenyloxydhydrat d. 2,3-Difuranyl-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 160° (*B.* **25**, 2845). — **IV**, *1080.*

$C_{26}H_{18}O_4N_4$ C 69,3 — H 4,0 — O 14,2 — N 12,4 — M. G. 450.

1) **2,4′-Di[3-Nitrobenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 184—185° (*B.* **22**, 3011). — **IV**, *960.*

2) **2,4′-Di[4-Nitrobenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 208° (*B.* **22**, 3012). — **IV**, *960.*

3) **4,4′-Di[2-Nitrobenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 221—222° (*J. r.* **23**, 77). — **IV**, *967.*

4) **4,4′-Di[3-Nitrobenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 237° (*J. r.* **23**, 76). — **IV**, *968.*

5) **4,4′-Di[4-Nitrobenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 242° (*J. r.* **23**, 68). — **IV**, *968.*

$C_{26}H_{18}O_4S_4$ 1) **Thiosuperoxyd d. 1-Acetoxylnaphtalin-2-Dithiocarbonsäure** (*J. pr.* [2] **54**, 421).

$C_{26}H_{18}O_5N_4$ C 66,9 — H 3,9 — O 17,2 — N 12,0 — M. G. 466.

1) **6,4′-Di[4-Nitrobenzylidenamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 218° (*A.* **303**, 346).

2) **3-Methyläther d. 4,5-Diphenylazo-1,3,7-Trioxyxanthon.** Sm. 251 bis 252° u. Zers. (*Soc.* **73**, 673). — **IV**, *1479.*

$C_{26}H_{18}O_6N_2$ C 68,7 — H 3,9 — O 21,1 — N 6,2 — M. G. 454.

1) **Phenylhydrazinderivat d. Säure $C_{20}H_{14}O_8$.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **21**, 1615). — **II**, *2087.*

$C_{26}H_{18}O_6N_4$ C 64,7 — H 3,7 — O 19,9 — N 11,6 — M. G. 482.

1) **4,4′-Di[4-Oxyphenylazo]biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure** + $2H_2O$ (*B.* **31**, 2578). — **IV**, *1557.*

$C_{26}H_{18}O_6S$ 1) **Dibenzoat d. 2,5-Dioxydiphenylsulfon.** Sm. 186° (*B.* **27**, 3260).

$C_{26}H_{18}O_8N_4$ C 60,7 — H 3,5 — O 24,9 — N 10,9 — M. G. 514.
1) ααββ-Tetra[4-Nitrophenyl]äthan. Sm. 300° u. Zers. (337,5—338,5° cor.) (*B.* **11**, 930; *A.* **296**, 223). — **II**, *301*.

$C_{26}H_{19}ON$ C 86,4 — H 5,3 — O 4,4 — N 3,9 — M. G. 361.
1) **3-Keto-1,1,2-Triphenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 189° (*B.* **27**, 2793). — **II**, *1722*.

$C_{26}H_{19}ON_3$ C 80,2 — H 4,9 — O 4,1 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **Base** (aus 2-Phenylamido-1,1′-Azonaphtalin). 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Pikrat (*B.* **23**, 1331). — **IV**, *1400*.
2) **Base** (aus 2-Phenylamido-1,2′-Azonaphtalin). Nitrat, Pikrat (*B.* **23**, 1322). — **IV**, *1401*.
3) **Base** (aus 2-α-Naphtylamido-1-Phenylazonaphtalin). 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat (*B.* **23**, 1330). — **IV**, *1398*.

$C_{26}H_{19}O_2N$ C 82,8 — H 5,0 — O 8,5 — N 3,7 — M. G. 377.
1) **Benzoat d. 4-Benzoylbiphenyloxim.** Sm. 193° (*M.* **12**, 506). — **III**, *257*.

$C_{26}H_{19}O_3N$ C 79,4 — H 4,8 — O 12,2 — N 3,6 — M. G. 393.
1) **1-Keto-2-Phenyl-3,3-Di[?-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (Phenolphtaleïnanilid). Sm. 279° (*B.* **26**, 3077). — **II**, *1984*.
2) **Benzoat d. 2-Benzoylphenylamido-1-Oxybenzol** (*J. pr.* [2] **50**, 90). — **II**, *1146*.
3) **Benzoat d. 4-Benzoylphenylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 175° (*B.* **17**, 2437). — **II**, *1177*.

$C_{26}H_{19}O_3N_3$ C 74,1 — H 4,5 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 421.
1) **β-[5-Nitro-2-Phenylamidophenyl]imido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. bei 200° (*B.* **31**, 2427).
2) **1-Phenyloxydhydrat d. 6-Nitro-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 161° (*B.* **31**, 2427).
3) **1-Phenyloxydhydrat d. 2-[4-Nitrophenyl]-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 169°. Chlorid + $FeCl_3$ (*B.* **31**, 2426).
4) **isom. 1-Phenyloxydhydrat d. 2-[4-Nitrophenyl]-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin** + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **31**, 2427).

$C_{26}H_{19}O_4N$ C 76,3 — H 4,6 — O 15,6 — N 3,4 — M. G. 409.
1) **Dibenzoat d. 2,6-Dioxy-3-Benzylpyridin.** Sm. 164° (*Soc.* **63**, 260). — **IV**, *377*.

$C_{26}H_{19}O_4Cl_3$ 1) **Diacetat d. βββ-Trichlor-αα-Di[1-Oxynaphtyl]äthan.** Sm. 176° (*J. r.* **23**, 219). — **II**, *1007*.

$C_{26}H_{19}N_2Cl$ 1) **5-Chlor-2,4′-Dibenzylidenamidobiphenyl.** Sm. 104° (*A.* **303**, 319).
2) **Chlorphenylat d. 2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **24**, 1240). — **IV**, *1075*.
3) **Isochinolinroth.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **20**, 9). — **IV**, *1093*.

$C_{26}H_{20}ON_2$ C 83,0 — H 5,3 — O 4,3 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **β-Diphenylhydrazon-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 108° (*B.* **26**, 34). — **IV**, *785*.
2) **Phenylhydrazonderivat d. Diphenylphtalid.** Sm. 230—231° (*B.* **26**, 1273). — **IV**, *699*.
3) **Phenyloxydhydrat d. 2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 134—135°. Chlorid + $FeCl_3$, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat (*B.* **24**, 1240; **31**, 2425; **32**, 1042). — **IV**, *1075*.

$C_{26}H_{20}ON_4$ C 77,2 — H 5,0 — O 4,0 — N 13,8 — M. G. 404.
1) **6-Benzoylamido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 221° u. Zers. (*B.* **30**, 2597). — **IV**, *1286*.

$C_{26}H_{20}O_2N_2$ C 79,6 — H 5,1 — O 8,2 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **4-[2-Nitrobenzyliden]amidotriphenylmethan.** Sm. 114—115° (*B.* **26**, 3082). — **III**, *31*.
2) **4-[4-Nitrobenzyliden]amidotriphenylmethan.** Sm. 126—127° (*B.* **26**, 3082). — **III**, *31*.
3) **2,4′-Di[2-Oxybenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 145° (*B.* **22**, 3012). — **IV**, *960*.
4) **4,4′-Di[2-Oxybenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 260° (*A.* **258**, 375). — **IV**, *968*.
5) **4,4′-Di[Benzoylamido]biphenyl.** subl. (*B.* **17**, 379). — **IV**, *966*.
6) **Phtalyl-1-Methylindol.** Sm. 300° (*A.* **242**, 382). — **IV**, *219*.

$C_{26}H_{20}O_2N_4$ C 74,3 — H 4,8 — O 7,6 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **3,3'-Di[Benzoylamido]azobenzol.** Sm. 284—285° (*Soc.* **69**, 12). — **IV**, *1361.*
2) **1,2-Diacetyl-3,6-Di[2-Naphtyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 210° (*B.* **30**, 1885; *A.* **298**, 44). — **IV**, *1304.*
3) **5,7-Anhydrid d. 5,10-Di[Acetylamido]-$\alpha\beta$-Naphtophenazin-7-Phenyloxydhydrat** (*B.* **31**, 3082).
4) **Dinitrosoderivat d. Base $C_{26}H_{22}N_2$.** Sm. 208° (*B.* **25**, 3290; **26**, 1704). — **IV**, *1091.*
5) **Diphenylester d. Biphenylen-4,4'-Diamidoameisensäure.** Sm. 240° (*Soc.* **49**, 256). — **IV**, *964.*

$C_{26}H_{20}O_3N_2$ C 76,5 — H 4,9 — O 11,8 — N 6,8 — M. G. 408.
1) **6,4'-Di[2-Oxybenzylidenamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 206—207° (*A.* **303**, 345).

$C_{26}H_{20}O_3N_4$ C 71,6 — H 4,6 — O 11,0 — N 12,8 — M. G. 436.
1) **2,2'-Di[Benzoylamido]azoxybenzol.** Sm. 195° (*Am.* **6**, 26). — **IV**, *1337.*
2) **3,3'-Di[Benzoylamido]azoxybenzol.** Sm. bei 272° (*Am.* **5**, 5). — **IV**, *1337.*
3) **4,4'-Di[Benzoylamido]azoxybenzol.** Sm. 310° (*Am.* **5**, 284). — **IV**, *1338.*

$C_{26}H_{20}O_4N_2$ C 73,6 — H 4,7 — O 15,1 — N 6,6 — M. G. 424.
1) **1-Naphtylamid-1-Naphtylimid d. Citronensäure.** Sm. 194° (*B.* **19**, 2617). — **II**, *612.*
2) **2-Naphtylamid-2-Naphtylimid d. Citronensäure.** Sm. 233° (235 bis 236°) (*B.* **19**, 2615; *C.* **1896** [1] 997). — **II**, *621.*

$C_{26}H_{20}O_4N_6$ C 65,0 — H 4,2 — O 13,2 — N 17,5 — M. G. 480.
1) **Di-3-Nitrobenzaldiphenylhydrotetrazon.** Sm. 148° (*G.* **27** [2] 222). — **IV**, *752.*
2) **Dehydro-3-Nitrobenzalphenylhydrazon.** Sm. 190—194° (*G.* **27** [2] 224). — **IV**, *752.*
3) **isom. Dehydro-3-Nitrobenzalphenylhydrazon.** Sm. 244—245° u. Zers. (*G.* **27** [2] 225). — **IV**, *752.*

$C_{26}H_{20}O_6N_6$ C 60,9 — H 3,9 — O 18,7 — N 16,4 — M. G. 512.
1) **4,4'-Di[2-Nitrobenzylnitrosamido]biphenyl.** Sm. 204° (*B.* **29**, 1452). — **IV**, *963.*

$C_{26}H_{20}O_6Br_4$ 1) **Aethylester d. ?-Tetrabrom-4',4²-Diacetoxyltriphenylmethan-2³-Carbonsäure.** Sm. 231° (*B.* **30**, 176).

$C_{26}H_{20}O_7N_2$ C 66,1 — H 4,2 — O 23,7 — N 5,9 — M. G. 472.
1) **Resorceïn** (*M.* **11**, 241). — **II**, *966.*

$C_{26}H_{20}O_{11}Br_4$ 1) **Pentaacetat d. Tetrabromhämatoxylin.** Zers. oberh. 180° (*B.* **17**, 374). — **III**, *665.*

$C_{26}H_{20}O_{12}S_4$ 1) **Tetraphenyläthentetrasulfonsäure.** Ba_2 (*B.* **5**, 278). — **II**, *302.*

$C_{26}H_{20}N_3Cl$ 1) **1-Chlorphenylat d. 6-Amido-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** + $FeCl_3$ + $2^1/_2 H_2O$ (*B.* **25**, 1633; **31**, 2425). — **IV**, *1124.*

$C_{26}H_{20}N_4Cl_2$ 1) **$\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]-$\alpha\beta$-Di[3-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 127—128°. — **IV**, *785.*

$C_{26}H_{20}N_4S$ 1) **2,5-Diphenylimido-3,4-Diphenyltetrahydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 131° (*B.* **23**, 358). — **IV**, *1236.*

$C_{26}H_{20}S_5P_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzophenon). Sm. 226—227° (*Soc.* **49**, 480). — **II**, *1105.*

$C_{26}H_{21}ON$ C 86,0 — H 5,8 — O 4,4 — N 3,8 — M. G. 363.
1) **4-[2-Oxybenzyliden]amidotriphenylmethan.** Sm. 138° (*B.* **26**, 3082). — **III**, *73.*

$C_{26}H_{21}ON_3$ C 79,8 — H 5,4 — O 4,1 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **1-Phenyloxydhydrat d. 6-Amido-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Chlorid + $FeCl_3$ + $2^1/_2 H_2O$ (*B.* **25**, 1633). — **IV**, *1124.*

$C_{26}H_{21}O_2N_3$ C 76,7 — H 5,2 — O 7,8 — N 10,3 — M. G. 407.
1) **1,3-Diacetyl-2,5-Di[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol.** Sm. 138° (*B.* **30**, 1886; *A.* **298**, 47). — **IV**, *1216.*

$C_{26}H_{21}O_4N_3$ C 71,1 — H 4,8 — O 14,6 — N 9,5 — M. G. 439.
1) **1,4-Dibenzoyl-3-[2,4-Dimethylphenylamido]-2,5-Diketo-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (Hippuroflavin-m-Xylid). Sm. 223—225° (*A.* **287**, 90).

$C_{26}H_{21}O_4N_3$ 2) **o-Diphtalyldiäthylenphenyltriamin.** Sm. 210—211° (*B.* **22**, 2224). — **II**, *1800*.

$C_{26}H_{21}N_4Cl$ 1) **1-[4-Amidochlorphenylat] d. 6-Amido-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin** + $2H_2O$ (*B.* **25**, 1635). — **IV**, *1124*.

$C_{26}H_{22}ON_2$ C 82,5 — H 5,8 — O 4,2 — N 7,4 — M. G. 378.

1) **α-[4-Methylphenyl]nitrosamidotriphenylmethan.** Sm. 145—148° u. Zers. (*B.* **17**, 706). — **II**, *642*.
2) **β-Phenylhydrazon-α-Oxy-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 144° (*C.* **1897** [2] 661).
3) **Methyläther d. α-Diphenylhydrazon-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 151—152° (*B.* **26**, 30). — **IV**, *776*.
4) **Methyläther d. isom. α-Diphenylhydrazon-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 115° (*B.* **26**, 30). — **IV**, *776*.

$C_{26}H_{22}ON_4$ C 76,8 — H 5,4 — O 3,9 — N 13,8 — M. G. 406.

1) **β-Benzoyl-β-Phenylamidophenylimidomethyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 110—111° (*J. pr.* [2] **58**, 463).
2) **1-[4-Amidophenyl]oxydhydrat d. 6-Amido-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Chlorid + $2H_2O$ (*B.* **25**, 1634). — **IV**, *1124*.

$C_{26}H_{22}ON_6$ C 71,9 — H 5,1 — O 3,7 — N 19,3 — M. G. 434.

1) **4,4′-Di[Phenylhydrazonmethyl]azoxybenzol.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **30**, 1598). — **IV**, *1345*.

$C_{26}H_{22}O_2N_2$ C 79,2 — H 5,6 — O 8,1 — N 7,1 — M. G. 394.

1) **2,7-Di[Acetylphenylamido]naphtalin.** Sm. 197,5° (*B.* **23**, 528). — **IV**, *925*.
2) **3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Di[1-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 220—224° (*B.* **25**, 2922). — **II**, *614*.
3) **3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Di[2-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 269° (*B.* **25**, 2313, 2923). — **II**, *621*.
4) **Acetat d. 6-Oxy-5-Phenyl-2,4-Dibenzyl-1,3-Diazin.** Sm. 84—85° (*J. pr.* [2] **39**, 258). — **IV**, *1089*.
5) **Bisnitrosylbenzhydryl.** Sm. 118—120° (*A.* **278**, 367).
6) **Aethylester d. γ-[9-Phenylhydrazon-9,10-Dihydro-10-Phenanthrylen]propen-γ-Carbonsäure.** Zers. bei 195° (*Soc.* **59**, 8). — **II**, *1721*.

$C_{26}H_{22}O_2N_4$ C 73,9 — H 5,2 — O 7,6 — N 13,3 — M. G. 422.

1) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 227—228° (*A.* **305**, 179).
2) **isom. αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 281 bis 282° (*A.* **305**, 180; *B.* **27**, 2290). — **IV**, *759*.
3) **αβ-Di[Phenylamidoformyl]-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 218—220° (*B.* **23**, 490). — **IV**, *1496*.
4) **Phenylamid d. Biphenylen-4,4′-Diamidoameisensäure** (s-Diphenyl-4,4′-Biphenylendiharnstoff). Sm. oberh. 300° (*B.* **18**, 1478; *C.* **1896** [1] 489). — **IV**, *964*.

$C_{26}H_{22}O_2S$ 1) **Di[4-Benzylphenyl]sulfon.** Sm. 162° (*Bl.* [3] **11**, 501). — **II**, *897*.

$C_{26}H_{22}O_3N_2$ C 76,1 — H 5,4 — O 11,7 — N 6,8 — M. G. 410.

1) **Aethylester d. Phenylhydrazonisophenanthroxylenacetessigsäure.** Sm. 210—212° u. Zers. (*Soc.* **59**, 7). — **IV**, *712*.

$C_{26}H_{22}O_4N_2$ C 73,2 — H 5,2 — O 15,0 — N 6,6 — M. G. 426.

1) **Lignonblau** (*B.* **30**, 239).
2) **Di[1-Naphtylester] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure** (α-Naphtolpiperazindiurethan). Sm. 190—191° (*Bl.* [3] **19**, 187).
3) **Di[2-Naphtylester] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 220° (*Bl.* [3] **19**, 187).
4) **1,1-Dinaphtylamid d. Acetyläpfelsäure** (*B.* **23**, 2046; **24**, 2005). — **II**, *612*.
5) **polym. 1-Naphtylamid d. Acetylameisensäure.** Sm. 202—203° (*A.* **279**, 98).

$C_{26}H_{22}O_4N_4$ C 68,7 — H 4,8 — O 14,1 — N 12,3 — M. G. 454.

1) **4,4′-Di[2-Nitrobenzylamido]biphenyl.** Sm. 226—227° u. Zers. $2H_2SO_4$ (*B.* **29**, 1451). — **IV**, *963*.
2) **4,4′-Di[2,5-Dioxyphenylazo]-3,3′-Dimethylbiphenyl** (*B.* **26**, 1911). — **IV**, *1447*.

$C_{26}H_{22}O_5N_2$ C 70,5 — H 5,0 — O 18,1 — N 6,3 — M. G. 442.
1) **1,1-Dinaphtylamid d. Citronensäure.** Sm. 149°. Ag (*B.* **19**, 2617; *C.* **1896** [1] 109). — **II**, *612.*
2) **2,2-Dinaphtylamid d. Citronensäure.** Sm. 172° (*B.* **19**, 2615). — **II**, *620.*
3) **Verbindung** (aus d. Jodmethylat d. Methylhydrasteïnphenylhydrazon). Sm. 162—164° (*A.* **271**, 398). — **IV**, *800.*

$C_{26}H_{22}O_6N_4$ C 64,2 — H 4,5 — O 19,7 — N 11,5 — M. G. 486.
1) **Diäthylester d. 1,4-Dioxybenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäureanhydrodiphenylhydrazid** (*Am.* **11**, 8). — **IV**, *733.*

$C_{26}H_{22}O_7N_2$ C 65,8 — H 4,6 — O 23,6 — N 5,9 — M. G. 474.
1) **Phenylamid d. Anhydroberberilsäure.** Sm. 199° (*Soc.* **57**, 1046). — **III**, *802.*

$C_{26}H_{22}O_8S_3$ 1) **Di[4-Methylphenylester] d. Diphenylsulfon-?-Disulfonsäure.** Sm. 171—172° (*J. pr.* [2] **47**, 373). — **II**, *840.*

$C_{26}H_{22}O_{12}S_4$ 1) **ααββ-Tetraphenyläthan-?-Tetrasulfonsäure.** Ba_2 (*B.* **11**, 929). — **II**, *301.*

$C_{26}H_{22}N_4S$ 1) **Di[4-Benzylidenhydrazidophenyl]sulfid.** Sm. 185° (*A.* **270**, 152). — **IV**, *816.*

$C_{26}H_{23}ON_3$ C 79,4 — H 5,8 — O 4,1 — N 10,7 — M. G. 393.
1) **?-Triamido-4-Benzoyltriphenylmethan.** Zers. bei 115° (*Bl.* [3] **17**, 84).

$C_{26}H_{23}O_2N$ C 81,9 — H 6,0 — O 8,4 — N 3,7 — M. G. 381.
1) **Aethylester d. 2,5-Diphenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **22**, 3088). — **IV**, *449.*
2) **Aethylester d. 2,5-Diphenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **22**, 3089). — **IV**, *449.*

$C_{26}H_{23}O_2N_3$ C 76,3 — H 5,6 — O 7,8 — N 10,3 — M. G. 409.
1) **Aethylester d. 1-Benzolazo-2-Methyl-5-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **19**, 3162). — **IV**, *1487.*

$C_{26}H_{23}O_2Cl_3$ 1) **Diäthyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 198 bis 200° (*J. pr.* [2] **47**, 69). — **II**, *1007.*
2) **Diäthyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[2-Oxynaphtyl]äthan.** Sm. 206° u. Zers. (*J. pr.* [2] **47**, 75). — **II**, *1007.*

$C_{26}H_{23}O_3N_3$ C 73,3 — H 5,4 — O 11,3 — N 9,9 — M. G. 425.
1) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol). Sm. 196° (*B.* **25**, 2233). — **II**, *501.*

$C_{26}H_{23}O_6N_3$ C 66,0 — H 4,8 — O 20,3 — N 8,9 — M. G. 473.
1) **Pentaacetyloxyamidoamidodiindyl.** Sm. 176°; Zers. bei 180° (*B.* **31**, 1253).

$C_{26}H_{23}O_{11}Br$ 1) **Pentacetat d. Bromhämatoxylin.** Sm. 210° (*B.* **17**, 685). — **III**, *665.*

$C_{26}H_{24}ON_2$ C 82,1 — H 6,3 — O 4,2 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **?-Acetyl-1-Benzylamido-2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 162° (*B.* **27**, 2779). — **IV**, *918.*

$C_{26}H_{24}O_2N_2$ C 78,8 — H 6,0 — O 8,1 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **αβ-Di[Acetyl-1-Naphtylamido]äthan.** Sm. 239—241° (*B.* **25**, 3263). — **II**, *605.*
2) **αβ-Di[Acetyl-2-Naphtylamido]äthan.** Sm. 175—176° (*B.* **25**, 3268). — **II**, *615.*
3) **Diäthyläther d. Di[4-Oxy-1-Naphtyliden]hydrazin.** Sm. 204° (*Bl.* [3] **17**, 812).
4) **1,10-Dibenzoyloktohydro-α-Chinochinolin.** Sm. 160° (*B.* **28**, 129). — **IV**, *889.*

$C_{26}H_{24}O_2N_6$ C 69,0 — H 5,3 — O 7,1 — N 18,6 — M. G. 452.
1) **Anhydro-1,4-Di[2,5-Diacetyldiamidophenyl]-1,4-Azophenylen.** Sm. oberh. 300° (*B.* **27**, 485). — **IV**, *596.*
2) **Di[Phenylhydrazid] d. Biphenylen-4,4′-Diamidoameisensäure** (Diphenylendiphenylsemicarbazid) (*C.* **1898** [1] 945).

$C_{26}H_{24}O_3N_2$ C 75,7 — H 5,8 — O 11,6 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **2-Chinolyläther d. Morphin.** Sm. 158°. (2 HCl, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + 3H_2O$, $H_2Cr_2O_7$, Tartrat, Pikrat (*M.* **19**, 107).
2) **Monacetat d. Bis-2-Nitroso-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 182° (*G.* **26** [1] 34).
3) **Aethylester d. 1-Naphtylamidoacetyl-1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 180° (*B.* **25**, 2292). — **II**, *613.*

$C_{26}H_{24}O_3N_2$ 4) **1-Naphtylmonamid d. 1-Naphtylamidobernsteinsäuremonoäthylester.** Sm. 223° u. Zers. (*B.* **25**, 968). — **II**, *614.*

5) **2-Naphtylmonamid d. 2-Naphtylamidobernsteinsäuremonoäthylester.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **25**, 971). — **II**, *622.*

$C_{26}H_{24}O_4N_2$ C 72,9 — H 5,6 — O 15,0 — N 6,5 — M. G. 428.

1) **$\alpha\beta$-Di[2-Methyl-5-Phenyl-1-Pyrazolyl]äthan-$\alpha^3\beta^3$-Dicarbonsäure.** Sm. 181° (*B.* **19**, 3158). — **IV**, *357.*

$C_{26}H_{24}O_5N_2$ C 70,3 — H 5,4 — O 18,0 — N 6,3 — M. G. 444.

1) **Verbindung** (aus Aethylacetessigester u. Anthranilsäure). Sm. 286° (*B.* **27**, 1401). — **II**, *1252.*

$C_{26}H_{24}O_6N_2$ C 68,8 — H 5,2 — O 20,9 — N 6,1 — M. G. 460.

1) **Diäthyläther d. 1,2-Phtalylbenzhydroxamsäure.** Sm. 54° (*A.* **281**, 266). — **II**, *1815.*

2) **Diäthylester d. Phtalyldi-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 191° (*A.* **303**, 278).

3) **Diäthylester d. Phtalyldi-4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 188° (*A.* **303**, 279).

$C_{26}H_{24}N_2S$ 1) **Di[α-Phenyl-4-Amidobenzyl]sulfid.** 2HCl (*B.* **30**, 1139).

$C_{26}H_{24}N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Methylphenylamidophenyl].** Sm. 138—139° (*G.* **28**, [2] 134). — **IV**, *1707.*

2) **Quecksilberdi[4-Benzylamidophenyl]** (*G.* **27** [1] 15). — **IV**, *1708.*

$C_{26}H_{24}N_6S$ 1) **Sulfid d. α-[4-Merkaptophenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 180—182° u. Zers. (*A.* **270**, 154). — **IV**, *816.*

$C_{26}H_{24}N_6S_2$ 1) **4,4′-Biphenylendi[Phenylsemicarbazid]** (*B.* **27**, 1560). — **IV**, *965.*

$C_{26}H_{25}ON_3$ C 79,0 — H 6,3 — O 4,0 — N 10,6 — M. G. 395.

1) **Phenylrosanilin** (*N. Handw. d. Ch.* **1**, 626). — **II**, *1092.*

$C_{26}H_{25}ON_5$ C 73,8 — H 5,9 — O 3,8 — N 16,5 — M. G. 423.

1) **4-[2,4-Dimethylphenyl]azo-6-[1-Naphtyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 141° (*B.* **31**, 2782). — **IV**, *1418.*

2) **4-[2,4-Dimethylphenyl]azo-6-[2-Naphtyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 171—172° (*B.* **31**, 2783). — **IV**, *1418.*

3) **4-[1-Naphtyl]azo-6-[2,4-Dimethylphenyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 147—148° (*B.* **31**, 2782). — **IV**, *1418.*

4) **4-[2-Naphtyl]azo-6-[2,4-Dimethylphenyl]azo-3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 175° (*B.* **31**, 2783). — **IV**, *1418.*

$C_{26}H_{25}O_3N$ C 78,2 — H 6,3 — O 12,0 — N 3,5 — M. G. 399.

1) **α-Monoxim d. $\gamma\gamma$-Diacetyl-αBenzoyl-$\alpha\beta$-Diphenylpropan.** Sm. 205 bis 206° (*A.* **281**, 89). — **III**, *322.*

$C_{26}H_{25}O_3N_3$ C 73,1 — H 5,8 — O 11,2 — N 9,9 — M. G. 427.

1) **Diäthyläther d. 1-Acetylamido-4-Oxy-2-[4-Oxy-1-Naphtyl]azonaphtalin.** Sm. 224,5° (*B.* **25**, 3066). — **IV**, *1427.*

$C_{26}H_{25}O_4N_3$ C 70,4 — H 5,6 — O 14,4 — N 9,5 — M. G. 443.

1) **Phenylhydrazon d. Papaveraldin.** Sm. 80—81° (*M.* **6**, 962). — **IV**, *443.*

$C_{26}H_{25}O_5N$ C 72,4 — H 5,8 — O 18,6 — N 3,2 — M. G. 431.

1) **Acetylbenzoylmorphin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 25). — **III**, *900.*

$C_{26}H_{25}O_{13}Br_5$ 1) **Pentaacetat d. Pentabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{26}H_{26}O_2N_2$ C 78,4 — H 6,5 — O 8,0 — N 7,0 — M. G. 398.

1) **Benzoylcinchonin.** Sm. 105—106° (75°). HCl + $2^1/_2H_2O$, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, H_2SO_4 + $1^1/_2H_2O$ (*A.* **108**, 351; *M.* **16**, 163; *Bl.* [3] **9**, 714). — **III**, *834.*

$C_{26}H_{26}O_2N_4$ C 73,2 — H 6,1 — O 7,5 — N 13,1 — M. G. 426.

1) **Cyanamin.** HCl (*B.* **23**, 2249). — **III**, *676.*

$C_{26}H_{26}O_3N_4$ C 70,6 — H 5,9 — O 10,8 — N 12,7 — M. G. 442.

1) **Phenylmonohydrazon d. 4,4′-Di[β-Ketobutyrylamido]biphenyl** (*M.* **19**, 699).

$C_{26}H_{26}O_4N_6$ C 64,2 — H 5,3 — O 13,2 — N 17,3 — M. G. 486.

1) **1,4-Di[2,5-Diacetyldiamidophenyl]-1,4-Azophenylen** + $2H_2O$. Sm. 294° (*B.* **27**, 483). — **IV**, *595.*

$C_{26}H_{26}O_5N_2$ C 69,9 — H 5,8 — O 17,9 — N 6,3 — M. G. 446.

1) **Benzoylchitenin.** Sm. 85°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **14**, 598). — **III**, *820.*

$C_{26}H_{26}O_7N_6$ C 58,4 — H 4,9 — O 21,0 — N 15,7 — M. G. 534.

1) **Tetramethyldialloxanyl-2-Amidodi[4-Methylphenyl]amin.** Sm. bei 260° u. Zers. (*B.* **26**, 544). — **IV**, *616.*

$C_{26}H_{26}O_{10}N_4$ C 56,3 — H 4,7 — O 28,9 — N 10,1 — M. G. 554.
1) **4,4′-Di[Acetessigsäureäthylesterazo]biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 275—278° (*B.* **31**, 2579). — **IV**, *1557.*

$C_{26}H_{26}O_{13}Br_4$ 1) **Pentaacetat d. Tetrabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{26}H_{26}N_6S_2$ 1) **4,4′-Biphenyldi[phenylthiosemicarbazid]** (*B.* **27**, 1560).

$C_{26}H_{27}O_7N$ C 67,1 — H 5,8 — O 24,1 — N 3,0 — M. G. 465.
1) **Di[2-Oxy-α-Oxybenzyl]dihydrocotarnin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 2100).

$C_{26}H_{27}O_{13}Br_3$ 1) **Pentacetat d. Tribromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{26}H_{28}ON_2$ C 81,2 — H 7,3 — O 4,2 — N 7,3 — M. G. 384.
1) **Benzylcinchonin.** Sm. 117°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **13**, 2295). — **III**, *834.*
2) **Benzylcinchonidin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **269**, 252). — **III**, *852.*

$C_{26}H_{28}ON_6$ C 70,9 — H 6,4 — O 3,6 — N 19,1 — M. G. 440.
1) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{24}H_{26}N_6$. Sm. 220° (*B.* **21**, 2497). — **IV**, *766.*

$C_{26}H_{28}O_2N_2$ C 78,0 — H 7,0 — O 8,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Bis-$α_1$-Keto-$γ_1$-Methyljulolidyl.** Sm. 257,5° (*B.* **25**, 113). — **IV**, *194.*
2) **Di[2,3,5-Trimethylphenylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 227° (*B.* **30**, 1443).
3) **Di[Aethyltolylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Aethyltoluidinphtaleïn) (*A.* **227**, 188). — **II**, *1808.*

$C_{26}H_{28}O_2N_6$ C 68,4 — H 6,1 — O 7,0 — N 18,4 — M. G. 456.
1) **Verbindung** (aus Chinolin u. Nitrosodimethylanilinhydrocyanid) (*M.* **6**, 543). — **IV**, *250.*

$C_{26}H_{28}O_4N_2$ C 72,2 — H 6,5 — O 14,8 — N 6,5 — M. G. 432.
1) **Di-Diphenylmethylaminoxyd.** Sm. 118—120° (*A.* **278**, 367). — **II**, *636.*

$C_{26}H_{28}O_4N_6$ C 63,9 — H 5,7 — O 13,1 — N 17,2 — M. G. 488.
1) **1,4-Di[2,5-Di(Acetylamido)phenylamido]benzol.** 2HCl (*B.* **27**, 484). — **IV**, *596.*

$C_{26}H_{28}O_5N_2$ C 69,6 — H 6,2 — O 17,9 — N 6,2 — M. G. 448.
1) **Helicinanilidtoluid** (*A.* **154**, 33). — **III**, *69.*

$C_{26}H_{29}O_2N$ C 80,6 — H 7,5 — O 8,3 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **Oxim d. bim. Methylphenylcyklohexenon.** Sm. 207° (*B.* **32**, 426).

$C_{26}H_{29}O_2N_3$ C 75,2 — H 7,0 — O 7,7 — N 10,1 — M. G. 415.
1) **4′,4²-Di[Acetylamido]-4³-Dimethylamido-2′-Methyltriphenylmethan.** Sm. bei 130° (*B.* **24**, 555). — **IV**, *1198.*
2) **2-Dimethylamido-1,4-Di[?-Dimethylamidobenzoyl]benzol?** Sm. 122° (*B.* **9**, 717, 1898). — **III**, *305.*
3) **Phenyldi[2,4,5-Trimethylphenyl]biuret.** Sm. 123°. — **II**, *552.*

$C_{26}H_{29}O_3N_3$ C 72,4 — H 6,7 — O 11,1 — N 9,7 — M. G. 431.
1) **4′,4²,4³-Tri[Acetylamido]-?-Methyltriphenylmethan.** Sm. 168° (*B.* **16**, 1303). — **IV**, *1198.*

$C_{26}H_{29}O_4N$ C 74,4 — H 6,9 — O 15,3 — N 3,3 — M. G. 419.
1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*M.* **17**, 353). — **IV**, *371.*

$C_{26}H_{29}N_3S_2$ 1) **Dipropyltriphenyldithiobiuret.** Sm. 153,7° (*B.* **21**, 109). — **II**, *400.*

$C_{26}H_{30}O_2N_2$ C 77,6 — H 7,4 — O 8,0 — N 7,0 — M. G. 402.
1) **2,5-Dimethylhexahydro-1,4-Diazin + 2 Molec. α-Naphtol.** Sm. 147° (*Bl.* [3] **19**, 620).
2) **2,5-Dimethylhexahydro-1,4-Diazin + 2 Molec. β-Naphtol.** Sm. 93° (*Bl.* [3] **19**, 621).
3) **Cinchoninbenzyloxydhydrat.** Salze siehe (*B.* **13**, 2294; *A.* **269**, 262). — **III**, *834.*
4) **Verbindung** (aus Chinin u. Benzol) (*J.* **1874**, 867). — **III**, *812.*

$C_{26}H_{30}O_2N_4$ C 72,6 — H 7,0 — O 7,4 — N 13,0 — M. G. 430.
1) **Diacetylderivat d. Base** $C_{22}H_{26}N_4$ (*G.* **23** [1] 337). — **IV**, *796.*

$C_{26}H_{30}O_3N_2$ C 74,6 — H 7,2 — O 11,5 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **Verbindung** (aus Chinin u. Phenol). 2HCl + $2H_2O$ (*J.* **1875**, 769; *A.* **180**, 250; *Bl.* **24**, 535). — **III**, *812.*

$C_{26}H_{30}O_4N_2$ C 71,9 — H 6,9 — O 14,7 — N 6,4 — M. G. 434.
1) **Brenzkatechinchinin.** H_2SO_4 + H_2O (Sm. 167° wasserfrei) (*Bl.* [3] **9**, 147). — **III**, *813.*
2) **dimolec. 4-Methylphenylimid d. Butan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **292**, 212).

$C_{26}H_{30}O_4N_8$ C 60,2 — H 5,8 — O 12,4 — N 21,6 — M. G. 518.
1) **Dibenzoacetophenontetraureïd.** Zers. 176—180° (*G.* **23** [1] 409). — **III**, *127.*

$C_{26}H_{30}O_6N_4$ C 63,1 — H 6,1 — O 19,4 — N 11,3 — M. G. 494.
1) **Triäthylester d. 4,5-Di[Phenylhydrazon]-R-Pentamethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 163—164° (*A.* **297**, 109). — **IV**, *731.*

$C_{26}H_{30}O_8N_4$ C 59,3 — H 5,7 — O 24,3 — N 10,6 — M. G. 526.
1) **Phenylhydrazinverbindung d. Dioxalbernsteinsäurelaktontriäthylester.** Sm. 138° (*A.* **285**, 26). — **IV**, *733.*

$C_{26}H_{30}O_{10}S$ 1) **Verbindung** (aus Holzsulfitlauge) (*A.* **267**, 361).

$C_{26}H_{30}O_{12}S$ 1) **Verbindung** (aus Holzsulfitlauge) (*A.* **267**, 358).

$C_{26}H_{30}N_2J_2$ 1) **Dijodäthylat d. 2,4,2′,4′-Tetramethyl-6,6′-Bichinolyl.** Sm. 158° u. Zers. (*B.* **20**, 2508). — **IV**, *1077.*

$C_{26}H_{31}ON_3$ C 77,8 — H 7,7 — O 4,0 — N 10,5 — M. G. 401.
1) **4′-Methylacetylamido-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 142—143° (128° aus Alkohol) (*B.* **16**, 2906). — **IV**, *1196.*

$C_{26}H_{31}O_2N_3$ C 74,8 — H 7,4 — O 7,7 — N 10,1 — M. G. 417.
1) **4′-Nitro-4²-Dimethylamido-4³-Diäthylamido-2³-Methyltriphenylmethan.** Sm. 165—166° (*B.* **24**, 556). — **IV**, *1045.*

$C_{26}H_{31}O_4N$ C 74,1 — H 7,4 — O 15,2 — N 3,3 — M. G. 421.
1) **Codeïnviolet.** (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **6**, 905). — **III**, *906.*

$C_{26}H_{31}O_{17}N$ C 49,6 — H 4,9 — O 43,2 — N 2,2 — M. G. 629.
1) **Indikan** (*J.* **1855**, 660; **1858**, 465; *B.* **12**, 2311). — **III**, *595.*

$C_{26}H_{32}O_5N_2$ C 69,0 — H 7,1 — O 17,7 — N 6,2 — M. G. 452.
1) **Brucinallyloxydhydrat.** Salze siehe (*J. pr.* [2] **3**, 171). — **III**, *947.*
2) **Anhydrid d. α-Benzoylamido-norm. Capronsäure.** Sm. 85° (*Bl.* **30**, 561). — **II**, *1191.*

$C_{26}H_{32}O_8N_2$ C 62,4 — H 6,4 — O 25,6 — N 5,6 — M. G. 500.
1) **o-Phtalyldi-d-Ecgonin.** Fl. 2HJ (*B.* **24**, 12). — **III**, *870.*

$C_{26}H_{32}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 3,5-Di[4-Isopropylbenzyl]pyridin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **280**, 65). — **IV**, *458.*

$C_{26}H_{32}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3,5-Di[4-Isopropylbenzyl]pyridin.** Sm. 173—174° (*A.* **280**, 64). — **IV**, *458.*

$C_{26}H_{32}JAs$ 1) **Isamyltribenzylarsoniumjodid.** Sm. 146° (*A.* **233**, 78). — **IV**, *1691.*

$C_{26}H_{33}ON_3$ C 77,4 — H 8,2 — O 4,0 — N 10,4 — M. G. 403.
1) **Triäthylrosanilin.** Chlorid, Jodid (*A.* **132**, 163; *J.* **1863**, 419). — **II**, *1092.*
2) **Hexamethylrosanilin.** Jodid (*B.* **6**, 364). — **II**, *1092.*

$C_{26}H_{33}N_3J_2$ 1) **Jodmethylat d. α-Jodtri[4-Dimethylamidophenyl]methan** + H_2O. Zers. unterh. 100° (*Bl.* [3] **13**, 573). — **IV**, *1195.*

$C_{26}H_{33}N_5S$ 1) **Verbindung** (aus Phenylhydrazoncarbodiphenylamin). Sm. 175° (*B.* **21**, 2277). — **IV**, *1224.*

$C_{26}H_{34}ON_2$ C 80,0 — H 8,7 — O 4,1 — N 7,2 — M. G. 390.
1) **Dicamphanhexan-1-on-4-Phenylhydrazon.** Sm. 117—118° (*G.* **27** [1] 171). — **IV**, *784.*
2) **Isodicamphanhexan-1-on-4-Phenylhydrazon.** Sm. 177—178° (*G.* **27** [1] 172). — **IV**, *784.*

$C_{26}H_{34}O_2N_2$ C 76,8 — H 8,4 — O 7,9 — N 6,9 — M. G. 406.
1) **Loxopterygin.** Sm. 81° (*A.* **211**, 278). — **III**, *890.*

$C_{26}H_{34}O_3N_2$ C 73,9 — H 8,1 — O 11,4 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **Strychninisoamyloxydhydrat.** Salze siehe (*A.* **92**, 343; *J. pr.* [2] **3**, 159). — **III**, *938.*

$C_{26}H_{34}O_4N_2$ C 71,2 — H 7,7 — O 14,6 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **Di[2-Methyl-5-Isopropylphenylester] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 139—140° (*Bl.* [3] **19**, 765).

$C_{26}H_{34}O_4N_4$ C 67,0 — H 7,3 — O 13,7 — N 12,0 — M. G. 466.
1) **Diäthylester d. γζ-Diphenylhydrazonoktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 104—105° (*A.* **294**, 172). — **IV**, *722.*
2) **Diäthylester d. βη-Di[Phenylhydrazon]oktan-γζ-Dicarbonsäure.** Sm. 143—145° (*Soc.* **57**, 221). — **IV**, *723.*

$C_{26}H_{34}N_3J_3$ 1) **Jodmethylat d. α-Oxytri[4-Dimethylamidophenyl]methan** (*B.* **6**, 365). — **II**, *1089.*

$C_{26}H_{35}O_6N$ C 68,3 — H 7,6 — O 21,0 — N 3,1 — M. G. 457.
1) **1-Benzoat d. 1-Oximido-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester.** Sm. 165—166° (*A.* **288**, 342).

$C_{26}H_{36}ON_2$ C 79,6 — H 9,2 — O 4,1 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **Monophenylhydrazon d. ββ-Dicampher.** Sm. 142—145° (*G.* **27** [1] 163). — **IV**, *784.*

$C_{26}H_{36}O_2N_2$ C 79,6 — H 9,2 — O 4,1 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **Diacetylderivat d. Base $C_{22}H_{32}N_2$.** Sm. 132° (*B.* **25**, 2044). — **II**, *445.*

$C_{26}H_{36}O_6N_4$ C 62,4 — H 7,2 — O 19,2 — N 11,2 — M. G. 500.
1) **Di[ββ-Diäthoxyläthylamid] d. Azobenzol-4,4′-Dicarbonsäure** (p-Azobenzoylamidoacetal). Sm. 202,5° (*B.* **27**, 3097). — **IV**, *1459.*

$C_{26}H_{36}O_6N_8$ C 56,1 — H 6,5 — O 17,3 — N 20,1 — M. G. 556.
1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd, Harnstoff u. Aethylacetessigsäureäthylester). Zers. bei 181—183° (*G.* **23** [1] 410). — **III**, *35.*

$C_{26}H_{36}O_7N_4$ C 60,5 — H 7,0 — O 21,7 — N 10,8 — M. G. 516.
1) **Di[ββ-Diäthoxyläthylamid] d. Azoxybenzol-4,4′-Dicarbonsäure** (p-Azoxybenzoylamidoacetal). Sm. 182° (*B.* **27**, 3096). — **IV**, *1344.*

$C_{26}H_{36}O_8N_2$ C 61,9 — H 7,1 — O 25,4 — N 5,6 — M. G. 504.
1) **Verbindung** (aus αβ-Diamido-αβ-Diphenyläthan u. Oxalsäurediäthylester). Sm. 164° u. Zers. (*B.* **28**, 3179). — **IV**, *978.*

$C_{26}H_{36}N_3J_3$ 1) **Trijodmethylat d. 2′-Amido-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 172° (*B.* **22**, 1887). — **IV**, *1194.*

$C_{26}H_{37}OCl_7$ 1) **Heptachlorcholesterin.** Sm. 60° (*A.* **59**, 110). — **II**, *1073.*

$C_{26}H_{37}O_3N$ C 75,9 — H 9,0 — O 11,7 — N 3,4 — M. G. 411.
1) **Jervin + $2H_2O$.** Sm. 231—237° (238—240°). ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*A.* **35**, 116; *Soc.* **35**, 405; *B.* **23** [2] 699). — **III**, *950.*

$C_{26}H_{39}ON$ C 81,9 — H 10,2 — O 4,2 — N 3,7 — M. G. 381.
1) **Solanicin.** Sm. oberh. 250° u. Zers. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **123**, 344). — **III**, *613.*

$C_{26}H_{39}O_4N$ C 72,7 — H 9,1 — O 14,9 — N 3,3 — M. G. 429.
1) **Glykodyslysin** (*Bl.* **25**, 182). — **I**, *1193.*

$C_{26}H_{41}OBr$ 1) **Bromlupeol.** Sm. 165° (*H.* **15**, 424). — **II**, *1077.*

$C_{26}H_{41}O_5N$ C 69,8 — H 9,2 — O 17,9 — N 3,1 — M. G. 447.
1) **Glykocholonsäure.** Na, Ba (*A.* **67**, 26; **70**, 166; *J.* **1847/48**, 907). — **I**, *1193.*

$C_{26}H_{41}O_{10}N$ C 59,2 — H 7,8 — O 30,4 — N 2,6 — M. G. 527.
1) **Japaconin.** HJ, HgJ_2 (*Soc.* **35**, 387). — **III**, *776.*

$C_{26}H_{42}O_2N_2$ C 75,4 — H 10,1 — O 7,7 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **Onoketondioxim** (*B.* **29**, 2988).

$C_{26}H_{42}O_5N_2$ C 67,5 — H 9,1 — O 17,3 — N 6,1 — M. G. 462.
1) **Dinitrocholesterin.** Sm. 120—121° (*B.* **12**, 225; *M.* **15**, 110). — **II**, *1073.*

$C_{26}H_{43}O_2N$ C 77,8 — H 10,7 — O 8,0 — N 3,5 — M. G. 401.
1) **Rubijervin.** Sm. 236° (240—246°) (*Soc.* **35**, 405). — **III**, *950.*

$C_{26}H_{43}O_4N$ C 72,1 — H 9,9 — O 14,8 — N 3,2 — M. G. 433.
1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Tridekylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. $265°_{10}$. HCl (*B.* **22**, 1758). — **IV**, *171.*

$C_{26}H_{43}O_5N$ C 69,5 — H 9,6 — O 17,8 — N 3,1 — M. G. 449.
1) **α-Hyoglykocholsäure.** Na + H_2O, K + $^1/_2H_2O$, Mg, Ba + $2H_2O$ (*A.* **62**, 215; *J.* **1858**, 568; *H.* **12**, 512; **13**, 209). — **I**, *1193.*
2) **β-Hyoglykocholsäure.** Na, K, Mg + $7H_2O$, Ca, Ba + $4H_2O$, Cu, Ag (*A.* **62**, 205; *H.* **12**, 512, 548). — **I**, *1194.*

$C_{26}H_{43}O_6N$ C 67,1 — H 9,2 — O 20,6 — N 3,0 — M. G. 465.
1) **Glykocholsäure.** Sm. 132—134°. Na, Ba, Pb. Lit. bedeutend. — **I**, *1192.*
2) **Paraglykocholsäure.** Sm. 183—184° (*A.* **65**, 12; *M.* **3**, 340). — **I**, *1193.*

$C_{26}H_{43}ClBr_2$ 1) **Dibromid d. Cholesterylchlorid.** Sm. 128° (*Bl.* **47**, 900). — **II**, *1073.*

$C_{26}H_{44}OBr_2$ 1) **Cholesterinbromid** (*A.* **146**, 179). — **II**, *1072.*

$C_{26}H_{44}O_2N_2$ 1) **s-Stearyl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 94—95° (*Soc.* **69**, 1600).

$C_{26}H_{45}ON$ C 80,6 — H 11,6 — O 4,1 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **α-Oximido-α-[2,4-Dimethylphenyl]oktadekan.** Sm. 45° (*J. pr.* [2] **54**, 394).
2) **α-Oximido-α-[2,5-Dimethylphenyl]oktadekan.** Sm. 50° (*J. pr.* [2] **54**, 400).
3) **Phenylamid d. Arachinsäure.** Sm. 96° (*M.* **17**, 545).
4) **2,4-Dimethylphenylamid d. Stearinsäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **54**, 396).

$C_{26}H_{45}O_2N$ C 77,4 — H 11,2 — O 7,9 — N 3,5 — M. G. 403.
1) **α-Phenylamidoarachinsäure.** Sm. 138—139° (*M.* **17**, 542).

$C_{26}H_{45}O_4N$ C 71,7 — H 10,3 — O 14,7 — N 3,2 — M. G. 435.
1) **Diäthylester d. Tridekyldihydrolutidindicarbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **22**, 1757). — **IV**, *96*.

$C_{26}H_{45}O_8N$ C 62,5 — H 9,0 — O 25,6 — N 2,8 — M. G. 499.
1) **Protoveratridin.** Sm. 265° (*B.* **23** [2] 699). — **III**, *951*.

$C_{26}H_{46}O_6Cl_2$ 1) **Diisoamyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinondiisoamylacetal.** Na_2 (*Am.* **18**, 7). — **III**, *351*.

$C_{26}H_{46}N_2Cl_2$ 1) **Di[Chlormethylat] d. Connessin** + $5H_2O$ (*B.* **19**, 84). — **III**, *875*.

$C_{26}H_{46}N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Connessin** (*B.* **19**, 82). — **III**, *875*.

$C_{26}H_{49}O_2N$ C 76,6 — H 12,0 — O 7,9 — N 3,4 — M. G. 407.
1) **α-Cyancerotinsäure.** Sm. 88° (*C.* **1896** [1] 643).

$C_{26}H_{49}O_7N_3$ C 60,6 — H 9,5 — O 21,7 — N 8,2 — M. G. 515.
1) **Tri[Acetylamido]dracoalban** (*C.* **1896** [2] 713).

$C_{26}H_{51}O_3N$ C 73,4 — H 12,0 — O 11,3 — N 3,3 — M. G. 425.
1) **Monamid d. Tetrakosan-αα-Dicarbonsäure** (*C.* **1896** [1] 643).

$C_{26}H_{52}O_2N_2$ C 73,6 — H 12,3 — O 7,5 — N 6,6 — M. G. 424.
1) **s-Dodekyltridekoxylharnstoff.** Sm. 100,5° (*B.* **19**, 1440). — **I**, *1304*.

C_{26}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{26}H_{13}O_2N_2Br_3$ 1) **Tribrom-4-Oxynaphtindon** (*A.* **272**, 345). — **IV**, *1085*.

$C_{26}H_{17}O_4N_4J$ 1) **5-Jod-2,4'-Di[4-Nitrobenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 213° (*A.* **303**, 333).

$C_{26}H_{17}O_6NBr_4$ 1) **1-Keto-2-Acetyl-3,3-Di[?-Dibrom-?-Acetoxylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (Triacetyltetrabromimidophenolphtaleïn). Sm. 176 bis 178° (*G.* **24** [1] 80). — **II**, *1985*.

$C_{26}H_{17}O_{16}N_5S_4$ 1) **2-Nitro-1,4-Di[3,6-Disulfo-2-Oxy-?-Naphtylazo]benzol.** Na_4 (*B.* **30**, 986). — **IV**, *1551*.

$C_{26}H_{18}O_2N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-4,4'-Di[Benzoylamido]biphenyl.** Sm. 195° (u. 99°) (*B.* **15**, 2835, 2838). — **IV**, *966*.

$C_{26}H_{18}O_2N_3Cl$ 1) **1-Chlorphenylat d. 2-[4-Nitrophenyl]-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** + $FeCl_3$ (*B.* **31**, 2427).

$C_{26}H_{18}N_2ClJ$ 1) **1-Chlorphenylat d. 6-Brom-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin** (*A.* **303**, 336).

$C_{26}H_{19}ON_2Cl$ 1) **1-Phenyloxydhydrat d. 7-Chlor-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 164—166° (*A.* **303**, 310).

$C_{26}H_{19}O_2N_2Cl$ 1) **5-Chlor-2,4'-Di[2-Oxybenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 166—167° (*A.* **303**, 318).

$C_{26}H_{19}O_2N_2Br$ 1) **5-Brom-2,4'-Di[2-Oxybenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 154—156° (*A.* **303**, 327).

$C_{26}H_{19}O_2N_2J$ 1) **5-Jod-2,4'-Di[2-Oxybenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 151° (*A.* **303**, 333).

$C_{26}H_{20}O_2N_2S$ 1) **Di[2-Benzoylamidophenyl]sulfid.** Sm. 162—163° (*B.* **29**, 2774).
2) **Di[4-Benzoylamidophenyl]sulfid.** Sm. 255° (*B.* **27**, 2812).
3) **Di[?-Benzoylamidophenyl]sulfid.** Sm. 234° (255°) (*B.* **27**, 2812; **29**, 2775).

$C_{26}H_{20}O_4N_2Cl_2$ 1) **m-Dichlorlignonblau** (*B.* **30**, 240).

$C_{26}H_{20}O_4N_2Br_2$ 1) **p-Dibromlignonblau** (*B.* **30**, 240).

$C_{26}H_{20}O_4N_5Cl$ 1) **7-[4-Acetylamidochlorphenylat] d. 10-Nitro-5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 260—261° (*B.* **31**, 3086).

$C_{26}H_{20}O_8N_4S_2$ 1) **Stilbendisulfonsäuredisazophenol.** Na_2 (Brillantgelb) (*B.* **27**, 3357). — **IV**, *1418*.

$C_{26}H_{21}O_2N_4Cl$ 1) **7-Chlorphenylat d. 5,10-Di[Acetylamido]-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 3081).

$C_{26}H_{21}O_3N_4P$ 1) **Lakton d. Di[s-Benzoylphenylhydrazido]phosphorsäure.** Sm. 164,5° (*B.* **27**, 2124). — **IV**, *668*.

$C_{26}H_{21}O_6N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Resazurin) (*B.* **17**, 1855). — **II**, *933*.

$C_{26}H_{22}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Di[Bromacetyl-1-Naphtylamido]äthan.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **25**, 3264). — **II**, *605*.
2) **αβ-Di[Bromacetyl-2-Naphtylamido]äthan.** Sm. 144° (*B.* **25**, 3269). — **II**, *615*.

$C_{26}H_{22}O_2N_4S_2$ 1) αα-Succinyldi[β-1-Naphtylthioharnstoff]. Sm. 224—225° (*Soc.* **67**, 569).

$C_{26}H_{22}O_4N_4S$ 1) Di[4-(2,4-Dioxyphenyl)azobenzyl]sulfid. Sm. 211° u. Zers. (*B.* **28**, 1340). — **IV**, *1444.*

$C_{26}H_{22}O_8N_2Cl_2$ 1) Diäthylester d. Dicarbanilidodichlorhydrochinondicarbonsäure. Sm. 195° (*B.* **23**, 260). — **II**, *2003.*

$C_{26}H_{22}O_8N_2Br_2$ 1) Diäthylester d. Dicarbanilidodibromhydrochinondicarbonsäure. Sm. gegen 200° (*B.* **23**, 264). — **II**, *2004.*

$C_{26}H_{22}O_{10}N_2S_2$ 1) Lignonblau-p-Disulfonsäure. Na_2 (*B.* **30**, 241).

$C_{26}H_{22}NSP$ 1) Triphenylbenzylphosphoniumrhodanid. Sm. 189° (*A.* **229**, 323). — **IV**, *1663.*

$C_{26}H_{23}ON_4Sb$ 1) Dibenzaldiphenylhydrazonantimonoxydsalz (*Bl.* [3] **17**, 484). — **IV**, *748.*

$C_{26}H_{23}O_4N_4P$ 1) Di[s-Benzoylphenylhydrazido]phosphorsäure. Sm. 131—132° (*B.* **27**, 2123). — **IV**, *668.*

$C_{26}H_{24}ON_3Cl$ 1) Verbindung (aus Acetylchlorid u. Kyanbenzylin). Sm. 116° (*J. pr.* [2] **53**, 249). — **IV**, *1217.*

$C_{26}H_{24}O_2N_2S_2$ 1) Di[5-Propionylamido-1-Naphtyl]disulfid. Sm. 242° (*B.* **23**, 1123). — **II**, *869.*

$C_{26}H_{24}O_2N_4As_2$ 1) Dibenzaldiphenylhydrazonarsenit (*Bl.* [3] **17**, 484). — **IV**, *748.*

$C_{26}H_{24}O_3NP$ 1) Diphenylmonamid d. Phosphorsäuredi[4-Methylphenylester]. Sm. 178° (*B.* **28**, 615).

$C_{26}H_{24}O_4N_2S_2$ 1) 4,4′-Di[Methylphenylsulfonamido]biphenyl. Sm. 179—180° (*A.* **272**, 232). — **IV**, *966.*
2) α-[4-Methylphenyl]sulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Phenylhydrazonpropan. Sm. 186° (*J. pr.* [2] **55**, 410). — **IV**, *768.*

$C_{26}H_{26}ON_3P$ 1) Di[2-Methylphenylamid]-Diphenylmonamid d. Phosphorsäure. Sm. 219° (*B.* **28**, 615).

$C_{26}H_{26}O_2N_2Hg_2$ 1) Diquecksilberbenzylanilin. Sm. 215,5° u. Zers. Salze siehe (*G.* **27** [1] 15). — **IV**, *1708.*
2) Quecksilberdi [4 - Methylphenylamidophenyl] quecksilberdiammoniumhydrat + $3H_2O$. Salze siehe (*G.* **28** [2] 133).

$C_{26}H_{27}ON_2Br_3$ 1) Verbindung (aus Chinin u. Tribromphenol) (*G.* **16**, 528). — **III**, *812.*

$C_{26}H_{27}ON_6P$ 1) Tri[4-Methylphenylhydrazid] d. Phosphorsäure. Sm. 189° (*A.* **270**, 136). — **IV**, *805.*

$C_{26}H_{28}O_3N_4P_2$ 1) Verbindung (aus d. Oxyphosphazobenzolanilid). Sm. 220° (*B.* **29**, 718).

$C_{26}H_{28}O_{11}Br_4S$ 1) Verbindung (aus Holzsulfitlauge) (*A.* **267**, 362).

$C_{26}H_{29}ON_2Cl$ 1) Chlorbenzylat d. Cinchonin. Sm. 248°. ($HCl, PtCl_4$), + $Hg(CN)_2$ (*B.* **13**, 2295; *A.* **269**, 262). — **III**, *834.*
2) Chlorbenzylat d. Cinchonidin + H_2O. Sm. 198° u. Zers. ($HCl, HgCl_2$), ($HCl, PtCl_4 + H_2O$) (*A.* **269**, 250). — **III**, *852.*

$C_{26}H_{30}O_2N_2J_2$ 1) Jodmethylat d. Lakton d. α-Oxy-α′-[Tetramethyldiamidodiphenyl]-α²-Phenylmethan-α²2-Carbonsäure. Sm. 185° u. Zers. (*A.* **206**, 98). — **II**, *1723.*

$C_{26}H_{30}O_7N_2S$ 1) Resorcinchininsulfat + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* **138**, 77). — **III**, *813.*

$C_{26}H_{30}O_8N_2S$ 1) Phloroglucinchininsulfat + $3H_2O$ (*J.* **1865**, 594). — **III**, *813.*

$C_{26}H_{31}O_4N_2Cl$ 1) Chlorallylat d. Brucin. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **3**, 171). — **III**, *947.*

$C_{26}H_{31}O_4N_2J$ 1) Jodallylat d. Brucin + H_2O. + J_2, + $J_4 + H_2O$ (*J. pr.* [2] **3**, 171). — **III**, *947.*

$C_{26}H_{32}ON_3Cl$ 1) Base (aus Cocaïnalkaloïden). Sm. 220,5°. 3HBr (*B.* **22**, 399). — **III**, *869.*

$C_{26}H_{33}O_2N_2Cl$ 1) Chlorisoamylat d. Strychnin + $4H_2O$ (*A.* **92**, 343). — **III**, *938.*

$C_{26}H_{34}O_2N_2Br_2$ 1) αβ-Di[α-Bromisovaleryl-2-Methylphenylamido]äthan. Sm. 203° (*B.* **31**, 3246).
2) αβ-Di[α-Bromisovaleryl-4-Methylphenylamido]äthan. Sm. 109° (*B.* **31**, 3246).

$C_{26}H_{34}O_2N_2J_2$ 1) Jodmethylat-Methyläther d. α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]triphenylmethan (*B.* **15**, 236; *A.* **206**, 134). — **II**, *1085.*

$C_{26}H_{34}O_4N_2S$ 1) 4-Methoxylbenzaldehyd-2,4,6-Trimethylphenylthionaminsaures 2-Amido-1,3,5-Trimethylbenzol. Sm. 79,5° (*A.* **274**, 240). — **III**, *82.*

$C_{26}H_{34}O_8NJ$ 1) Jodmethylat d. Narceïnäthylester. Sm. 203° (*A.* **277**, 40). — **II**, *2080.*
2) Jodäthylat d. Narceïnmethylester. Sm. 203° (*A.* **277**, 41). — **II**, *2080.*

$C_{26}H_{42}O_4N_2S$ 1) **Oenantholanilinsulfit** (*A.* **140**, 129). — II, *445.*

$C_{26}H_{44}ON_2S$ 1) **s-Stearyl-2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 67—68° (*Soc.* **69**, 1600).

$C_{26}H_{44}O_2N_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Di[Diisoamylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 77 bis 78° (*Am.* **20**, 420).

$C_{26}H_{45}ON_6Cl$ 1) **Verbindung** (aus Acetylchlorid u. Kyanpropin). Sm. 210° (*J. pr.* [2] **53**, 249). — **IV**, *1135.*

$C_{26}H_{45}O_7NS$ 1) **Taurocholsäure.** Na, K (*A.* **60**, 109; **65**, 194; **67**, 1; **70**, 169; **102**, 93; *M.* **4**, 96; *J.* **1886**, 752; *J. pr.* [2] **25**, 99). — I, *1180.*

C_{26}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{26}H_{24}O_3N_4Br_4P_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Oxyphosphazo-m-Brombenzol-m-Bromanilid). Sm. 203° (*B.* **29**, 723).

C_{27}-Gruppe mit einem Element.

$C_{27}H_{18}$ C 94,7 — H 5,3 — M. G. 342.
1) **Truxen.** Sm. 365—368° (*B.* **22**, 786, 2024; **23**, 317; **27**, 1416).

$C_{27}H_{20}$ C 94,2 — H 5,8 — M. G. 344.
1) **Phenyl-1,1-Dinaphtylmethan.** Sm. bei 180° (*J. pr.* [2] **35**, 507). — II, *303.*

$C_{27}H_{24}$ C 93,1 — H 6,9 — M. G. 348.
1) **?-Tri[4-Methylphenyl]benzol.** Sm. 171° (*J. pr.* [2] **41**, 405). — II, *301.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Phenylaceton u. Benzaldehyd). Sm. 120° (*M.* **18**, 445).

$C_{27}H_{42}$ C 88,5 — H 11,5 — M. G. 366.
1) **α-Cholesterilen.** Sm. 240° (260°) u. Zers. (*A.* **66**, 7; *M.* **17**, 32). — II, *176.*
2) **β-Cholesterilen.** Sm. 255° (*A.* **66**, 8; *M.* **17**, 31). — II, *177.*
3) **γ-Cholesterilen,** siehe $C_{54}H_{84}$. — II, *177.*
4) **isom. Cholesterilen** (a-Cholesteron). Sm. 80° (*J. r.* **8**, 237; *M.* **17**, 33, 34; *C. r.* **92**, 195; *A.* **69**, 348). — II, *177.*
5) **b-Cholesteron.** Sm. 192° (175°) (*A.* **69**, 349; *M.* **17**, 33 Anm.). — II, *177.*

$C_{27}H_{44}$ C 88,0 — H 12,0 — M. G. 368.
1) **Sitosten.** Sm. 61—63° (*M.* **18**, 563).

$C_{27}H_{54}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 378.
1) **Ceroten** (aus Wachs). Sm. 59,5°; Sd. $270°_{15}$ (*B.* **15**, 1714). — I, *124.*
2) **Ceroten** (aus Wiesenheu). Sm. 65—66° (*B.* **6**, 500). — I, *124.*

$C_{27}H_{56}$ C 85,3 — H 14,7 — M. G. 380.
1) **norm. Heptakosan.** Sm. 59,5°; Sd. $270°_{15}$ ($172°_0$) (*B.* **15**, 1714; **29**, 1323; *A.* **235**, 117; *C.* **1897** [1] 338). — I, *107.*

C_{27}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{27}H_{12}O_3$ C 84,4 — H 3,1 — O 12,5 — M. G. 384.
1) **o-Tribenzoylenbenzol.** Sm. oberh. 360° (*B.* **10**, 1557; **11**, 1007; **14**, 925, 927; **22**, 2023; **23**, 318; **30**, 2143; **31**, 2936; *Soc.* **65**, 285, 503). — II, *2040.*
2) **Verbindung** (aus 1,4-Naphtochinon). Sm. oberh. 360° (*Soc.* **39**, 221). — III, *371.*

$C_{27}H_{13}N_3$ C 85,5 — H 3,4 — N 11,1 — M. G. 379.
1) **Benzylidenrosanilin.** ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **140**, 110; *Z.* **1867**, 176). — III, *9.*

$C_{27}H_{14}O_5$ C 77,5 — H 3,3 — O 19,1 — M. G. 418.
1) **Anhydroverb. d. Di[3-Oxy-1,4-Naphtochinolyl-2-]methylbenzol.** Zers. bei 245° (*Soc.* **65**, 81). — III, *464.*

$C_{27}H_{16}O_6$ C 74,3 — H 3,7 — O 12,0 — M. G. 436.
1) **Di[3-Oxy-1,4-Naphtochinonyl-2-]methylbenzol.** Sm. 230° (*Soc.* **65**, 79). — III, *464.*
2) **Dibenzoat d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 214° (*B.* **15**, 1678). — III, *206.*

$C_{27}H_{16}O_8$ C 69,2 — H 3,4 — O 27,4 — M. G. 468.
1) **Tribenzoat d. 2,3,5-Trioxy-1,4-Benzochinon** (*B.* **12**, 2043). — **III**, *354.*

$C_{27}H_{17}N$ C 91,3 — H 4,8 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **Phenyl-β-Naphtoakridin.** Sm. 297° (294°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 1595, 2030; **18**, 1586). — **IV**, *478.*

$C_{27}H_{17}N_3$ C 84,6 — H 4,4 — N 11,0 — M. G. 383.
1) **2-[4-Chinolyl]-3-[2-Chinolyl]chinolin.** Sm. 150—151°. 3HCl, (6HCl, $3PtCl_4$), (3HCl, $AuCl_3$) (*M.* **17**, 414).

$C_{27}H_{18}O$ C 90,5 — H 5,0 — O 4,5 — M. G. 358.
1) **Anhydrid d. Phenyldi[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 189—190° (*B.* **17**, 499; *A.* **237**, 265). — **II**, *1009.*

$C_{27}H_{18}O_3$ C 83,1 — H 4,6 — O 12,3 — M. G. 390.
1) **Monobenzoat d. β-Dioxybinaphtyl.** Sm. 204° (*J. r.* **6**, 192). — **II**, *1152.*

$C_{27}H_{18}O_4$ C 79,8 — H 4,4 — O 15,8 — M. G. 406.
1) **Anhydrid d. α-Oxyphenyldi[1,2-Dioxynaphtyl]methan** (*J. pr.* [2] **49**, 551). — **III**, *6.*

$C_{27}H_{18}O_5$ C 76,8 — H 4,3 — O 18,9 — M. G. 422.
1) **Dibenzoat d. 2,4-Dioxydiphenylketon.** Sm. 141° (*A.* **210**, 258; *B.* **27**, 1998). — **III**, *199.*
2) **Dibenzoat d. 2,5-Dioxydiphenylketon** (D. d. Benzohydrochinon). Sm. 118° (*B.* **24**, 1343). — **III**, *199.*
3) **Dibenzoat d. 3,4[?]-Dioxydiphenylketon** (D. d. Benzobrenzkatechin). Sm. 95° (*A.* **210**, 262). — **III**, *199.*
4) **Dibenzoat d. 2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **28**, 288). — **III**, *195.*
5) **Dibenzoat d. 3,3'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 101—102° (*B.* **13**, 836; *A.* **218**, 357). — **III**, *198.*
6) **Dibenzoat d. 4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 181—182° (*A.* **194**, 335). — **II**, *199.*

$C_{27}H_{18}O_6$ C 74,0 — H 4,1 — O 21,9 — M. G. 438.
1) **Tribenzoat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 89—90° (*M.* **10**, 391; *A.* **301**, 106). — **II**, *1152.*
2) **Tribenzoat d. 1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 172° (173—174°) (*A.* **119**, 201; *M.* **10**, 722; *B.* **26**, 2026). — **II**, *1152.*
3) **1,3,5-Triphenylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure** (Phenenyltribenzoësäure). Sm. 259—261° (257—259°). Na_3, Ag_3 (*B.* **11**, 1008; **32**, 2478). — **II**, *2040.*
4) **Triphenylbenzol-4',4²,4³-Tricarbonsäure.** subl. bei 280° ohne Sm. K, K_2, K_3 (*J. pr.* [2] **41**, 408). — **II**, *2040.*
5) **Verbindung** (aus Benzoylessigsäureäthylester). Sm. 273—275° (*Soc.* **47**, 280). — **II**, *1643.*

$C_{27}H_{18}N_2$ C 87,6 — H 4,8 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **2-Phenyl-3-[2-Naphtyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 163°. + C_6H_6 (Sm. 113—114°). subl. (*B.* **20**, 2626). — **IV**, *1062.*

$C_{27}H_{18}N_6$ C 76,0 — H 4,2 — N 19,7 — M. G. 426.
1) **Benzotritolazin.** + $CHCl_3$ (*B.* **20**, 324). — **IV**, *621.*

$C_{27}H_{19}N_3$ C 84,1 — H 4,9 — N 10,9 — M. G. 385.
1) **3-Phenyl-2-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydronaphttriazin.** Sm. 204—205°. + $^1/_2 CH_4O$ (*Soc.* **59**, 698). — **IV**, *1390.*

$C_{27}H_{20}O$ C 90,0 — H 5,5 — O 4,4 — M. G. 360.
1) **Isolepiden.** Sm. 150° (*J.* **1877**, 394; *J. r.* **5**, 20; *Soc.* **57**, 689). — **III**, *696.*
2) **α-Oxyphenyldi[1-Naphtyl]methan** (*J. pr.* [2] **35**, 506). — **II**, *1096.*
3) **10-Keto-9-Phenyl-9-[4-Methylphenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 209° (*Bl.* [3] **15**, 392; [3] **17**, 983).

$C_{27}H_{20}O_2$ C 86,2 — H 5,3 — O 8,5 — M. G. 376.
1) **Di[2-Naphtyläther] d. Dioxymethylbenzol.** Sm. 204—205° (*A.* **237**, 269). — **III**, *10.*
2) **Benzoat d. β-Oxy-ααβ-Triphenyläthen.** Sm. 151° (153°) (*C.* **1897** [2] 661; *B.* **32**, 655).

$C_{27}H_{20}O_3$ C 82,7 — H 5,1 — O 12,2 — M. G. 392.
1) **Benzoat d. α-Oxy-β-Keto-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 169° (*C.* **1897** [2] 661).
2) **Diphenylmethenylester d. α-Oxydiphenylessigsäure** (Benzilsäurebenzhydroläther). Sm. 100° (*B.* **22**, 1214). — **II**, *1697.*

$C_{27}H_{20}O_4$ C 79,4 — H 4,9 — O 15,7 — M. G. 408.
1) **Dibenzoat d. Di[4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 156° (*A.* **194**, 325). — **II,** *1151.*

$C_{27}H_{20}N_2$ C 87,1 — H 5,4 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **α-[2-Naphtyl]imido-α-[2-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 155° (*J.* **1886**, 868). — **IV,** *845.*

$C_{27}H_{20}N_4$ C 81,0 — H 5,0 — N 14,0 — M. G. 400.
1) **4-Phenylazo-1,3,5-Triphenylpyrazol.** Sm. 156—157° (*B.* **21**, 1703; **23**, 3383). — **IV,** *1480.*
2) **Verbindung** (aus Tetrabromdibenzylketon u. Phenylhydrazin). Sm. 65 bis 70° (*B.* **22**, 1369). — **IV,** *777.*

$C_{27}H_{20}S_2$ 1) **Di[1-Naphtyläther] d. Dimerkaptomethylbenzol.** Sm. 136—137° (*B.* **27** [2] 881). — **III,** *10.*
2) **Di[2-Naphtyläther] d. Dimerkaptomethylbenzol.** Sm. 137° (*B.* **27** [2] 881). — **III,** *10.*

$C_{27}H_{21}N_3$ C 83,7 — H 5,4 — N 10,8 — M. G. 387.
1) **4-[4-Methylphenyl]amido-1,1′-Azonaphtalin.** HCl (*B.* **7**, 1292). — **IV,** *1390.*
2) **2,2,4,6-Tetraphenyl-1,2-Dihydro-1,3,5-Triazin.** Sm. 190—191°. $+ C_2H_6O$, HCl, ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), HNO_3, H_2SO_4, H_2CrO_4 (*J. pr.* [2] **54**, 135). — **IV,** *1219.*

$C_{27}H_{21}Br_3$ 1) **?-Tribromtri[4-Methylphenyl]benzol.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **41**, 406). — **II,** *301.*

$C_{27}H_{22}O$ C 89,5 — H 6,1 — O 4,4 — M. G. 362.
1) **α-Keto-α-Acenaphtenyl-βγ-Diphenylpropan.** Sm. 104° (*B.* **21**, 1343). — **III,** *265.*
2) **α-Keto-α-Biphenyl-βγ-Diphenylpropan.** Sm. 158° (*B.* **21**, 1339). — **III,** *265.*
3) **Dihydroisolepiden.** Sm. 182° (*J.* **1877**, 394). — **III,** *696.*

$C_{27}H_{22}O_2$ C 85,7 — H 5,8 — O 8,5 — M. G. 378.
1) **Benzoat d. β-Oxy-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 145° (*C.* **1897** [2] 661).

$C_{27}H_{22}O_8$ C 68,4 — H 4,6 — O 27,0 — M. G. 474.
1) **Tribenzoylllävoglukosan.** Sm. 194° (*Bl.* [3] **11**, 953).

$C_{27}H_{22}O_{13}$ C 58,5 — H 4,0 — O 37,5 — M. G. 554.
1) **Quercetagetin** $+ 4H_2O$ (*Bl.* **28**, 337). — **III,** *647.*

$C_{27}H_{22}O_{14}$ C 56,9 — H 3,8 — O 39,3 — M. G. 570.
1) **Hexacetat d. Myricetin.** Sm. 203—204° (204—206°) (*Soc.* **69**, 1291; **73**, 375). — **III,** *606.*

$C_{27}H_{22}O_{17}$ C 52,4 — H 3,6 — O 44,0 — M. G. 620.
1) **Glykotannin,** siehe $C_{34}H_{28}O_{22}$. — **II,** *1926.*

$C_{27}H_{22}N_2$ C 86,6 — H 5,9 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **α-Phenylimido-β-[4-Methylphenyl]imido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 135° (*M.* **14**, 287). — **III,** *284.*
2) **Di[4-Benzylidenamidophenyl]methan.** Sm. 125° (*B.* **25**, 303). — **IV,** *975.*
3) **4,4′-Di[Benzylidenamido]-2-Methylbiphenyl.** Sm. 111—112° (*B.* **28**, 2550). — **IV,** *975.*
4) **4,4′-Di[Benzylidenamido]-3-Methylbiphenyl.** Sm. 134° (*B.* **28**, 2545). — **IV,** *975.*
5) **isom.?-4,4′-Di[Benzylidenamido]-3-Methylbiphenyl.** Sm. 217° (*B.* **23**, 3225). — **IV,** *975.*
6) **γ-Phenylhydrazon-αβγ-Triphenylpropen.** Sm. 163—164° (*B.* **26**, 443). — **IV,** *779.*
7) **1,3,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydropyrazol?** Sm. 212—213° (*A.* **269**, 123). — **IV,** *787.*
8) **Phenylhydrazon d. Verb.** $C_{21}H_{16}O$ (aus Benzamaron). Sm. 164° (*A.* **275**, 64). — **III,** *314.*

$C_{27}H_{22}N_6$ C 75,4 — H 5,1 — N 19,5 — M. G. 430.
1) **Tetraphenylmelamin.** Sm. 217°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **7**, 1736; **8**, 912; **20**, 1066). — **II,** *353.*

$C_{27}H_{23}N_3$ C 83,3 — H 5,9 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **α-Phenyl-β-Benzyliden-α-[2-Benzylidenamidobenzyl]hydrazin.** Sm. 148—150° (*B.* **27**, 2903). — **IV,** *1130.*

$C_{27}H_{23}N_5$ C 77,7 — H 5,5 — N 16,8 — M. G. 417.
1) **2-Phenylimido-1,3-Di[Phenylamido]methylen-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 199—200° (*B.* **24**, 2517). — **IV**, *624.*

$C_{27}H_{24}O$ C 89,0 — H 6,6 — O 4,4 — M. G. 364.
1) **Tetrahydroisolepiden?** Sm. 132° (*J.* **1877**, 395). — **III**, *696.*

$C_{27}H_{24}O_2$ C 85,3 — H 6,3 — O 8,4 — M. G. 380.
1) **ββ-Di[?-Oxyphenyl]-αγ-Diphenylpropan** (*B.* **25**, 1274). — **II**, *1008.*
2) **Dibenzyläther d. αα-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 104—105° (*Soc.* **69**, 992).

$C_{27}H_{24}O_3$ C 81,8 — H 6,0 — O 12,1 — M. G. 396.
1) **Aethylester d. 4-Keto-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 184° (*A.* **281**, 68). — **II**, *1730.*

$C_{27}H_{24}O_5$ C 75,7 — H 5,6 — O 18,7 — M. G. 428.
1) **α-[4-Isopropylbenzoat]-β-Methyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 112° (*B.* **27**, 715). — **III**, *317.*
2) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol) (*J. pr.* [2] **26**, 56). — **II**, *960.*

$C_{27}H_{24}O_6$ C 72,9 — H 5,4 — O 21,6 — M. G. 444.
1) **Dimethylester d. αε-Diketo-αγε-Triphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 113° (*B.* **18**, 2376). — **II**, *2039.*

$C_{27}H_{24}O_8$ C 68,1 — H 5,0 — O 26,9 — M. G. 476.
1) **Erythrocentaurin.** Sm. 136° (*Z.* **1866**, 336; *J.* **1870**, 877). — **III**, *631.*

$C_{27}H_{24}O_9$ C 65,8 — H 4,9 — O 29,2 — M. G. 492.
1) **Tribenzoat d. Glykose** (*H.* **14**, 345). — **II**, *1143.*

$C_{27}H_{24}N_2$ C 86,2 — H 6,4 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **Hydrocinnamid** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 106° (131° wasserfrei). HCl + $3H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Laktat, 2 + $AgNO_3$ (*J. pr.* [1] **27**, 309; *A.* **34**, 173; *B.* **17**, 2110; *Bl.* [3] **19**, 270). — **III**, *60.*
2) **ε-Phenylhydrazon-αι-Diphenyl-αγζϑ-Nonatetraën.** Sm. 166° (*B.* **18**, 2325). — **IV**, *779.*
3) **2,3-Diphenyl-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 120° (*B.* **27**, 3244). — **IV**, *637.*
4) **Diphenylaminakroleïn** (*B.* **15**, 1158). — **II**, *445.*

$C_{27}H_{24}N_4$ C 80,2 — H 5,9 — N 13,8 — M. G. 404.
1) **Di[β-Benzyliden-α-Phenylhydrazido]methan.** Sm. 134—135° (*Soc.* **69**, 1285). — **IV**, *751.*
2) **Mauveïn.** HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), HBr, HJ, H_2SO_4, Acetat, Carbonat (*J.* **1859**, 756, 759; **1863**, 420; *Soc.* **35**, 717). — **III**, *678.*

$C_{27}H_{24}S_3$ 1) **α-Trithiozimmtaldehyd.** Sm. 167° (*B.* **24**, 1452). — **III**, *60.*
2) **β-Trithiozimmtaldehyd.** Sm. 213° (*B.* **24**, 1453). — **III**, *60.*

$C_{27}H_{25}N$ C 89,3 — H 6,9 — N 3,8 — M. G. 363.
1) **?-Dibenzylamidodiphenylmethan** (*Soc.* **41**, 198). — **II**, *635.*

$C_{27}H_{25}N_3$ C 82,9 — H 6,4 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **α-Phenyl-β-Benzyliden-α-[2-Benzylamidobenzyl]hydrazin.** Sm. 140 bis 142° (*B.* **27**, 3243). — **IV**, *1130.*

$C_{27}H_{26}O$ C 88,5 — H 7,1 — O 4,4 — M. G. 366.
1) **Keton** (aus Methyl-4-Methylphenylketon). Sm. 168° (*J. pr.* [2] **41**, 405). — **III**, *264.*

$C_{27}H_{26}O_4$ C 78,2 — H 6,3 — O 15,5 — M. G. 414.
1) **Acetat d. αε-Diketo-γ-[2-Oxyphenyl]-αε-Di[4-Methylphenyl]pentan.** Sm. 95° (*B.* **29**, 243). — **III**, *308.*
2) **Aethylester d. α-Acetyl-γ-Benzoyl-βγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 123° (*A.* **281**, 65). — **II**, *1915.*

$C_{27}H_{26}O_6$ C 72,6 — H 5,8 — O 21,5 — M. G. 446.
1) **Tribenzyliden-d-Idit.** Sm. 224—228° (cor.) (*B.* **28**, 1982).
2) **Tribenzyliden-l-Idit.** Sm. 224—228° (cor.) (*B.* **28**, 1979). — **III**, *9.*
3) **Tribenzyliden-d-Mannit.** Sm. 207° u. Zers. (218—222°) (*A. ch.* [6] **22**, 420; *B.* **28**, 1979). — **III**, *9.*
4) **Tribenzyliden-i-Mannit.** Sm. 190—192° (*B.* **27**, 1530). — **III**, *9.*
5) **Tribenzyliden-d-Talit.** Sm. 210° (cor.) (*B.* **27**, 1528). — **III**, *9.*
6) **Tribenzyliden-i-Talit.** Sm. 210° (cor.) (*B.* **27**, 1529). — **III**, *9.*

$C_{27}H_{26}O_7$ C 70,1 — H 5,6 — O 24,3 — M. G. 462.
1) **Verbindung** (aus Phloretinsäure) (*A.* **172**, 358). — **II**, *1570.*

$C_{27}H_{26}O_9$ C 65,6 — H 5,3 — O 29,1 — M. G. 494.
1) **Dibenzoat d. Salicin** (*A.* **154**, 7). — **III**, *609.*

$C_{27}H_{26}O_9$ 2) **Tri[4-Methoxylbenzoat] d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 103,5° (*B.* **24**, 779). — **II**, *1526.*
3) **Tri[6-Oxy-3-Methylbenzoat] d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 118° (*B.* **24**, 779). — **II**, *1546.*

$C_{27}H_{26}O_{11}$ C 61,6 — H 4,9 — O 33,5 — M. G. 526.
1) **Verbindung** + $^1/_2 H_2O$ (aus Fuscophlobaphen) (*Z.* **1870**, 179). — **III**, *689.*

$C_{27}H_{26}O_{12}$ C 59,8 — H 4,8 — O 35,4 — M. G. 542.
1) **Fuscophlobaphen** (*Z.* **1870**, 177). — **III**, *689.*
2) **Glaukophansäure.** Sm. 188—189°. Na (*A.* **297**, 55).

$C_{27}H_{26}O_{15}$ C 54,9 — H 4,4 — O 40,7 — M. G. 590.
1) **Violaquercitrin** (oder $C_{27}H_{28}O_{16}$) (*J.* **1883**, 1369; *Soc.* **73**, 700). — **III**, *615.*

$C_{27}H_{27}N$ C 88,8 — H 7,4 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Tri[γ-Phenylpropenyl]amin.** Sm. 89°. HCl (*B.* **26**, 1864). — **II**, *585.*

$C_{27}H_{27}N_3$ C 82,4 — H 6,9 — N 10,7 — M. G. 393.
1) **1,3,5-Tri[4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 186—187°. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **20**, 323). — **IV**, *1125.*
2) **trimolec. Dihydrochinolin.** Sm. unterh. 80° (*C.* **1896** [1] 1126).

$C_{27}H_{28}O_4$ C 77,9 — H 6,7 — O 15,4 — M. G. 416.
1) **Diäthylester d. αβγ-Triphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. bei 95° (*B.* **31**, 3064).

$C_{27}H_{28}O_5$ C 74,0 — H 6,5 — O 18,5 — M. G. 432.
1) **Benzoylguajakharzsäure** (oder $C_{34}H_{34}O_6$). Sm. 131° (*C.* **1897** [1] 167; *M.* **18**, 718).
2) **Benzoat d. Bidurochinon.** Sm. 142—143° (*B.* **29**, 2183).

$C_{27}H_{28}O_8$ C 67,5 — H 5,8 — O 26,7 — M. G. 480.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{27}H_{30}O_9$) + H_2O. Sm. 142—143° wasserfrei (*G.* **24** [1] 303).

$C_{27}H_{28}O_{11}$ C 61,4 — H 5,3 — O 33,3 — M. G. 528.
1) **Gerbstoff** (aus Erlenholz). Pb, 2Cu + $Cu(OH)_2$ (*J.* **1870**, 858). — **III**, *590.*

$C_{27}H_{28}O_{16}$ C 53,3 — H 4,6 — O 42,1 — M. G. 608.
1) **Myrticolorin.** Sm. 179° (*Soc.* **73**, 698).

$C_{27}H_{30}O_9$ C 65,1 — H 6,0 — O 28,9 — M. G. 498.
1) **Lecanorol** + H_2O. Sm. 90—95° (*A.* **295**, 259).
2) **Dimethylester d. Eupittonsäure.** Sm. 242° (*B.* **12**, 2219). — **II**, *2092.*
3) **Verbindung** (aus d. Flechte Lecanora sulphurea) + H_2O. Sm. 92—93° (123—124° wasserfrei). Ag (*G.* **24** [1] 298).

$C_{27}H_{30}O_{13}$ C 57,6 — H 5,3 — O 37,0 — M. G. 562.
1) **Triacetylphloridzin** + H_2O (*A.* **156**, 5). — **III**, *600.*

$C_{27}H_{30}O_{14}$ C 56,1 — H 5,2 — O 38,7 — M. G. 578.
1) **Pseudobaptisin** + $7^1/_2 H_2O$. Sm. 247—248°. + CH_4O + $1^1/_2 H_2O$ (*C.* **1897** [2] 1077).

$C_{27}H_{30}O_{17}$ C 51,7 — H 4,8 — O 43,5 — M. G. 626.
1) **Osyritrin.** Sm. 180—185° (*Soc.* **71**, 1132; **73**, 700).

$C_{27}H_{30}N_2$ C 84,8 — H 7,9 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **2,4-Di[4-Isopropylbenzylidenamido]-1-Methylbenzol.** Sm. oberh. 99° u. Zers. (*A.* **253**, 331). — **IV**, *607.*

$C_{27}H_{31}N_3$ C 81,6 — H 7,8 — N 10,6 — M. G. 397.
1) **Oenanthylidenrosanilin.** (2HCl, $PtCl_4$), $HAsO_3$ (*Z.* **1867**, 176). — **II**, *1093.*
2) **α-[4-Amidophenyl]-αα-Di[2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolyl-6]-methan** (*B.* **24**, 1717). — **IV**, *1212.*

$C_{27}H_{32}O_2$ C 83,5 — H 8,2 — O 8,2 — M. G. 388.
1) **Phenyldithymolmethan.** Sm. 165,5—166,5° (*B.* **22**, 1947). — **II**, *1004.*

$C_{27}H_{32}O_{16}$ C 52,9 — H 5,2 — O 41,8 — M. G. 610.
1) **Apiin.** Sm. 228° (*A.* **48**, 349; **74**, 262; *B.* **9**, 1121, 1124; *Soc.* **71**, 806). — **III**, *571.*
2) **Rutin** + $2H_2O$. Sm. oberh. 190°. Pb_2 (*A.* **53**, 385; **82**, 200; **96**, 123; **123**, 145; *J.* **1859**, 528; **1862**, 498; **1863**, 594; **1865**, 587; *J. pr.* [1] **58**, 399; [1] **85**, 351; [1] **88**, 280; *B.* **15**, 217; *Soc.* **53**, 264; **67**, 31; *C.* **1896** [2] 591). — **III**, *607.*

$C_{27}H_{32}N_4$ C 78,6 — H 7,8 — N 13,6 — M. G. 412.
1) **Phenylhydrazon d. Aethylcinchonin.** Sm. 152—153° (*B.* **27**, 1187). — **IV**, *798.*

$C_{27}H_{33}N_3$ C 81,2 — H 8,3 — N 10,5 — M. G. 399.
1) **Triäthylentri[4-Methylphenyl]triamin.** Sm. 186° (*J.* **1873**, 698). — **II**, *488.*

$C_{27}H_{33}Cl_{21}$ 1) **Verbindung** (aus Wachs) (*A.* **67**, 211).

$C_{27}H_{33}Bi$ 1) **Wismuthtri[4-Isopropylphenyl].** Sm. 159° (*B.* **30**, 2847). — **IV**, *1699.*

$C_{27}H_{34}O_{11}$ C 60,7 — H 6,3 — O 33,0 — M. G. 534.
1) **Phillyrin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 160° (*A.* **92**, 109; **108**, 124). — **III**, *600.*

$C_{27}H_{34}N_2$ C 83,9 — H 8,8 — N 7,3 — M. G. 386.
1) **4',4²-Di[Diäthylamido]triphenylmethan.** Sm. 62°. ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$) (*A.* **217**, 263). — **IV**, *1042.*

$C_{27}H_{35}N_3$ 1) **2'-Amido-2²,2³-Di[Diäthylamido]triphenylmethan.** Sm. 136° (*B.* **17**, 1894). — **IV**, *1193.*
2) **4'-Amido-4²,4³-Di[Diäthylamido]triphenylmethan.** Sm. 118° (*B.* **19**, 747). — **IV**, *1195.*
3) **?-Tri[Dimethylamido]-?-Dimethyltriphenylmethan** (*B.* **24**, 561). — **IV**, *1198.*

$C_{27}H_{35}Cl_9$ 1) **Verbindung** (aus Wachs) (*A.* **67**, 211).

$C_{27}H_{37}Cl_{11}$ 1) **Undekachlorcholestan** (*M.* **15**, 101).

$C_{27}H_{38}O_5$ C 73,3 — H 8,6 — O 18,1 — M. G. 442.
1) **Salicylsäurecampher.** Sm. 60° (*Bl.* [3] **4**, 727). — **III**, *488.*

$C_{27}H_{38}O_7$ C 68,4 — H 8,0 — O 23,6 — M. G. 474.
1) **Anhydrid d. Erythrophleïnsäure** (oder $C_{27}H_{40}O_7$) (*C.* **1897** [1] 301).

$C_{27}H_{38}O_{13}$ C 56,9 — H 6,6 — O 36,5 — M. G. 570.
1) **Cyclamin** (*C.* **1697** [1] 230).

$C_{27}H_{40}O$ C 85,3 — H 10,5 — O 4,2 — M. G. 380.
1) **Oxycholesterylen.** Sm. 112° (*M.* **17**, 596).

$C_{27}H_{40}O_2$ C 81,8 — H 10,1 — O 8,1 — M. G. 396.
1) **Oxycholestenon.** Sm. 122—123° (*M.* **17**, 584).
2) **Formiat d. Ergosterin.** Sm. 154° (*A. ch.* [6] **20**, 294). — **II**, *1075.*

$C_{27}H_{40}O_5$ C 73,0 — H 9,0 — O 18,0 — M. G. 444.
1) **Verbindung** (aus Cholesterin). Sm. 171° (*M.* **17**, 593).

$C_{27}H_{40}O_8$ C 65,9 — H 8,1 — O 26,0 — M. G. 492.
1) **Cerberin.** Sm. 191—192° u. Zers. (*R.* **12**, 26). — **III**, *573.*
2) **Tanginin.** Ba (*J.* **1889**, 2031). — **III**, *649.*
3) **Erythrophleïnsäure** (oder $C_{27}H_{42}O_8$) (*C.* **1897** [1] 301).

$C_{27}H_{40}O_{10}$ C 61,8 — H 7,6 — O 30,5 — M. G. 524.
1) **Dimethylester d. Pseudocholoïdansäure** $C_{25}H_{36}O_{10}$. Sm. 194—196° (*B.* **19**, 1528). — **I**, *727.*

$C_{27}H_{42}O_2$ C 81,4 — H 10,5 — O 8,0 — M. G. 398.
1) **α-Oxycholestenol.** Sm. bei 180° (*M.* **17**, 582).
2) **β-Oxycholestenol.** Sm. 157° (*M.* **17**, 595).

$C_{27}H_{42}O_3$ C 78,2 — H 10,1 — O 11,6 — M. G. 414.
1) **Oxycholestendiol.** Sm. 231° (*M.* **17**, 590).
2) **Verbindung** (aus Diacetylcapronsäureäthylester). Sd. 320—330°$_{35}$ (*Soc.* **57**, 26). — **I**, *694.*

$C_{27}H_{42}O_5$ C 72,6 — H 9,4 — O 17,9 — M. G. 446.
1) **Säure** (aus Cholesterin). Cu (*M.* **17**, 590).

$C_{27}H_{42}O_7$ C 67,8 — H 8,8 — O 23,4 — M. G. 478.
1) **Dimethylester d. Cholansäure** + $^1/_4 H_2O$. Sm. 174—176°. Pb (*B.* **19**, 477). — **II**, *2017.*
2) **Monäthylester d. Cholansäure** + $^1/_4 H_2O$. Sm. 188—190°. Ba, Pb (*B.* **19**, 478). — **II**, *2017.*

$C_{27}H_{42}O_{10}$ C 61,6 — H 8,0 — O 30,4 — M. G. 526.
1) **Antiarin** + $4H_2O$. Sm. 225° (*A.* **28**, 304; *Z.* **1869**, 351; *C.* **1896** [2] 591). — **III**, *570.*
2) **Leukoglykodrin** (oder $C_{27}H_{44}O_{10}$) (*C.* **1896** [1] 561).

$C_{27}H_{42}O_{12}$ C 58,0 — H 7,5 — O 35,4 — M. G. 558.
1) **Argyräscin** (*J.* **1862**, 489; **1867**, 751). — **III**, *572.*

$C_{27}H_{43}Cl$ 1) **Sitosterylchlorid.** Sm. 87,5° (*M.* **18**, 561).

$C_{27}H_{44}O$ C 84,4 — H 11,4 — O 4,2 — M. G. 384.
1) **Sitosterin** + H_2O. Sm. 137,5° (*M.* **18**, 553).
2) **Parasitosterin.** Sm. 127,5° (*M.* **18**, 566).

$C_{27}H_{44}O_3$ C 77,9 — H 10,6 — O 11,5 — M. G. 416.
1) **Verbindung** (aus Cholesterylacetat). Sm. 217—218° u. Zers. (*M.* **17**, 598).

$C_{27}H_{44}O_4$ C 75,0 — H 10,2 — O 14,8 — M. G. 432.
1) **Chenocholsäure.** Ba (*J.* **1859**, 635; *A.* **149**, 198).

$C_{27}H_{44}Br_2$ 1) **Sitostendibromid.** Sm. 105—110° (*M.* **18**, 565).

$C_{27}H_{45}O_{15}$ 1) **Digitalin** = $(C_{27}H_{45}O_{15})_x$ (*J.* **1875**, 776). — **III**, *581.*

$C_{27}H_{45}Cl_3$ 1) **Trichlorcholestan.** Sm. 106° (*M.* **15**, 100).

$C_{27}H_{46}O$ C 83,9 — H 11,9 — O 4,1 — M. G. 386.
1) **Cholesterin** + H_2O (oder $C_{27}H_{44}O$). Sm. 148,5° (145—146°). Na, K. Lit. bedeutend. — **II**, *1071.*
2) **Verbindung** (Keton aus Isovaleriansäure). Sd. 240—260° (*A.* **202**, 329).

$C_{27}H_{43}O_2$ C 80,6 — H 11,4 — O 8,0 — M. G. 402.
1) **Acetat d. Ilicylalkohol.** Sm. 204—206° (*Bl.* **42**, 152). — **II**, *1069.*
2) **Acetat d. Alkohol $C_{25}H_{44}O$** (aus Sesamöl). Sm. 130—131° (*C.* **1897** [2] 773).

$C_{27}H_{46}O_5$ C 72,0 — H 10,2 — O 17,8 — M. G. 450.
1) **α-Scymnol.** Sm. 100—101° (*H.* **24**, 340).

$C_{27}H_{46}O_{14}$ C 54,5 — H 7,7 — O 37,7 — M. G. 594.
1) **Digitonin.** Sm. 235° (*B.* **24**, 339, 3954; **26** [2] 686; **32**, 341). — **III**, *581.*

$C_{27}H_{46}Cl_2$ 1) **Dichlorcholestan.** Sm. 119—120° (*M.* **15**, 95).

$C_{27}H_{46}Br_2$ 1) **α-Dibromcholestan.** Sm. 141—142° (*M.* **15**, 90).
2) **β-Dibromcholestan.** Sm. 106° (*M.* **15**, 90).

$C_{27}H_{48}O$ C 83,5 — H 12,4 — O 4,1 — M. G. 388.
1) **Koprosterin** (Stercorin). Sm. 95—96° (*B.* **29**, 476; *H.* **22**, 397; **23**, 363; **24**, 395).

$C_{27}H_{52}O_2$ C 79,4 — H 12,7 — O 7,8 — M. G. 408.
1) **Cerotolsäure.** Sm. 70° (*A.* **271**, 223).

$C_{27}H_{54}O$ C 82,2 — H 13,7 — O 4,1 — M. G. 394.
1) **Myriston** (Tridekylketon). Sm. 76,3° (75°) (*A.* **84**, 290; *B.* **15**, 1713; *Soc.* **63**, 458). — **I**, *1006.*
2) **Hippokoprosterin** (oder $C_{27}H_{56}O$). Sm. 74—75° (*H.* **22**, 409).

$C_{27}H_{54}O_2$ C 79,0 — H 13,2 — O 7,8 — M. G. 410.
1) **Cerotinsäure** (siehe auch $C_{25}H_{50}O_2$ u. $C_{26}H_{52}O_2$). Sm. 78°. Na, K, Mg, Cu, Pb, Ag (*A.* **67**, 180; **224**, 237; **271**, 225; *Z.* **1868**, 415; **1869**, 65; *Bl.* **42**, 201; [3] **11**, 908; *M.* **3**, 677; *B.* **7**, 1453; **27** [2] 79; **29**, 2897). — **I**, *448.*
2) **Säure** (aus Bienenwachs). Sm. 78,5°. Pb (*A.* **235**, 143). — **I**, *449.*
3) **Säure** (aus Wollfettwachs). Sm. 79°. Mg (*B.* **31**, 103).
4) **Aethylester d. Cerotinsäure.** Sm. 60,5° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{27}H_{54}O_3$ C 76,0 — H 12,7 — O 11,3 — M. G. 426.
1) **Oxycerotinsäure.** Sm. 82° (*A.* **271**, 222).

$C_{27}H_{56}O$ C 81,8 — H 14,1 — O 4,0 — M. G. 396.
1) **Cerylalkohol** (siehe auch $C_{26}H_{54}O$). Sm. 79° (*A.* **67**, 201; **271**, 224; *Soc.* **57**, 198; *G.* **25** [1] 44; *B.* **3**, 639; **29**, 2895). — **I**, *241.*
2) **Isocerylalkohol.** Sm. 62° (*B.* **11**, 2113). — **I**, *241.*
3) **Dimyristylcarbinol** (Ditridekylcarbinol). Sm. 80,5—81,5° (*Soc.* **63**, 459).
4) **Alkohol** (aus Bienenwachs) (*A.* **235**, 142). — **I**, *241.*
5) **Alkohol** (aus Carnaubawachs) (*A.* **223**, 293). — **I**, *241.*

C_{27}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{27}H_{15}O_6Br_3$ 1) **Tri[4-Brombenzoat] d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 140° (*Am.* **9**, 86). — **II**, *1223.*

$C_{27}H_{16}O_6Cl_2$ 1) **Tribenzoat d. ?-Dichlor-1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 165° (*G.* **28** [1] 225).

$C_{27}H_{17}O_3N$ C 70,4 — H 4,2 — O 11,9 — N 3,5 — M. G. 403.
1) **Anhydrid d. 2-Nitrophenyldi[2-Oxynaphtyl]methan.** Zers. oberh. 250° (*G.* **23** [2] 216). — **II**, *1009.*
2) **Anhydrid d. 3-Nitrophenyldi[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 220° (*G.* **23** [2] 218). — **II**, *1009.*
3) **Anhydrid d. 4-Nitrophenyldi[2-Oxynaphtyl]methan.** Zers. bei 260° (*G.* **23** [2] 221). — **II**, *1009.*

$C_{27}H_{17}O_4N$ C 77,3 — H 4,1 — O 15,3 — N 3,3 — M. G. 419.
1) **Dibenzoat d. 2,4-Dioxyakridin.** Sm. 163° (*B.* **25**, 1759). — **IV**, *407.*

$C_{27}H_{17}O_6N_3$ C 67,6 — H 3,6 — O 20,0 — N 8,8 — M. G. 479.
1) **αβγ-Tri[1,2-Phtalylamido]propan.** Sm. 226—227° (*B.* **25**, 3057). — **II**, *1807*.

$C_{27}H_{17}O_6Cl$ 1) **Tribenzoat d. ?-Chlor-1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 140° (*G.* **28** [1] 225).

$C_{27}H_{18}ON_4$ C 78,3 — H 4,3 — O 3,9 — N 13,5 — M. G. 414.
1) **Verbindung** (aus 2-Phenylbenzimidazol-2⁴-Carbonsäure). Sm. 277°. 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **205**, 121; **210**, 340; *B.* **11**, 297). — **IV**, *1021*.

$C_{27}H_{18}O_2N_2$ C 80,6 — H 4,5 — O 8,0 — N 6,9 — M. G. 402.
1) **Methyläther d. 4-Oxynaphtindon.** Sm. oberh. 330° (*A.* **272**, 345). — **IV**, *1085*.

$C_{27}H_{18}O_2Cl_2$ 1) **Di[2-Naphtyläther] d. 2,5-Dichlor-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. bei 205° u. Zers. (*A.* **299**, 348).

$C_{27}H_{18}O_3N_2$ C 77,5 — H 4,3 — O 11,5 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **1-Nitro-2,2-Dinaphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 168°. + C_6H_6 (Sm. 95°) (*B.* **20**, 2625). — **II**, *1168*.

$C_{27}H_{18}O_4N_4$ C 70,1 — H 3,9 — O 13,8 — N 12,1 — M. G. 462.
1) **6,8-Diphenylazo-5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Diphenylazochrysin). Sm. 251—252° (*Soc.* **73**, 669). — **IV**, *1482*.

$C_{27}H_{18}O_5N_4$ C 67,8 — H 3,8 — O 16,7 — N 11,7 — M. G. 478.
1) **6,8-Diphenylazo-5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Diphenylazoapigenin). Sm. 290—292° (*Soc.* **71**, 808; **73**, 667). — **IV**, *1482*.

$C_{27}H_{18}O_6N_6$ C 62,1 — H 3,4 — O 18,4 — N 16,1 — M. G. 522.
1) **Dinitroderivat d. Verbindung** $C_{27}H_{20}O_2N_4$. Sm. 200°. + $C_2H_4O_2$ (Sm. 130°) (*B.* **26**, 1188). — **IV**, *1225*.

$C_{27}H_{18}O_7N_2$ C 67,2 — H 3,7 — O 23,2 — N 5,8 — M. G. 482.
1) **Lycoctoninsäure.** Sm. 146,1—148,6° (*J.* **1884**, 1394). — **III**, *776*.

$C_{27}H_{18}O_7N_4$ C 63,5 — H 3,5 — O 22,0 — N 11,0 — M. G. 510.
1) **Diphenylazomorin** (*Soc.* **73**, 670). — **IV**, *1482*.

$C_{27}H_{19}ON$ C 86,9 — H 5,1 — O 4,3 — N 3,7 — M. G. 373.
1) **2,2-Dinaphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **17**, 1593, 2030). — **II**, *1168*.

$C_{27}H_{19}ON_3$ C 80,8 — H 4,7 — O 4,0 — N 10,5 — M. G. 401.
1) **4-Benzoylamido-1,1′-Azonaphtalin** (*A.* **129**, 112). — **IV**, *1390*.
2) **Benzoylamido-β-Azonaphtalin.** Sm. 177° (*B.* **18**, 2423). — **II**, *1391*.

$C_{27}H_{19}O_2N$ C 83,3 — H 4,9 — O 8,2 — N 3,6 — M. G. 389.
1) **2,5-Diphenyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 271,5—272° (*B.* **22**, 3091). — **IV**, *449*.
2) **2,5-Diphenyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 350° (*B.* **22**, 3032). — **IV**, *450*.

$C_{27}H_{19}O_2N_3$ C 77,7 — H 4,6 — O 7,7 — N 10,0 — M. G. 417.
1) **1,3-Dibenzoyl-2-Phenylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 171° (*B.* **24**, 2502). — **IV**, *566*.

$C_{27}H_{19}O_3N$ C 80,0 — H 4,7 — O 11,8 — N 3,5 — M. G. 405.
1) **4-Oxy-5-Keto-3-Benzoyl-2-Phenyl-1-[2-Naphtyl]-2,5-Dihydropyrrol.** Zers. bei 252—254° (*B.* **31**, 1308).

$C_{27}H_{19}O_3N_3$ C 74,8 — H 4,4 — O 11,1 — N 9,7 — M. G. 433.
1) **Benzoat d. 6-Phenylhydrazon-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 171° (*M.* **19**, 505). — **IV**, *1448*.

$C_{27}H_{19}O_4N$ C 76,9 — H 4,5 — O 15,2 — N 3,3 — M. G. 421.
1) **2-Nitrophenyldi[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 207° (*G.* **23** [2] 216). — **II**, *1009*.
2) **3-Nitrophenyldi[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 184° (*G.* **23** [2] 218). — **II**, *1009*.
3) **Methyläther d. Fluoresceïnanilid.** Sm. 280° (*B.* **28**, 397). — **II**, *2062*.

$C_{27}H_{19}O_4Cl$ 1) **Verbindung** + H_2O (aus Benzaldehyd u. α-Hydronaphtochinon) (*J. pr.* [2] **49**, 551). — **III**, *6*.

$C_{27}H_{19}O_7N_3$ C 65,2 — H 3,8 — O 22,5 — N 8,4 — M. G. 497.
1) **Benzoat d. 3-[?-Dinitro-4-Methylphenyl]benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **33**, 215). — **II**, *1177*.
2) **1,4-Benzochinonimidobenzol-3-Carbonsäuredi[Amidobenzol-3-Carbonsäure]** (*Bl.* [3] **15**, 1027).
3) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinondiamidobenzoësäure). Sm. bei 145° u. Zers. (*Bl.* [3] **13**, 748). — **III**, *343*.

$C_{27}H_{20}ON_2$ C 83,5 — H 5,2 — O 4,1 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **α-Phenyl-ββ-Di[2-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 179° (181—182°) (*B.* **17**, 3039; **23**, 429). — **II**, *618.*

$C_{27}H_{20}O_2N_2$ C 80,2 — H 4,9 — O 7,9 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **2,3-Difuranyl-4-[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 186° (*B.* **25**, 2846). — **IV**, *1080.*

$C_{27}H_{20}O_2N_4$ C 75,0 — H 4,6 — O 7,4 — N 13,0 — M. G. 432.
1) **Benzoylderivat d. Verb.** $C_{20}H_{16}ON_4$. Sm. 172° (*B.* **26**, 1187). — **IV**, *1225.*
2) **Verbindung** (aus 2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin). Sm. 127° (*Am.* **21**, 154).

$C_{27}H_{20}O_4N_2$ C 74,3 — H 4,6 — O 14,7 — N 6,4 — M. G. 436.
1) **Benzoat d. 2,4-Di[Benzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 231—233° (*A.* **205**, 69). — **II**, *1178.*
2) **Benzoat d. 2,6-Di[Benzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 183—184° (*A.* **205**, 83). — **II**, *1178.*

$C_{27}H_{20}O_5N_2$ C 71,7 — H 4,4 — O 17,7 — N 6,2 — M. G. 452.
1) **Di[4-Benzoylamidophenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 220° u. Zers. (*C.* **1897** [1] 469).

$C_{27}H_{20}O_5S$ 1) **Phenyldi[1-Oxy-?-Naphtyl]methan-3-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **24**, 795). — **II**, *1009.*

$C_{27}H_{20}O_6N_4$ C 65,3 — H 4,0 — O 19,3 — N 11,3 — M. G. 496.
1) **Diphenylazocyanomaklurin** (*Soc.* **67**, 942). — **III**, *684.*

$C_{27}H_{21}ON_3$ C 80,4 — H 5,2 — O 4,0 — N 10,4 — M. G. 403.
1) **α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazid d. 2-Benzylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 150—151° (*A.* **301**, 92).

$C_{27}H_{21}O_2N$ C 82,8 — H 5,4 — O 8,2 — N 3,6 — M. G. 391.
1) **Anhydrobisdiketohydrindenpseudocumidid** (*B.* **30**, 3143).

$C_{27}H_{21}O_2N_3$ C 77,3 — H 5,0 — O 7,6 — N 10,0 — M. G. 419.
1) **Diphenyldibenzoylguanidin.** Sm. 102° (*B.* **8**, 384). — **II**, *1173.*

$C_{27}H_{21}O_3N$ C 79,6 — H 5,2 — O 11,8 — N 3,4 — M. G. 407.
1) **Benzoat d. α-Benzoylamido-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 176° (*M.* **15**, 663; **16**, 269).
2) **Benzoat d. 4-[2-Methylphenyl]benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 171° (*J. pr.* [2] **34**, 61). — **II**, *1177.*
3) **Benzoat d. 3-[4-Methylphenyl]benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **33**, 215). — **II**, *1177.*
4) **Benzoat d. 4-[4-Methylphenyl]benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **33**, 228). — **II**, *1177.*

$C_{27}H_{21}O_3N_3$ C 74,5 — H 4,8 — O 11,0 — N 9,7 — M. G. 435.
1) **1,2,4-Tri[Benzoylamido]benzol.** Sm. 260° (*A.* **254**, 256). — **IV**, *1124.*
2) **β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazon-α-Oxy-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 123° (*B.* **32**, 656).

$C_{27}H_{21}O_6N_3$ C 67,1 — H 4,3 — O 19,9 — N 8,7 — M. G. 483.
1) **?-Trinitrotri[4-Methylphenyl]benzol.** Sm. oberh. 160° u. Zers. (*J. pr.* [2] **41**, 406). — **II**, *301.*
2) **Tri[Phenylamidoformiat] d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 173° (*B.* **18**, 2430). — **II**, *1013.*
3) **Tri[Phenylamidoformiat] d. 1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 123° (*B.* **23**, 269). — **II**, *1019.*

$C_{27}H_{21}O_7Cl$ 1) **Aethylester d. 3[oder 5]-Chlor-4,5[oder 4,6]-Dibenzoxyl-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 174—175° (*A.* **283**, 264). — **III**, *732.*

$C_{27}H_{21}O_9N_3$ C 61,0 — H 3,9 — O 27,1 — N 7,9 — M. G. 531.
1) **Tribenzyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 171° (*Am.* **15**, 632). — **II**, *1022.*

$C_{27}H_{22}O_2N_2$ C 79,8 — H 5,4 — O 7,9 — N 6,9 — M. G. 406.
1) **αγ-Di[Phenylimido]-ββ-Dioxy-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 148° (*B.* **23**, 3387). — **III**, *316.*
2) **4,4'-Di[2-Oxybenzylidenamido]-2-Methylbiphenyl.** Sm. 160—165° (*B.* **28**, 2550). — **IV**, *975.*
3) **3-Benzoylamido-1-[Benzoylbenzylamido]benzol.** Sm. 178° (*Soc.* **55**, 597). — **IV**, *573.*

$C_{27}H_{22}O_2N_2$ 4) **4-Benzoylamido-1-[Benzoylbenzylamido]benzol.** Sm. 124° (*Soc.* **55**, 591). — **IV**, *586.*
5) **7-Methyläther d. 1,7-Dioxy-1,2,3-Triphenyl-1,1-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 163—165° (*B.* **29**, 2682). — **IV**, *1079.*

$C_{27}H_{22}O_3N_2$ C 76,8 — H 5,2 — O 11,4 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **α-Benzoylamido-β-[Benzoyl-1-Naphtoyl]amidoäthan.** Sm. 161° (*B.* **25**, 2141). — **II**, *1445.*

$C_{27}H_{22}O_4N_2$ C 74,0 — H 5,0 — O 14,6 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **Methylenlignonblau** (*B.* **31**, 621).

$C_{27}H_{22}O_5N_4$ C 67,2 — H 4,6 — O 16,6 — N 11,6 — M. G. 482.
1) **Phloretindisazobenzol.** Sm. 254—256° u. Zers. (*Soc.* **71**, 1151). — **IV**, *1479.*

$C_{27}H_{22}O_6N_4$ C 65,1 — H 4,4 — O 19,3 — N 11,2 — M. G. 498.
1) **Di[2-Methylphenylazo]maklurin** (*Soc.* **67**, 934). — **IV**, *1479.*
2) **Di[4-Methylphenylazo]maklurin** (*Soc.* **67**, 934).

$C_{27}H_{22}N_3Cl$ 1) **α-Benzyliden-β-[4-Chlorphenyl]-β-[2-Benzylidenamidobenzyl]hydrazin.** Sm. 150° (*J. pr.* [2] **52**, 388). — **IV**, *1130.*

$C_{27}H_{22}N_3Br$ 1) **α-Benzyliden-β-[4-Bromphenyl]-β-[2-Benzylidenamidobenzyl]hydrazin.** Sm. 171° (*J. pr.* [2] **52**, 395). — **IV**, *1130.*

$C_{27}H_{23}ON$ C 85,9 — H 6,1 — O 4,2 — N 3,7 — M. G. 377.
1) **α-Oximido-α-Biphenyl-βγ-Diphenylpropan.** Sm. 175° (*B.* **21**, 1340). — **III**, *265.*
2) **Benzyläther d. 5-Phenylakridin-10-Methyloxydhydrat.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **45**, 200). — **IV**, *468.*

$C_{27}H_{23}O_2N_3$ C 77,0 — H 5,5 — O 7,6 — N 9,9 — M. G. 421.
1) **αβ-Diphenyl-α-[2-Benzoylamidobenzyl]harnstoff.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **55**, 242). — **IV**, *633.*

$C_{27}H_{23}O_4N$ C 76,2 — H 5,4 — O 15,1 — N 3,3 — M. G. 425.
1) **Diisoamylester d. α-Cyan-αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **23**, 115). — **II**, *1891.*

$C_{27}H_{23}O_4N_3$ C 71,5 — H 5,1 — O 14,1 — N 9,3 — M. G. 453.
1) **o-Diphtalyldiäthylen-p-Tolyltriamin.** Sm. 200° (*B.* **24**, 2195). — **II**, *1800.*

$C_{27}H_{23}O_6N$ C 70,9 — H 5,0 — O 21,0 — N 3,1 — M. G. 457.
1) **Triacetylhydrocyanrosolsäure.** Sm. 143° (*A.* **179**, 200). — **II**, *1122.*

$C_{27}H_{24}ON_2$ C 82,6 — H 6,1 — O 4,1 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **1-Benzyl-2-[2-Oxyphenyl]-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 172° (*B.* **27**, 3244). — **IV**, *638.*

$C_{27}H_{24}O_2N_4$ C 74,3 — H 5,5 — O 7,3 — N 12,8 — M. G. 436.
1) **αβ-Diphenyl-α-[2-Phenylureïdobenzyl]harnstoff.** Sm. 139—140° (*J. pr.* [2] **55**, 242). — **II**, *633.*
2) **α-Phenyl-αα-Di[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4]methan.** Sm. 154°. $+ CH_4O$, $+ \frac{1}{2} C_2H_6O$, $HCl + C_2H_6O$, $+ NH_3 + \frac{1}{2} H_2O$, Piperidinsalz $+ \frac{1}{2} C_2H_6O$ (*M.* **17**, 356). — **IV**, *1288.*

$C_{27}H_{24}O_3N_4$ C 71,7 — H 5,3 — O 10,6 — N 12,4 — M. G. 452.
1) **α-Phenylhydrazon-α-Phenyl-α-[3,4,5-Trioxy-2-α-Phenylhydrazonäthyl]phenylmethan** (Gallacetobenzophenonbisphenylhydrazon). Sm. 233 bis 234° (*J. r.* **25**, 117). — **IV**, *785.*

$C_{27}H_{24}O_3N_6$ C 67,5 — H 5,0 — O 10,0 — N 17,5 — M. G. 480.
1) **1,3,5-Tri[4-Methylphenylnitrosamido]benzol.** Sm. 233—234° (*G.* **20**, 329). — **IV**, *1125.*
2) **trimolec. ?-Nitroso-?-Dihydrochinolin** (*C.* **1896** [1] 1126).

$C_{27}H_{24}O_4S_4$ 1) **Verbindung** (aus s-Diphenylsulfonaceton u. Phenylmerkaptan). Sm. 190 bis 191° (*J. pr.* [2] **36**, 422). — **II**, *791.*

$C_{27}H_{24}O_6N_2$ C 68,6 — H 5,1 — O 20,3 — N 5,9 — M. G. 472.
1) **Phenylhydrazid** (aus Narceonsäure). Sm. 181—182° (*A.* **286**, 253). — **II**, *2082.*

$C_{27}H_{24}O_6N_6$ C 61,3 — H 4,5 — O 18,2 — N 15,9 — M. G. 528.
1) **2,4,6-Trimethyläther d. 2,4,6-Tri[2-Oxyphenylazo]-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. oberh. 300° (*Soc.* **71**, 1155). — **IV**, *1451.*

$C_{27}H_{24}O_{12}N_4$ C 54,4 — H 4,0 — O 32,2 — N 9,4 — M. G. 596.
1) **5 oder 6-Methyl-2-[?-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]-1-[?-Nitro-3,4-Dimethoxylbenzyl]benzimidazol-1²,2²-Dicarbonsäure.** Sm. 205 bis 206° u. Zers. (*B.* **25**, 1987). — **IV**, *619.*

$C_{27}H_{24}N_2S$ 1) s-Di[2-Benzylphenyl]thioharnstoff. Sm. 147° (*B.* **27**, 2786).

$C_{27}H_{24}N_6S$ 1) $\alpha\beta$-Di[4-Phenylhydrazonmethylphenyl]thioharnstoff. Sm. 220° (*J. pr.* [2] **56**, 108). — **IV**, *753.*

$C_{27}H_{25}O_3N$ C 78,8 — H 6,1 — O 11,7 — N 3,4 — M. G. 411.
1) **Aethylester d. 4-Oximido-1,2,6-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 150—155° u. Zers. (*A.* **281**, 67). — **II**, *1915.*

$C_{27}H_{25}O_4N_5$ C 67,1 — H 5,2 — O 13,2 — N 14,5 — M. G. 483.
1) **2,4-Dinitro-1,3,5-Tri[2-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 243° (*Am.* **16**, 42). — **IV**, *1125.*
2) **2,4-Dinitro-1,3,5-Tri[4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 197°. + $CHCl_3$ (*Am.* **16**, 40). — **IV**, *1125.*

$C_{27}H_{26}ON_2$ C 82,2 — H 6,6 — O 4,1 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **4-Amido-1-Dibenzylamidobenzol + Benzaldehyd.** Sm. 130° (*B.* **20**, 1615). — **IV**, *586.*

$C_{27}H_{26}O_2N_2$ C 79,0 — H 6,3 — O 7,8 — N 6,8 — M. G. 410.
1) **2-[4,4'-Tetramethyldiamidodiphenyl]methyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 167° (*B.* **31**, 2351).

$C_{27}H_{26}O_4N_2$ C 73,3 — H 5,9 — O 14,5 — N 6,3 — M. G. 442.
1) **Dicarboxäthylamarin** (*J. pr.* [2] **27**, 303). — **III**, *24.*

$C_{27}H_{27}O_2N$ C 81,6 — H 6,8 — O 8,1 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **Aethylester d. 6-Methyl-2,3,4-Triphenyl-1,4-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **281**, 75). — **II**, *1681.*

$C_{27}H_{27}O_3N_3$ C 73,5 — H 6,1 — O 10,9 — N 9,5 — M. G. 441.
1) **Dicarboxäthylamidamarin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **27**, 304). — **III**, *25.*

$C_{27}H_{27}O_4N$ C 75,5 — H 6,3 — O 14,9 — N 3,3 — M. G. 429.
1) **3-Nitrophenyl-Dianetholmethan.** Sm. 165—170° (*G.* **21**, 186). — **II**, *1008.*
2) **Benzylidenpapaverinium.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **56**, 324).

$C_{27}H_{27}O_6N$ C 70,3 — H 5,9 — O 20,8 — N 3,0 — M. G. 461.
1) **Tribenzoat d. Tri[β-Oxyäthyl]amin.** Fl. (*B.* **30**, 920).
2) **Verbindung** (aus Papaverinbenzylchlorid) oder $C_{54}H_{52}O_{11}N_2$. Sm. 153 bis 154° (*M.* **9**, 332). — **IV**, *442.*

$C_{27}H_{27}O_7N_3$ C 64,1 — H 5,3 — O 22,2 — N 8,3 — M. G. 505.
1) **Verbindung** (aus-α-Oximido-β-Keto-α-Phenylpropan). Sm. 117—118° (*A.* **291**, 293). — **III**, *268.*

$C_{27}H_{28}O_3N_2$ C 75,7 — H 6,5 — O 11,2 — N 6,5 — M. G. 428.
1) **Benzoylchinin.** Sm. 139°. HCl + $^1/_2$ H_2O, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr + $^1/_2$ H_2O, Tartrat, Bitartrat, Succinat, Salicylat (*A.* **108**, 352; *A. ch.* [7] **7**, 127; *Bl.* [3] **11**, 1100). — **III**, *815.*

$C_{27}H_{28}O_4N_2$ C 73,0 — H 6,3 — O 14,4 — N 6,3 — M. G. 444.
1) **Aethyläther d. Benzoylcinchotenin.** HCl, 2HCl (*M.* **16**, 170). — **III**, *842.*

$C_{27}H_{28}O_4N_4$ C 68,7 — H 5,9 — O 13,6 — N 11,8 — M. G. 472.
1) **d-Cocaïnazo-1-Amidonaphtalin** (*B.* **27**, 1887). — **IV**, *1482.*
2) **Disazobenzolsantonsäure.** Sm. 125—130° (*B.* **31**, 1681). — **IV**, *1474.*

$C_{27}H_{28}O_7N_2$ C 65,9 — H 5,7 — O 22,7 — N 5,7 — M. G. 492.
1) **2-Nitrobenzyloxydhydrat d. Papaverin.** Chlorid, Nitrat + $1^1/_2$ H_2O, Bichromat, Pikrat (*M.* **9**, 857). — **IV**, *441.*

$C_{27}H_{28}O_{10}Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Espartoharz) (*Soc.* **41**, 94). — **I**, *1080.*

$C_{27}H_{28}N_2J_2$ 1) **Dijodäthylat d. Di[2-Methylenamido-?-Naphtyl]methan** (*J. pr.* [2] **35**, 320). — **IV**, *1076.*

$C_{27}H_{29}O_4N_3$ C 70,6 — H 6,3 — O 13,9 — N 9,2 — M. G. 459.
1) **3'-Nitro-2^2,2^3-Di[Acetylamido]-3^2,5^2,3^3,5^3-Tetramethyltriphenylmethan?** Sm. 131—132° (*B.* **21**, 3217). — **IV**, *1048.*
2) **4'-Nitro-2^2,2^3-Di[Acetylamido]-3^2,5^2,3^3,5^3-Tetramethyltriphenylmethan.** Sm. 88° (*B.* **21**, 3216). — **IV**, *1049.*
3) **4-Nitrophenyldi[Acetylamidodimethylphenyl]methan** (aus 2-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Zers. bei 260° (*M.* **19**, 641).
4) **Tri[4-Methylphenylamid] d. Citronensäure.** Sm. 189° (*B.* **19**, 2352). — **II**, *503.*

$C_{27}H_{29}O_5N$ C 72,5 — H 6,5 — O 17,9 — N 3,1 — M. G. 447.
1) **Benzyloxydhydrat d. Papaverin.** Chlorid, Bichromat, Pikrat (*B.* **18**, 1578; *M.* **9**, 330, 756; *J. pr.* [2] **56**, 324, 337; *J.* **1886**, 1718). — **IV**, *441.*

$C_{27}H_{29}O_5N_3$ C 68,2 — H 6,1 — O 16,8 — N 8,8 — M. G. 475.
1) **3-Nitrobenzaldehydchinin.** Sm. 113—118° (*G.* **13**, 368). — **III**, *813.*

$C_{27}H_{29}O_{10}N$ C 61,5 — H 5,5 — O 30,3 — N 2,6 — M. G. 527.
1) **Tetracetylhelicinmonanilid** (*A.* **154**, 34). — **III**, *69.*

$C_{27}H_{30}O_2N_2$ C 78,3 — H 7,2 — O 7,7 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **2-Methylphenylchinin.** 2 Modif. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **14**, 80). — **III**, *815.*
2) **4-Methylphenylchinin.** 2 Modif. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **14**, 80). — **III**, *815.*

$C_{27}H_{30}O_2N_4$ C 73,3 — H 6,8 — O 7,2 — N 12,7 — M. G. 442.
1) **α-[4-Diacetylamidophenyl]imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 194—195° (*J. pr.* [2] **50**, 407). — **IV**, *1174.*

$C_{27}H_{30}O_3N_2$ C 75,4 — H 7,0 — O 11,1 — N 6,5 — M. G. 430.
1) **Aethylsalidin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **145**, 309). — **III**, *72.*
2) **Triäthyläther d. Hydrosalicylamid** (*A.* **145**, 308). — **III**, *72.*

$C_{27}H_{30}O_3N_4$ C 70,7 — H 6,5 — O 10,5 — N 12,2 — M. G. 458.
1) **Tri[β-Benzoylamidoäthyl]amin.** Sm. 148—149° (*B.* **29**, 2532).

$C_{27}H_{30}O_4N_4$ C 68,4 — H 6,3 — O 13,5 — N 11,8 — M. G. 474.
1) **Diäthylester d. 4-[3-p-Dimethylamidophenylazophenyl]-2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 107°. (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **17**, 467). — **IV**, *1487.*

$C_{27}H_{30}O_4N_6$ C 64,5 — H 6,0 — O 12,7 — N 16,7 — M. G. 502.
1) **Verbindung** (aus Aceton, Benzaldehyd u. Harnstoff). Sm. 270° u. Zers. (*G.* **23** [1] 406). — **III**, *38.*

$C_{27}H_{30}O_6S_3$ 1) **Trimethyltribenzyl-R-Trimethylentrisulfon.** Sm. 268° (*B.* **27**, 1676). — **III**, *144.*
2) **Hexamethyläther d. α-Trithio-2,5-Dioxybenzaldehyd.** Sm. 95—96° (*B.* **29**, 148). — **III**, *99.*
3) **Hexamethyläther d. β-Trithio-2,5-Dioxybenzaldehyd.** Sm. 180°. + $2C_6H_6$ (*B.* **29**, 149). — **III**, *99.*
4) **Hexamethyläther d. α-Trithio-3,4-Dioxybenzaldehyd.** Sm. 168° (*B.* **29**, 145). — **III**, *102.*
5) **Hexamethyläther d. β-Trithio-3,4-Dioxybenzaldehyd.** Sm. 220°. + $2C_6H_6$, + 2 Thiophen (*B.* **29**, 146). — **III**, *102.*

$C_{27}H_{30}N_3P$ 1) **Tri[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphin.** Sm. 202—204° (*B.* **31**, 1038). — **IV**, *1683.*

$C_{27}H_{30}N_4J_2$ 1) **Diäthyljodid d. Aribin.** — **III**, *780.*

$C_{27}H_{32}ON_4$ C 75,7 — H 7,5 — O 3,7 — N 13,1 — M. G. 428.
1) **Phenylhydrazon d. Methylchinin.** Sm. 135—136° (*B.* **27**, 1187). — **IV**, *798.*

$C_{27}H_{32}O_2N_2$ C 77,9 — H 7,7 — O 7,7 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Verbindung** (aus Chinin u. Toluol) (*J.* **1874**, 867). — **III**, *812.*

$C_{27}H_{32}O_4N_2$ C 72,3 — H 7,1 — O 14,3 — N 6,2 — M. G. 448.
1) **Homobrenzkatechinchinin.** H_2SO_4 + H_2O (Sm. 157° wasserfrei) (*Bl.* [3] **9**, 147). — **III**, *813.*

$C_{27}H_{32}O_{11}Cl_2$ 1) **Dichlorphillyrin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{27}H_{32}O_{11}Br_2$ 1) **Dibromphillyrin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{27}H_{32}O_{15}N_2$ C 51,9 — H 5,1 — O 38,4 — N 4,5 — M. G. 624.
1) **Dinitrophillyrin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{27}H_{33}O_2N_3$ C 75,2 — H 7,6 — O 7,4 — N 9,7 — M. G. 431.
1) **2'-Nitro-4²,4³-Di[Diäthylamido]triphenylmethan.** Sm. 109—110° (*B.* **17**, 1893). — **IV**, *1044.*
2) **3'-Nitro-4²,4³-Di[Diäthylamido]triphenylmethan.** Sm. 95—96° (*A.* **294**, 379). — **IV**, *1044.*
3) **4'-Nitro-4²,4³-Di[Diäthylamido]triphenylmethan.** Sm. 113° (*B.* **19**, 746). — **IV**, *1044.*
4) **3'-Nitro-5²,5³-Diamido-2²,2³-Diisobutyltriphenylmethan.** Sm. 64 bis 65° (*B.* **21**, 3214). — **IV**, *1049.*
5) **4'-Nitro-5²,5³-Diamido-2²,2³-Diisobutyltriphenylmethan.** Sm. 125 bis 126°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3213). — **IV**, *1049.*

$C_{27}H_{33}O_3P$ 1) **Phosphorigsäuretri-2,4,5-Trimethylphenylester.** Sd. 270—274°$_{16}$ (*B.* **31**, 1052).

$C_{27}H_{33}O_4P$ 1) **Tri[2-Isopropylphenylester] d. Phosphorsäure.** Sd. 375—380°$_{280}$ (*G.* **16**, 130). — **II**, *762.*

$C_{27}H_{33}O_6N$ C 69,4 — H 7,0 — O 20,6 — N 3,0 — M. G. 467.
1) **Camphorylmorphin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 694). — **III**, *900.*

$C_{27}H_{33}O_{12}Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Espartoharz) (*Soc.* **41**, 94). — **I**, *1080.*

$C_{27}H_{33}O_{13}N$ C 56,0 — H 5,7 — O 35,9 — N 2,4 — M. G. 579.
1) **Nitrophillyrin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{27}H_{33}N_2Cl$ 1) **4^3-Chlor-4′,4^2-Di[Diäthylamido]triphenylmethan.** Sm. 110° (*B.* **19**, 745). — **IV**, *1043.*

$C_{27}H_{33}Cl_2Bi$ 1) **Tri[4-Isopropylphenyl]wismuthdichlorid.** Sm. 208° (*B.* **30**, 2848). — **IV**, *1699.*

$C_{27}H_{33}Br_2Bi$ 1) **Tri[4-Isopropylphenyl]wismuthdibromid.** Sm. 150° (*B.* **30**, 2848). — **IV**, *1699.*

$C_{27}H_{34}ON_2$ C 80,6 — H 8,4 — O 4,0 — N 7,0 — M. G. 402.
1) **α-Oxy-4′,4^2-Di[Diäthylamido]triphenylmethan.** (2HCl, $ZnCl_2$+2H_2O), H_2SO_4, Oxalat (*B.* **14**, 2521; *A.* **217**, 262; *J.* **1884**, 760). — **II**, *1085.*

$C_{27}H_{34}O_2N_2$ C 77,5 — H 8,1 — O 7,6 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **α-Oxy-3′-Oxy-4^2,4^3-Di[Diäthylamido]triphenylmethan** (*A.* **294**, 377).

$C_{27}H_{34}O_5N_2$ C 69,5 — H 7,3 — O 17,2 — N 6,0 — M. G. 466.
1) **Methylhydrastisoamylimid.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2905). — **II**, *2053.*

$C_{27}H_{34}O_6N_2$ C 67,2 — H 7,1 — O 19,9 — N 5,8 — M. G. 482.
1) **Lycaconitin** + 2H_2O. Sm. 111—114°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 + 2H_2O (*J.* **1884**, 1394). — **III**, *776.*
2) **Myoctonin** + 5H_2O. Sm. 143,5—144° (*J.* **1884**, 1394). — **III**, *776.*

$C_{27}H_{34}NJ$ 1) **Jodäthylat d. 3,5-Di[4-Isopropylbenzyl]pyridin.** Sm. 168—169° (*A.* **280**, 65). — **IV**, *458.*

$C_{27}H_{36}O_6N_2$ C 66,9 — H 7,4 — O 19,8 — N 5,8 — M. G. 484.
1) **Methylhydrastisoamylamid.** Sm. 171° (*B.* **23**, 2906). — **II**, *2053.*

$C_{27}H_{37}O_2N$ C 82,9 — H 9,4 — O 4,1 — N 3,6 — M. G. 391.
1) **Phenylamidoformiat d. Oxycampherpinakonan.** Sm. 161° (*B.* **27**, 2350; *A.* **292**, 15).

$C_{27}H_{38}O_2Br_2$ 1) **Dibromoxycholestenon?** (oder $C_{27}H_{40}O_2Br_2$). Sm. 167—168° (*M.* **17**, 588).

$C_{27}H_{39}O_5N_3$ C 66,8 — H 8,0 — O 16,5 — N 8,7 — M. G. 485.
1) **Pikrorocellin.** Sm. 192—194° (*A.* **185**, 14). — **II**, *1752.*

$C_{27}H_{39}O_5N_5$ C 63,1 — H 7,6 — O 15,6 — N 13,6 — M. G. 513.
1) **Paucin** + 6½H_2O. Sm. 126°. 2HCl + 6H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + 6H_2O) (*C.* **1895** [1] 434).

$C_{27}H_{39}O_8N$ C 64,2 — H 7,7 — O 25,3 — N 2,8 — M. G. 505.
1) **Apopseudoaconin?** (*Soc.* **33**, 160). — **III**, *776.*

$C_{27}H_{39}N_4Cl_3$ 1) **Trichlormethylat d. Tri[?-Dimethylamidophenyl]amin.** 2 + 3$PtCl_4$ (*B.* **19**, 760). — **IV**, *1295.*

$C_{27}H_{40}OBr_2$ 1) **Oxycholesterylendibromid.** Sm. 91—92° u. Zers. (*M.* **17**, 597).

$C_{27}H_{41}OCl$ 1) **Oxychlorcholesten.** Sm. 121—122° (*M.* **17**, 599).

$C_{27}H_{41}OCl_{13}$ 1) **Verbindung** (aus Cerylalkohol) (*A.* **67**, 206). — **I**, *241.*

$C_{27}H_{42}ON_2$ C 79,0 — H 10,2 — O 3,9 — N 6,8 — M. G. 410.
1) **6-Oxy-2-Heptadekyl-4-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 117° (Pinner, Imidoäther 234). — **IV**, *986.*

$C_{27}H_{42}O_2Cl_{12}$ 1) **Dodekanchlorcerotinsäure.** Na (*A.* **67**, 190). — **I**, *477.*

$C_{27}H_{43}O_2N_3$ C 73,5 — H 9,8 — O 7,2 — N 9,5 — M. G. 441.
1) **Monosemicarbazon d. Onoketon.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **29**, 2988).

$C_{27}H_{43}O_8N$ C 63,8 — H 8,4 — O 25,1 — N 2,8 — M. G. 509.
1) **Cevin.** Sm. 145°. (HJ, HgJ_2) (*Soc.* **33**, 338). — **III**, *949.*

$C_{27}H_{44}OCl_4$ 1) **Dichlorcholesterindichlorid** (*M.* **15**, 103). — **II**, *1072.*

$C_{27}H_{44}OBr_2$ 1) **Sitosterindibromid.** Sm. 98° u. Zers. (*M.* **18**, 556).

$C_{27}H_{45}O_8N$ C 63,4 — H 8,8 — O 25,0 — N 2,7 — M. G. 511.
1) **Sabadinin.** HCl, (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 + 3H_2O. — **III**, *950.*

$C_{27}H_{46}OCl_2$ 1) **Cholesterindichlorid** + H_2O (*M.* **15**, 101). — **II**, *1072.*

$C_{27}H_{46}OBr_2$ 1) **Cholesterindibromid.** Sm. 109° (*H.* **22**, 408).

$C_{27}H_{46}O_2N_2$ C 75,4 — H 10,7 — O 7,4 — N 6,5 — M. G. 430.
1) **s-Stearyl-2,4-Dimethylphenylharnstoff.** Sm. 92—93° (*Soc.* **69**, 1601).

$C_{27}H_{46}O_4N_2$ C 70,1 — H 10,0 — O 13,8 — N 6,1 — M. G. 462.
1) **Delphisin** (*J.* **1877**, 897). — **III**, *880.*

$C_{27}H_{46}O_8S$ 1) **α-Scymnolschwefelsäure.** Na, Ba + 2C_2H_6O (*H.* **24**, 335).

$C_{27}H_{53}O_2Br$ 1) **Bromcerotinsäure.** Sm. 65—66° (*Bl.* [3] **7**, 111). — **I**, *489.*
2) **Aethylester d. α-Bromcerotinsäure.** Sm. 46,5° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{27}H_{55}ON$ C 79,2 — H 13,4 — O 3,9 — N 3,4 — M. G. 409.
1) **Oxim d. Myriston.** Sm. 51° (47—48°) (*M.* **5**, 242; *Soc.* **63**, 458). — I, *1031.*

$C_{27}H_{56}O_4S$ 1) **Cerylschwefelsäure.** Na, Ca, Ba (*C.* **1897** [1] 1037).

C_{27}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{27}H_{17}ONCl_2$ 1) **2,2-Di[?-Chlornaphtyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 203° (*B.* **17**, 1593). — II, *1168.*

$C_{27}H_{17}ONS$ 1) **Benzoylthio-2-Dinaphtylamin.** Sm. 196—197° (*B.* **23**, 2459). — II, *1180.*

$C_{27}H_{17}O_2NS$ 1) **Phenylester d. Thio-β-Dinaphtylamidoameisensäure.** Sm. 215° (*B.* **24**, 2916). — II, *869.*

$C_{27}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **Benzoat d. 5-Chlor-6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 192° (*C.* **1895** [1] 855).

$C_{27}H_{18}ON_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[Thio-β-Dinaphtyl]harnstoff.** Zers. bei 215—220° (*B.* **24**, 2917). — II, *870.*

$C_{27}H_{19}O_2N_4Br$ 1) **Bromderivat d. Verbindung $C_{27}H_{20}O_2N_4$.** Sm. 154° (*B.* **26**, 1188). — IV, *1225.*

$C_{27}H_{20}O_2N_2S$ 1) **αβ-Dibenzoyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 160,5° (*B.* **28**, 1322).
2) **s-Di[4-Benzoylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 166° (*A.* **210**, 273; *B.* **14**, 1839). — III, *184.*

$C_{27}H_{21}O_9N_3S_3$ 1) **Tri[Benzoylamid] d. Benzol-1,3,5-Trisulfonsäure.** Na_3, Ba_3 + $12H_2O$ (*Am.* **9**, 343). — II, *1174.*

$C_{27}H_{22}O_4N_2S_2$ 1) **Benzaldehydphtalimidomerkaptal.** Sm. 155—156° (*B.* **25**, 3053) — III, *8.*

$C_{27}H_{24}ON_4S$ 1) **αβ-Diphenyl-α-[2-Phenylthioureïdobenzyl]harnstoff.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **55**, 244). — IV, *635.*

$C_{27}H_{24}O_3N_2S$ 1) **Benzaldehyd-1-Naphtylthionaminsaures 1-Amidonaphtalin.** Sm. 84° (*A.* **274**, 255). — III, *7.*

$C_{27}H_{24}O_5N_2S_2$ 1) **αβ-Diphenyl-αβ-Di[4-Methylphenylsulfon]harnstoff.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **51**, 350).

$C_{27}H_{24}O_8N_2Br_2$ 1) **5 oder 6-Methyl-2-[?-Brom-3,4-Dimethoxylphenyl]-1-[?-Brom-3,4-Dimethoxylbenzyl]benzimidazol-1²,2²-Dicarbonsäure.** Sm. 213° u. Zers. (*B.* **25**, 1988). — IV, *619.*

$C_{27}H_{25}O_4N_2P$ 1) **Di[4-Methylphenylamid] d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäurephenylester.** Sm. 146° (*B.* **31**, 2178).

$C_{27}H_{27}ON_2Br$ 1) **α-[1-Naphtylamido]-β-[α-Bromisovaleryl-1-Naphtylamido]äthan.** Sm. 223° (*B.* **31**, 3247).

$C_{27}H_{27}O_3NBr_6$ 1) **Tri[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]amin.** Sm. 218—219° (223—224°). HBr (*B.* **29**, 1110; *A.* **301**, 278).

$C_{27}H_{27}O_6N_2Cl$ 1) **2-Nitrochlorbenzylat d. Papaverin** + 4(6 u. 9)H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*M.* **9**, 857). — IV, *441.*

$C_{27}H_{27}O_{12}N_3S_3$ 1) **Trinitrotrimethyltribenzyl-R-Trimethylentrisulfon.** Zers. oberh. 132° (*B.* **27**, 1677). — III, *145.*

$C_{27}H_{28}O_4NCl$ 1) **Chlorbenzylat d. Papaverin** + $7H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 1578; *M.* **9**, 330; *J.* **1886**, 1718; *J. pr.* [2] **56**, 323). — IV, *441.*

$C_{27}H_{29}O_2N_2Br$ 1) **Brommethylat d. Benzoylcinchonin** (*Bl.* [3] **9**, 714). — III, *835.*

$C_{27}H_{29}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Benzoylcinchonin** (*Bl.* [3] **9**, 714). — III, *835.*

$C_{27}H_{29}N_3ClP$ 1) **Tri[Phenylamido]-2,4,5-Trimethylphenylphosphoniumchlorid.** Sm. 247° (*A.* **294**, 11). — IV, *1678.*

$C_{27}H_{29}N_3BrP$ 1) **Tri[Phenylamido]-2,4,5-Trimethylphenylphosphoniumbromid.** Sm. 259° (*A.* **294**, 13). — IV, *1678.*

$C_{27}H_{29}N_3JP$ 1) **Tri[Phenylamido]-2,4,5-Trimethylphenylphosphoniumjodid.** Sm. 220° (*A.* **294**, 13). — IV, *1678.*

$C_{27}H_{30}ON_3P$ 1) **Tri[Phenylamido]-2,4,5-Trimethylphenylphosphoniumhydrat.** Sm. 203,5°. Salze siehe (*A.* **294**, 11). — IV, *1678.*
2) **Tri[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphinoxyd.** Sm. 90—91° (*B.* **31**, 1039). — IV, *1683.*

$C_{27}H_{30}O_4NJ$ 1) **Jodäthylat d. Benzoylcodeïn** + $^1/_2H_2O$ (*Soc.* **28**, 15, 321). — III, *906.*

$C_{27}H_{30}O_6NJ$ 1) **Jodallylat d. Allylhydrastin.** Sm. 180° (*A.* **271**, 351). — II, *2054.*

$C_{27}H_{30}O_7N_3P$ 1) **Phenylamid d. Phosphorsäuretri[α-Oxypropionsäure].** Sm. 205° (*A.* **279**, 81).
2) **2-Methylphenylamid d. Phosphorsäuretri[Oxyessigsäure].** Sm. 143° (*A.* **279**, 61).
3) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuretri[Oxyessigsäure].** Sm. 188° (*A.* **279**, 65).
4) **Phosphat d. β-Aethylbenzhydroxamsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **25**, 40; **26**, 1566). — **II**, *1198.*

$C_{27}H_{30}O_{11}N_4S$ 1) **Alloxanbrucindisulfit** + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* **248**, 150). — **III**, *946.*

$C_{27}H_{30}N_3Cl_{11}P_5$ 1) **Verbindung** (aus Cincholoiponsäure) (*M.* **17**, 375). — **III**, *842.*

$C_{27}H_{30}N_3SP$ 1) **Tri[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphinsulfid.** Sm. 192° (*B.* **31**, 1039). — **IV**, *1683.*

$C_{27}H_{31}O_2N_2Cl$ 1) **Chlorbenzylat d. Chinin.** ($HCl, PtCl_4 + H_2O$) (*G.* **13**, 530). — **III**, *814.*
2) **Chlorbenzylat d. Conchinin.** Sm. 190—195°. ($HCl, PtCl_4$) (*A.* **269**, 235). — **III**, *825.*

$C_{27}H_{31}O_3N_3S$ 1) **3,3'-Di[Diäthylamido]phenolsaccharein.** Sm. 243° (*Bl.* [3] **17**, 697).

$C_{27}H_{31}O_5N_2J$ 1) **Jodallylat d. Allylhydrastimid.** Sm. 207° (*B.* **23**, 2913). — **II**, *2054.*

$C_{27}H_{32}O_2N_2Cl_2$ 1) **2,5-Dichlorphenyldi[4-Diäthylamido-2-Oxyphenyl]methan** (*A.* **299**, 356).

$C_{27}H_{32}O_3N_2S$ 1) **Diäthylanilinsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 129).

$C_{27}H_{32}O_5N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Dioxybenzylcinchotenin.** Sm. 205° u. Zers. + $3^1/_2 H_2O$ (Sm. 198° u. Zers.) (*A.* **269**, 246). — **III**, *842.*

$C_{27}H_{32}O_7N_2S$ 1) **Orcinchininsulfat** + $2H_2O$ (*A.* **130**, 33; **134**, 290; **138**, 77). — **III**, *813.*

$C_{27}H_{32}O_7N_2S_2$ 1) **Patentblau.** Mg + $3H_2O$, CaOH (*A.* **294**, 376; *B.* **29**, 2290; *Bl.* [3] **13**, 905).

$C_{27}H_{32}O_{13}NCl$ 1) **Chlornitrophillyrin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{27}H_{32}O_{13}NBr$ 1) **Bromnitrophillyrin** (*A.* **118**, 128). — **III**, *600.*

$C_{27}H_{33}ON_2Cl$ 1) **α-Oxy-4-Chlor-4',4²-Di[Diäthylamido]triphenylmethan.** Sm. 120 bis 121° (*B.* **19**, 745). — **II**, *1086.*

$C_{27}H_{33}O_6N_6P$ 1) **Phosphortrihydrobrenztraubensäurephenylhydrazid.** Sm. 132° (*B.* **21**, 2921). — **IV**, *689.*

$C_{27}H_{34}O_3N_2S$ 1) **Verbindung** (aus β-Phenylakrylsäurealdehyd u. 5-Thionylamido-1,2,4-Trimethylbenzol). Sm. 68° (*A.* **274**, 238). — **III**, *59.*

$C_{27}H_{34}O_4N_2S$ 1) **3'-Oxy-4²,4³-Di[Diäthylamido]triphenylmethan-4'-Sulfonsäure** (*A.* **294**, 385).

$C_{27}H_{35}O_3N_3S$ 1) **3'-Amido-4²,4³-Di[Diäthylamido]triphenylmethan-4¹-Sulfonsäure** (*A.* **294**, 383). — **IV**, *1196.*

$C_{27}H_{36}ON_3J$ 1) **Jodmethylat-α-Methyläther d. α-Oxytri[? -Dimethylamidophenyl]methan** (*B.* **28** [2] 179).

$C_{27}H_{36}O_5NJ$ 1) **Jodäthylat d. Dibutyrylmorphin** (*Soc.* **28**, 322). — **III**, *899.*

$C_{27}H_{36}O_8NJ$ 1) **Jodäthylat d. Narceïnäthylester.** Sm. 131—132° (*A.* **277**, 41). — **II**, *2080.*

$C_{27}H_{38}O_9N_6Br_2$ 1) **Di[Bromäthylat] d. Diäthyltetranitrodihydrocinchonin** (*J. pr.* [2] **8**, 307). — **III**, *836.*

$C_{27}H_{42}ON_2Br_2$ 1) **Di[Bromäthylat] d. Diäthylhydrocinchonin** (*J. pr.* [2] **8**, 306). — **III**, *836.*

$C_{27}H_{44}O_2NCl$ 1) **Nitrocholesterylchlorid.** Sm. 148—149° (*B.* **12**, 225; *M.* **15**, 105; **17**, 46). — **II**, *1074.*

$C_{27}H_{45}O_6NS$ 1) **Hyotaurocholsäure** (*A.* **70**, 187). — **I**, *1181.*

$C_{27}H_{46}ON_2S$ 1) **s-Stearyl-2,4-Dimethylphenylthioharnstoff.** Sm. 71—72° (*Soc.* **69**, 1601).

C_{27}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{27}H_{18}O_6N_3Cl_3S_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Tri[Benzoylamid] d. 1,3,5-Benzoltrisulfonsäure) (*Am.* **9**, 345). — **II**, *1175.*

$C_{27}H_{46}O_{10}N_8Br_2S_x$ 1) **Verbindung** (aus Seide) (*J.* **1879**, 871). — **IV**, *1585.*

C_{28}-Gruppe mit einem Element.

$C_{28}H_{18}$ C 94,9 — H 5,1 — M. G. 354.
1) **9,9′-Bianthryl.** Sm. 300° (*B.* **18**, 3035; **20**, 1855; **21**, 2512). — **II**, *303.*

$C_{28}H_{20}$ C 94,5 — H 4,5 — M. G. 356.
1) **Paranthracen.** Sm. 272—274° (244°) (*Z.* **1867**, 290; *A. Spl.* **7**, 264; *J. pr.* [2] **9**, 248; [2] **44**, 467; *Am.* **14**, 599; **17**, 658). — **II**, *259.*

$C_{28}H_{22}$ C 93,9 — H 6,1 — M. G. 358.
1) **Tetrahydro-9,9′-Bianthryl.** Sm. 248—249° (*B.* **21**, 2512). — **II**, *303.*

$C_{28}H_{24}$ C 93,3 — H 6,7 — M. G. 360.
1) **9,9-Dibenzyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 115° (*B.* **21**, 2509). — **II**, *302.*

$C_{28}H_{26}$ C 92,8 — H 7,2 — M. G. 362.
1) **$\alpha\beta\gamma\delta$-Tetraphenylbutan.** Fl. (*C.* **1898** [2] 284).
2) **$\alpha\alpha\alpha\beta$-Tetraphenyl-β-Methylpropan.** Sd. 272° (*J. pr.* [2] **41**, 524). — **II**, *301.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Pinakolin $C_{28}H_{24}O$). Sm. 213—213,5° (*A.* **189**, 119). — **II**, *301.*

$C_{28}H_{36}$ C 90,3 — H 9,7 — M. G. 372.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Santonin). Sm. 93° (*B.* **26**, 2507).

$C_{28}H_{44}$ C 88,5 — H 11,5 — M. G. 380.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Cholesterin). Sd. 240° (*A.* **76**, 368).

$C_{28}H_{58}$ C 85,3 — H 14,7 — M. G. 394.
1) **Oktokosan** (*B.* **16**, 391).

C_{28}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{28}H_{10}O_{15}$ C 57,3 — H 1,7 — O 40,9 — M. G. 586.
1) **Graphitoxyd** + $^1/_2H_2O$ (*Am. ch.* [6] **20**, 23). — **II**, *2021.*

$C_{28}H_{12}Cl_6$ 1) **Hexachlor-9,9′-Bianthryl.** Sm. 308—310° (*B.* **21**, 1183). — **II**, *304.*

$C_{28}H_{14}O_5$ C 78,2 — H 3,2 — O 18,6 — M. G. 430.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{28}H_{14}O_7$) (*Soc.* **53**, 838). — **III**, *416.*

$C_{28}H_{14}O_6$ C 75,3 — H 3,1 — O 21,5 — M. G. 446.
1) **Verbindung** (aus 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure). Sm. oberh. 300° (*B.* **18**, 1724; *Soc.* **53**, 836). — **III**, *415.*

$C_{28}H_{14}O_7$ C 72,7 — H 3,0 — O 24,3 — M. G. 462.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{28}H_{14}O_6$) (*Soc.* **53**, 834). — **III**, *415.*

$C_{28}H_{16}O$ C 91,3 — H 4,3 — O 4,3 — M. G. 368.
1) **Tetraphenylenfuran.** Sm. 295—297° (*Soc.* **63**, 772; **71**, 1120). — **II**, *1000.*

$C_{28}H_{16}O_3$ C 84,0 — H 4,0 — O 12,0 — M. G. 400.
1) **α-Naphtofluoran** (α-Naphtolphtaleïn). Sm. 300° (*B.* **4**, 661; **26**, 207). — **II**, *1989.*
2) **β-Naphtofluoran** (β-Naphtolphtaleïn). Sm. 293° (*B.* **26**, 206). — **II**, *1989.*

$C_{28}H_{16}O_6$ C 75,0 — H 3,6 — O 21,4 — M. G. 448.
1) **Dibenzoat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** — **III**, *422.*
2) **Dibenzoat d. 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 275° (*J.* **1873**, 450). — **III**, *430.*

$C_{28}H_{16}O_7$ C 72,4 — H 3,4 — O 24,1 — M. G. 464.
1) **Dibenzoat d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Naphtochinon.** Sm. 208—210° (*B.* **10**, 1822). — **III**, *435.*

$C_{28}H_{16}O_8$ C 70,0 — H 3,3 — O 26,7 — M. G. 480.
1) **Tetrasalicylid** (siehe auch $C_{28}H_{18}O_9$). Sm. 260—261° (*A.* **273**, 77; *B.* **25**, 3507). — **II**, *1498.*
2) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Gallussäure) (*B.* **31**, 151).

$C_{28}H_{16}N_2$ C 88,4 — H 4,2 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **Diphenanthrylenazotid.** subl.; Sm. oberh. 400° (*M.* **1**, 159; *J. pr.* [2] **41**, 335; *Soc.* **49**, 845; **55**, 109). — **III**, *444.*
2) **Chrysonaphtazin** (*B.* **20**, 2443). — **IV**, *1096.*

$C_{28}H_{16}Cl_2$ 1) **?-Dichlor-9,9′-Bianthryl** (*B.* **21**, 2513). — **II**, *303.*

$C_{28}H_{16}Cl_{10}$ 1) **Dekachloroktohydro-9,9′-Bianthryl.** Zers. bei 80° (*B.* **21**, 1183). — **II**, *303.*

$C_{28}H_{16}Br_2$ 1) ?-Dibrom-9,9'-Bianthryl. Sm. oberh. 300° (*B.* **20**, 1855; **21**, 2513). — **II**, *304.*

$C_{28}H_{16}Br_{10}$ 1) **Dekabromoktohydro-9,9'-Bianthryl.** Sm. 156—160° u. Zers. (*B.* **21**, 1184). — **II**, *304.*

$C_{28}H_{18}O$ C 90,8 — H 4,9 — O 4,3 — M. G. 370.
1) **9,9'-Diphenanthryläther** (β-Phenanthryloxyd). Sm. 210°. Pikrat (*Soc.* **71**, 1119).

$C_{28}H_{18}O_3$ C 83,6 — H 4,5 — O 11,9 — M. G. 402.
1) **9-Oxy-9,9'-Bi[10-Keto-9,10-Dihydrophenanthryl].** Sm. 155° (156 bis 157°) (*Soc.* **63**, 773; **71**, 1121). — **II**, *1000.*

$C_{28}H_{18}O_4$ C 80,4 — H 4,3 — O 15,3 — M. G. 418.
1) **α-Naphtolphtaleïn** + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **4**, 726). — **II**, *1989.*
2) **Phenanthrenchinhydron.** Sm. 167—169° (*A.* **211**, 69; *B.* **19**, 1870). — **III**, *442.*
3) **Dilakton d. αβ-Dioxy-ααββ-Tetraphenyläthan-α²,β²-Dicarbonsäure.** Sm. 265° (*A.* **291**, 20).
4) **Acetat d. Dihydrodiphenylenoxyanthrachinon.** Sm. 180° (*B.* **23**, 321). — **III**, *464.*
5) **Dibenzoat d. β-Dioxyanthracen** (D. d. Rufol). Sm. 263° (*B.* **11**, 1616). **II**, *1152.*

$C_{28}H_{18}O_5$ C 77,4 — H 4,1 — O 18,4 — M. G. 434.
1) **Anhydrid d. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **14**, 1866; *C.* **1895** [2] 443). — **II**, *1704.*

$C_{28}H_{18}O_6$ C 74,7 — H 4,0 — O 21,3 — M. G. 450.
1) **1,3-Phenylenester d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 232—233° (*B.* **26**, 81). — **II**, *1691.*

$C_{28}H_{18}O_7$ C 72,1 — H 3,8 — O 24,0 — M. G. 466.
1) **Dibenzoat d. 1,3,7-Trioxyxanthonmonomethyläther** (D. d. Gentisin). Sm. 192° (*M.* **15**, 8). — **III**, *210.*

$C_{28}H_{18}O_8$ C 69,7 — H 3,7 — O 26,6 — M. G. 482.
1) **Hydrisalizarin** (*B.* **3**, 395). — **III**, *425.*
2) **3,4,5-Tribenzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*A.* **163**, 212; **301**, 110). — **II**, *1922.*

$C_{28}H_{18}O_9$ C 67,5 — H 3,6 — O 28,9 — M. G. 498.
1) **Trisalicylosalicylsäure.** Fl. (*A.* **150**, 15; *M.* **4**, 128). — **II**, *1498.*
2) **Tetrasalicylid.** Sm. 205—230° (*A.* **163**, 221; *M.* **4**, 125). — **II**, *1498.*
3) **Tetra-4-Oxybenzoïd** (*A.* **172**, 360; *B.* **15**, 2588). — **II**, *1529.*

$C_{28}H_{18}O_{13}$ C 59,8 — H 3,2 — O 37,0 — M. G. 562.
1) **Tetra-3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure** (Tetraprotokatechusäure) (*B.* **15**, 2590). — **II**, *1744.*

$C_{28}H_{18}N_2$ C 88,0 — H 4,7 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **2,3-Diphenylphenanthrendiazin.** Sm. 265° (*B.* **28**, 3180). — **IV**, *1096.*

$C_{28}H_{19}N$ C 91,0 — H 5,1 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Dianthracylamin** (Dianthramin). Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **16**, 1636). — **II**, *639.*
2) **Di[9-Phenanthryl]amin.** Sm. 237° (*Soc.* **71**, 1124).

$C_{28}H_{19}N_3$ C 84,6 — H 4,8 — N 10,6 — M. G. 397.
1) **1-Phenyl-3,5-Di[1-Naphtyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 75—78°? (*J. pr.* [2] **54**, 162). — **IV**, *1217.*
2) **1-Phenyl-3,5-Di[2-Naphtyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. bei 160° (*J. pr.* [2] **54**, 163). — **IV**, *1217.*
3) **Tri[?-Chinolyl]methan.** Sm. 202°. 3HCl, (3HCl, $3PtCl_4 + 3H_2O$), Pikrat (*B.* **24**, 1606). — **IV**, *1221.*
4) **Phenylrosindulin.** Sm. 236°. HCl + $1^1/_2 H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, $H_2SO_4 + H_2O$, Pikrat (*B.* **21**, 2621; **30**, 1829; **31**, 2431; *A.* **256**, 241, 352). — **IV**, *1206.*
5) **Phenylisorosindulin.** Sm. 169—171°. HCl, HNO_3 (*B.* **29**, 2754; **31**, 304). — **IV**, *1202.*

$C_{28}H_{20}O$ C 90,3 — H 5,4 — O 4,3 — M. G. 372.
1) **Tetraphenylfuran** (Lepiden). Sm. 175° (*Z.* **1867**, 314; *G.* **19**, 269). — **III**, *695.*

$C_{28}H_{20}O_2$ C 86,6 — H 5,1 — O 8,2 — M. G. 388.
1) **Dianthranol.** Sm. 246—251° (*Am.* **18**, 455).
2) **αδ-Diketo-αβγδ-Tetraphenyl-β-Buten** (Oxylepiden, nadelförmiges). Sm. 220° (*A.* **153**, 131, 353; *Z.* **1871**, 315; *B.* **4**, 337). — **III**, *311.*

$C_{28}H_{20}O_2$ 3) **Lakton d. α-Oxy-αβγγ-Tetraphenylpropen-γ-Carbonsäure** (Oxylepiden, tafelförmiges). Sm. 136° (*J. r.* **5**, **16**). — **III**, *312*.

4) **Oxylepiden** (oktaëdrisches). Sm. 232° (*J. r.* **5**, 16; **7**, 186; *J.* **1875**, 409). — **III**, *312*.

5) **Oxyisolepiden.** Sm. 161° (*J.* **1877**, 395). — **III**, *312*.

6) **isom. Oxyisolepiden.** Sm. 162° (*J.* **1877**, 396). — **III**, *312*.

7) **isom. Oxyisolepiden.** Sm. 152,5° (*J.* **1877**, 396). — **III**, *312*.

$C_{28}H_{20}O_3$ C 83,2 — H 4,9 — O 11,9 — M. G. 404.

1) **Dioxylepiden.** Sm. 157° (*Z.* **1871**, 483). — **III**, *310*.

2) **Isodioxylepiden.** Sm. 164° (*J.* **1875**, 410; *J. r.* **7**, 190). — **III**, *310*.

$C_{28}H_{20}O_4$ C 80,0 — H 4,8 — O 15,2 — M. G. 420.

1) **Dibenzoat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthen** (Isobenzil). Sm. 159° (*A.* **135**, 172; **155**, 104; *B.* **16**, 994; **19**, 1862; **24**, 1265, 1276).

2) **α-Dibenzoat d. αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 107—108° (*B.* **24**, 3179). — **II**, *1152*.

3) **β-Dibenzoat d. αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 174° (*A.* **277**, 356). — **II**, *1152*.

4) **Dibenzoat d. αβ-Di[3-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 160° (*A.* **277**, 359). — **II**, *1152*.

5) **Dibenzoat d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 238° (*A.* **277**, 360). — **II**, *1152*.

6) **Inn. Anhydrid d. α-Oxydiphenylessigsäure** (Benzilid). Sm. 196° (*B.* **22**, 1213). — **II**, *1697*.

$C_{28}H_{20}O_5$ C 77,1 — H 4,6 — O 18,3 — M. G. 436.

1) **Dibenzoat d. ?-Dioxy-?-Methyldiphenylketon** (D. d. Benzomethylresorcin). Sm. 149° (*B.* **28**, 2306 Anm.). — **III**, *216*.

$C_{28}H_{20}O_6$ C 74,3 — H 4,4 — O 21,2 — M. G. 452.

1) **Dibenzoat d. Cotoïn** (D. d. 2,4,6-Trioxydiphenylketonmonomethyläther). Sm. 134—135° (*A.* **282**, 194). — **III**, *203*.

2) **Tribenzoat d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 111—112° (*A.* **302**, 179).

$C_{28}H_{20}O_7$ C 71,7 — H 4,3 — O 23,9 — M. G. 468.

1) **1,3,5-Tribenzoat d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol-2-Methyläther.** Fl. (*B.* **26**, 2025). — **II**, *1152*.

$C_{28}H_{20}O_{10}$ C 65,1 — H 3,9 — O 31,0 — M. G. 516.

1) **Anhydrid d. Kinoroth** (*B.* **11**, 1881). — **III**, *687*.

2) **Tetracetat d. Cörulin.** Sm. 256° (*A.* **209**, 276). — **II**, *2088*.

$C_{28}H_{20}O_{11}$ C 63,2 — H 3,7 — O 33,1 — M. G. 532.

1) **Tetracetat d. Hydrogalleïn.** Sm. 247—248° (*A.* **209**, 263). — **II**, *2093*.

$C_{28}H_{20}N_2$ C 87,5 — H 5,2 — N 7,3 — M. G. 384.

1) **?-Diamidobianthryl.** Sm. 307—309° u. Zers. Pikrat (*B.* **20**, 2433). — **IV**, *1095*.

2) **Tetraphenyl-1,4-Diazin** (Amaron; Benzoïnimid; Ditolanazotid). Sm. 245 bis 246° (*Berz. J.* **25**, 635; *A.* **135**, 185; *B.* **21**, 489, 1269; **22**, 2302; **26**, 1973; **28**, 3180; *Soc.* **49**, 826; **71**, 35, 527, 531; *J. pr.* [2] **41**, 333; [2] **52**, 125). — **III**, *37*; **IV**, *1095*.

3) **Nitril d. ααββ-Tetraphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure** (*B.* **22**, 1227; *A.* **233**, 349; **250**, 148). — **II**, *1916*.

$C_{28}H_{20}N_4$ C 81,6 — H 4,8 — N 13,6 — M. G. 412.

1) **9-Amido-5-Phenylrosindulin[5].** Sm. 147° u. Zers. (*A.* **272**, 320). — **IV**, *1296*.

2) **5-p-Amidophenylrosindulin[5].** (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **31**, 2432).

3) **2-Phenylamidorosindulin[9].** 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **272**, 325). — **IV**, *1297*.

4) **9-p-Amidophenylrosindulin[9].** Sm. 247° (*B.* **23**, 840). — **IV**, *1202*.

5) **10-Phenylamidorosindulin[9].** Sm. 151—152° u. Zers. HCl (*B.* **29**, 2757). — **IV**, *1297*.

$C_{28}H_{20}N_6$ C 76,4 — H 4,5 — N 19,1 — M. G. 440.

1) **1,5,1′,5′-Tetraphenyl-3,3′-Bi-1,2,4-Triazol.** Sm. 257—258° (*B.* **22**, 3115). — **IV**, *1332*.

$C_{28}H_{20}Cl_6$ 1) **α′αβγδδ-Hexachlor-αβγδ-Tetraphenylbutan** (Ditolanhexachlorid). Sm. 150° (*B.* **4**, 379; *A.* **248**, 28). — **II**, *272*.

$C_{28}H_{20}S$ 1) **Tetraphenylthiophen** (Thiolepidin; Thionessal). Sm. 184° (*A.* **52**, 354; **136**, 94; **140**, 239; **144**, 192; **153**, 349; **178**, 376; *B.* **23**, 2473; **24**, 3311). — **III**, *750*.

$C_{28}H_{20}S$ 2) **Verbindung** (aus Stilben). Sm. 240—250° (*B.* **24**, 3312). — **III**, *751.*

$C_{28}H_{21}N$ C 90,6 — H 5,6 — N 3,8 — M. G. 371.

1) **1,2,3,5-Tetraphenylpyrrol.** Sm. 196—197° (*Soc.* **57**, 646). — **IV**, *474.*

2) **2,3,4,5-Tetraphenylpyrrol.** Sm. 214,5° (211—212°) (*B.* **21**, 3107; **22**, 855; *A.* **269**, 121). — **IV**, *478.*

$C_{28}H_{21}N_3$ C 84,2 — H 5,3 — N 10,5 — M. G. 399.

1) **1,4-Diphenylimido-2-Phenylamido-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 159°. + $^1/_2 C_2H_6O$ (Sm. 142—143°) (*A.* **262**, 247; **272**, 346). — **IV**, *1162.*

2) **ms-Aethyldinaphtophenylaposafranin.** Sm. 254—255°. HCl (*B.* **31**, 2487).

3) **Verbindung** (aus Hydrobenzamid). subl. bei 300° (*A.* **111**, 153). — **III**, *21.*

4) **Verbindung** (aus α-Naphtalinazosalicylsäure). Sm. 197° (*A.* **251**, 196). — **IV**, *1470.*

5) **Verbindung** (aus β-Naphtalinazosalicylsäure). Sm. 236° (*A.* **251**, 196). — **IV**, *1470.*

$C_{28}H_{22}O$ C 90,8 — H 5,9 — O 4,3 — M. G. 374.

1) **10-Keto-9,9-Dibenzyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 217° (*B.* **21**, 2509). — **III**, *266.*

2) **10-Keto-9,9-Di[4-Methylphenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 235° (*Bl.* [3] **15**, 392; [3] **17**, 985).

3) **10-Keto-3-Methyl-9-Phenyl-9-[4-Methylphenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 176° (*Bl.* [3] **15**, 392; [3] **17**, 987).

4) **α-Keto-βγ-Diphenyl-α-Fluorenylpropan.** Sm. 149—150° (*B.* **21**, 1342). — **III**, *266.*

5) **Verbindung** (aus d. Aethylester d. Anhydrodibenzilacetessigsäure). Sm. 187—188° (*Soc.* **69**, 744).

6) **isom. Verbindung** (aus d. Aethylester d. Anhydrodibenzilacetessigsäure). Sm. 155—159° (*Soc.* **69**, 746).

$C_{28}H_{22}O_2$ C 86,1 — H 5,6 — O 38,2 — M. G. 390.

1) **αδ-Diketo-αβγδ-Tetraphenylbutan** (Bidesyl; Hydrooxylepiden). Sm. 260—261° (254—255°) (*J.* **1875**, 409; *J. r.* **7**, 188; *B.* **21**, 1356; **22**, 553, 855; *A.* **289**, 327). — **III**, *309.*

2) **Isobidesyl.** Sm. 160—161° (*B.* **21**, 1358). — **III**, *310.*

3) **Anthrapinakon** (9,9′-Dioxy-9,10-Dihydrobianthracyl). Sm. 182° u. Zers. (*B.* **18**, 3034). — **II**, *1106.*

4) **Dibenzyläther d. 9,10-Dioxyanthracen.** Sm. 220° (*B.* **18**, 3038). — **II**, *1000.*

5) **Verbindung** (aus d. Aethylester d. Anhydrodibenzilacetessigsäure). Sm. 221° (*Soc.* **69**, 744).

$C_{28}H_{22}O_3$ C 82,7 — H 5,4 — O 11,8 — M. G. 406.

1) **Benzoïnäther.** Sm. 157° (*A.* **155**, 94). — **III**, *223.*

2) **β-Benzoyl-ααβ-Triphenylpropionsäure** (Oxylepidensäure). Sm. 196° u. Zers. (*J. r.* **5**, 18; *Soc.* **57**, 747; *J.* **1877**, 397). — **III**, *310.*

3) **Verbindung** (aus d. Anhydro-αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan). Sm. 154,5 bis 155° (*A.* **198**, 169). — **II**, *1101.*

$C_{28}H_{22}O_4$ C 79,6 — H 5,2 — O 15,2 — M. G. 422.

1) **Dibenzoat d. 4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 185° (*B.* **21**, 1067). — **II**, *993.*

2) **Dibenzoat d. αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 152° (*B.* **11**, 286). — **II**, *1151.*

3) **Dibenzoat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 247° (*A.* **182**, 278). — **II**, *1145.*

4) **Dibenzoat d. Isohydrobenzoïn.** Sm. 155—156° (*A.* **182**, 287; *B.* **17**, 910). — **II**, *1145.*

5) **ααββ-Tetraphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 260—262° u. Zers. (*B.* **22**, 1538). — **II**, *1916.*

$C_{28}H_{22}O_5$ C 76,7 — H 5,0 — O 18,3 — M. G. 438.

1) **Anhydrid d. α-Oxydiphenylessigsäure** (Dibenzilsäure). Sm. 196° (*B.* **2**, 385; **22**, 1213). — **II**, *1697.*

$C_{28}H_{22}O_7$ C 71,5 — H 4,7 — O 23,8 — M. G. 470.

1) **Rhizocarpsäure** (oder $C_{26}H_{20}O_6$). Sm. 177—178°. K + H_2O (*J. pr.* [2] **58**, 511).

2) **Diacetat d. Verb.** $C_{24}H_{18}O_5$ (*B.* **10**, 1469). — **II**, *917.*

$C_{28}H_{22}O_8$ C 69,1 — H 4,5 — O 26,3 — M. G. 486.
1) **Tetracetat d. Binaphtyldihydrochinon.** Sm. 165—166° u. Zers. (*B.* **17**, 3025). — **III**, *397*.

$C_{28}H_{22}O_9$ C 66,9 — H 4,4 — O 28,7 — M. G. 502.
1) **Tetracetat d. Di[3,4-Dioxy-1-Naphtyl]äther.** Sm. 164—165° (*B.* **30**, 2201).

$C_{28}H_{22}O_{11}$ C 62,9 — H 4,1 — O 33,0 — M. G. 534.
1) **Kinoroth.** Sm. 160—170° (*B.* **11**, 1880). — **III**, *687*.
2) **Lakton d. Eichengerbsäure** (*Fr.* **20**, 217). — **III**, *587*.
3) **Tetracetat d. Gallin.** Sm. 220° (*A.* **209**, 269; *B.* **14**, 1327). — **II**, *2086*.

$C_{28}H_{22}O_{13}$ C 59,4 — H 3,9 — O 36,7 — M. G. 566.
1) **Thujetinsäure** (*J.* **1858**, 514). — **III**, *614*.

$C_{28}H_{22}O_{14}$ C 57,7 — H 3,8 — O 38,5 — M. G. 582.
1) **Chinaroth.** Ca, Ba (*A.* **143**, 271). — **III**, *586*.

$C_{28}H_{22}N_2$ C 87,0 — H 5,7 — N 7,2 — M. G. 386.
1) **1-Phenylamido-2,3,5-Triphenylpyrrol.** Sm. bei 230° u. Zers. (*B.* **21**, 551). — **IV**, *786*.
2) **1,3,4,6-Tetraphenyl-1,2-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 149° (*Soc.* **57**, 647; *A.* **289**, 325). — **IV**, *1082*.
3) **Benzyllophin.** Sm. 165°. ($2HCl, PtCl_4 + 3C_2H_6O$) (*Soc.* **67**, 39). — **III**, *27*.
4) **Verbindung** (aus Benzil u. 6,6′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl). Sm. 235° (*B.* **26**, 1705). — **IV**, *1095*.

$C_{28}H_{22}N_4$ C 81,1 — H 5,3 — N 13,5 — M. G. 414.
1) **2,7-Di[Phenylamido]-1-Phenylazobenzol?** (*B.* **23**, 528). — **IV**, *1397*.
2) **Di[Phenylhydrazon] d. Diphensuccindon.** Sm. bei 260—270° u. Zers. (*A.* **247**, 156). — **IV**, *786*.
3) **Di[Benzylidenamido]dimethyldiphenylenazon.** Sm. 239° u. Zers. (*B.* **26**, 2241). — **IV**, *1288*.

$C_{28}H_{23}N_3$ C 83,8 — H 5,7 — N 10,5 — M. G. 401.
1) **1,2,4-Tri[Phenylamido]naphtalin.** Sm. 148° (*A.* **256**, 251). — **IV**, *1162*.
2) **Verbindung** (aus Benzoïnhydrazin). Sm. 261° (*J. pr.* [2] **52**, 126). — **III**, *225*.

$C_{28}H_{24}O$ C 89,4 — H 6,4 — O 4,2 — M. G. 376.
1) **α-Phenyl-4-Methylphenylpinakolin.** Sm. 214—215° (*A.* **189**, 108; *B.* **10**, 1477; **11**, 71). — **III**, *265*.
2) **β-Phenyl-4-Methylphenylpinakolin.** Sm. 136—137° (*A.* **189**, 110; *B.* **10**, 1477). — **III**, *266*.

$C_{28}H_{24}O_2$ C 85,7 — H 6,1 — O 8,2 — M. G. 392.
1) **Anhydrid d. Hydrobenzoïn.** Sm. 131—132° (*A.* **160**, 186; **198**, 158; *B.* **24**, 1782). — **II**, *1100*.
2) **Anhydrid d. Isohydrobenzoïn.** Sm. 101—102,5° (*A.* **198**, 159). — **II**, *1102*.
3) **Acetat d. α-Oxy-ααββ-Tetraphenyläthan.** Sm. 131°. — **II**, *1095*.

$C_{28}H_{24}O_8$ C 68,8 — H 4,9 — O 26,2 — M. G. 488.
1) **Verbindung** (aus s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]biphenyl). Sm. 217—220° (*M.* **10**, 180). — **II**, *956*.

$C_{28}H_{24}O_{12}$ C 60,9 — H 4,3 — O 34,8 — M. G. 552.
1) **Eichenroth** (*Fr.* **20**, 219). — **III**, *587*.

$C_{28}H_{24}O_{13}$ C 59,2 — H 4,2 — O 36,6 — M. G. 568.
1) **Tetracetat d. Purpurogallin.** Sm. 186° (*J.* **1882**, 683; *B.* **20**, 1279). — **III**, *346*.

$C_{28}H_{24}O_{19}$ C 50,6 — H 3,6 — O 45,8 — M. G. 664.
1) **Chebulinsäure** $+ H_2O$ (*B.* **26** [2] 245).

$C_{28}H_{24}N_2$ C 86,6 — H 6,2 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **αβ-Di[Benzylidenamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 152° (164°) (*B.* **22**, 2301; **28**, 3179; *A.* **245**, 285). — **IV**, *979*.
2) **4,4′-Di[Benzylidenamido]-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 172—173° (*B.* **28**, 2554). — **IV**, *980*.
3) **1,2-Di[1-Naphtylamidomethyl]benzol.** Sm. 148° (*B.* **31**, 1158).
4) **1,4-Di[Methyl-2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 180° (*B.* **22**, 1081). — **IV**, *587*.

$C_{28}H_{24}N_2$ 5) αβ-Di[4-Methylphenylimido]-αβ-Diphenyläthan. Sm. 161° (*M.* **9**, 691). — III, *284.*
6) Di[Phenylbenzylmethylen]hydrazin (Benzylphenylketazin). Sm. 164° (*J. pr.* [2] **52**, 137). — III, *218.*
7) α-Dibenzilazin (Biphenylbenzylazimethylen). Sm. 161—162° (*J. pr.* [2] **44**, 184). — III, *288.*
8) Benzylamarin. Sm. 123—124°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2^1/_2 H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Oxalat, (Ag, HCl) (*B.* **13**, 1418, 1419; **16**, 1273; **18**, 1851, 3079). — III, *24.*
9) 6-Methyl-2,3-Diphenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin (*B.* **24**, 721). — IV, *1076.*
10) Base (aus Hydrobenzamid) (*A.* **111**, 153). — III, *21.*

$C_{28}H_{24}N_4$ C 80,8 — H 5,8 — N 13,4 — M. G. 416.
1) Tetraphenyltetracarbazon. Sm. 137° (*A.* **232**, 235). — IV, *1291.*
2) p-Diphenylenbisdihydrochinazolin. Sm. oberh. 300°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 1452). — IV, *1306.*
3) Verbindung (aus Anilin u. Glyoxal). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **11**, 831; *A.* **140**, 124). — II, *446.*

$C_{28}H_{24}N_6$ C 75,7 — H 5,4 — N 18,9 — M. G. 444.
1) 2,3,5,6-Tetra[?-Amidophenyl]-1,4-Diazin. Sm. oberh. 260° u. Zers. 4HCl + $5H_2O$, (4HCl, $PtCl_4$ + $11H_2O$) (*C.* **1896** [1] 702).

$C_{28}H_{25}N_3$ C 83,4 — H 6,2 — N 10,4 — M. G. 403.
1) 5-Dimethylamido-2,4'-Di[Benzylidenamido]biphenyl. Sm. 146—147° (*A.* **303**, 357).

$C_{28}H_{25}N_5$ C 78,0 — H 5,8 — N 16,2 — M. G. 431.
1) 1,3-Di[4-Methylphenylamido]methylen-2-Phenylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol. Sm. 187° (*B.* **24**, 2508). — IV, *567.*
2) 2-[4-Methylphenyl]imido-1,3-Di[Phenylamido]methylen-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol. Sm. 176° (*B.* **24**, 2522). — IV, *624.*

$C_{28}H_{26}O_2$ C 85,3 — H 6,6 — O 8,1 — M. G. 394.
1) αβ-Dioxy-αβ-Diphenyl-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan (Phenyltolylpinakon). Sm. 164—165° (*B.* **10**, 1476). — II, *1106.*
2) α-Desoxybenzoïnpinakon. Sm. 213° (*A.* **155**, 62; **174**, 332; *J. r.* **4**, 353; **7**, 46). — II, *1106.*
3) β-Desoxybenzoïnpinakon. Sm. 172° (*A.* **248**, 9). — II, *1106.*
4) Isodesoxybenzoïnpinakon. Sm. 61° (*A.* **155**, 98). — II, *1106.*

$C_{28}H_{26}O_3$ C 82,0 — H 6,3 — O 11,7 — M. G. 410.
1) αβδ-Trioxy-αβγδ-Tetraphenylbutan. Sm. 175° (*C.* **1898** [1] 1232).

$C_{28}H_{26}O_4$ C 78,9 — H 6,1 — O 15,0 — M. G. 426.
1) αβγδ-Tetraoxy-αβγδ-Tetraphenylbutan (Benzoïnpinakon; Tetraphenylerythrit). Sm. bei 235° u. Zers. (*C.* **1898** [1] 1232).

$C_{28}H_{26}O_5$ C 76,0 — H 5,9 — O 18,1 — M. G. 442.
1) Saliretin (siehe $C_{14}H_{14}O_3$) (*A. ch.* [3] **7**, 215). — II, *1109.*
2) α-[4-Isopropylbenzoat]-β-Aethyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten. Sm. 108—109° (*B.* **27**, 714). — III, *318.*

$C_{28}H_{26}O_6$ C 73,4 — H 5,7 — O 20,9 — M. G. 458.
1) 1,2-Phtalat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther (Pht. d. Eugenol). Sm. 98,5—99° (*C.* **1897** [2] 275; *B.* **30**, 1796).

$C_{28}H_{26}O_7$ C 70,9 — H 5,5 — O 23,6 — M. G. 474.
1) Verbindung (aus 1,3-Dioxybenzol) (*A. ch.* [7] **1**, 99). — II, *919.*

$C_{28}H_{26}O_{12}$ C 60,7 — H 4,7 — O 34,6 — M. G. 554.
1) Chinovaroth (*A.* **79**, 138; **143**, 273). — III, *586.*

$C_{28}H_{26}N_2$ C 86,1 — H 6,7 — N 7,2 — M. G. 390.
1) 1,2-Di[Diphenylamido]-R-Tetramethylen? Sm. 50° (*B.* **14**, 2095). — IV, *1091.*
2) Base (aus d. Base $C_{28}H_{22}N_2$). Sm. 163° (*B.* **26**, 1705). — IV, *1091.*

$C_{28}H_{26}N_4$ C 80,4 — H 6,2 — N 13,4 — M. G. 418.
1) αβ-Di[4-Benzylidenamidophenylamido]äthan. Sm. 226—227° (*Soc.* **71**, 424). — IV, *587.*
2) αβ-Di[β-Benzyliden-α-Phenylhydrazido]äthan. Sm. 194,5° (*A.* **254**, 126). — IV, *750.*
3) αδ-Di[Phenylhydrazon]-αδ-Diphenylbutan. Sm. bei 180° (*B.* **21**, 3056). — IV, *786.*
4) αβ-Di[Methylphenylhydrazon]-αβ-Diphenyläthan. Sm. 179—180° (*A.* **253**, 16). — IV, *785.*

$C_{28}H_{26}N_6$ C 75,3 — H 5,8 — N 18,8 — M. G. 446.
1) **Di[o-Azodibenzylamin].** Sm. 230° (*B.* **24**, 3558; **25**, 663). — **IV**, *1385.*

$C_{28}H_{27}N_3$ C 83,0 — H 6,7 — N 10,3 — M. G. 405.
1) **Phenylhydrazon d. Dibenzylidentropinon.** Sm. 193° (*B.* **30**, 735). — **IV**, *466.*

$C_{28}H_{27}N_5$ C 77,6 — H 6,2 — N 16,2 — M. G. 433.
1) **Base** (aus 1,3-Di[Phenylamido]benzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 210—212°. + C_6H_6 (Sm. 178°) (*A.* **286**, 205). — **IV**, *1285.*
2) **Verbindung** (aus s-Bisdiphenylformamidylphenylhydrazin). α-Derivat Sm. 258—260°; β-Derivat Sm. 258—260° (*B.* **26**, 1190). — **IV**, *1225.*

$C_{28}H_{28}O$ C 88,4 — H 7,3 — O 4,2 — M. G. 380.
1) **5-Phenyl-2,3-Di[4-Isopropylphenyl]furan.** Sm. 85° (*B.* **26**, 64; *A.* **289**, 323). — **III**, *695.*

$C_{28}H_{28}O_6$ C 73,1 — H 6,1 — O 20,8 — M. G. 460.
1) **Triacetat d. Tri[4-Oxy-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 170° (*B.* **27**, 1815).

$C_{28}H_{28}O_{13}$ C 58,7 — H 4,9 — O 36,4 — M. G. 572.
1) **Hexaacetat d. Aloïn.** Sm. 140—141° (*B.* **23** [2] 207). — **III**, *618.*

$C_{28}H_{28}O_{14}$ C 57,1 — H 4,8 — O 38,1 — M. G. 588.
1) **Eichenrindengerbsäure** + H_2O. + 3PbO (*Fr.* **20**, 213). — **III**, *587.*

$C_{28}H_{28}N_2$ C 85,7 — H 7,1 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **αβ-Di[Benzylamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 153° (*B.* **22**, 2301). — **IV**, *978.*
2) **αβ-Di[Phenylbenzylamido]äthan.** Sm. 134—135° (*C.* **1898** [1] 381).
3) **Tetrabenzylhydrazin?** Sm. 149° (*A.* **257**, 225). — **IV**, *1089.*
4) **Tetra[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 138° u. ger. Zers. (*Soc.* **67**, 1093). — **IV**, *805.*
5) **Di[α-(2)-Naphtylbutyliden]hydrazin.** Sm. 130° (*Bl.* [3] **17**, 313).

$C_{28}H_{28}N_4$ C 80,0 — H 6,7 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **p-Benzylenimid** = $(C_7H_7N)_4$. Sm. 110—115°. (4HCl, 2$PtCl_4$) (*B.* **19**, 1612; **28**, 1650; *A.* **259**, 55). — **IV**, *186.*
2) **4,4'-Di[Aethylphenylamido]azobenzol.** Sm. 178° (*M.* **4**, 798). — **IV**, *1363.*
3) **2,2'-Di[2-Methylphenylamidomethyl]azobenzol.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **51**, 274). — **IV**, *1385.*
4) **Verbindung** (aus s-Dibenzylhydrazin). Sm. 152° (*B.* **28**, 2346; *J. pr.* [2] **58**, 383). — **IV**, *811.*

$C_{28}H_{28}Pb$ 1) **Bleitetra[4-Methylphenyl].** Sm. 239—240° (*B.* **20**, 721). — **IV**, *1716.*

$C_{28}H_{28}Si$ 1) **Siliciumtetrabenzyl.** Sm. 127,5°; Sd. oberh. 550° (*B.* **18**, 1543; **19**, 1023). — **IV**, *1702.*
2) **Siliciumtetra[3-Methylphenyl].** Sm. 150,8°; Sd. oberh. 550° (*B.* **19**, 1021). — **IV**, *1702.*
3) **Siliciumtetra[4-Methylphenyl].** Sm. 228°; Sd. oberh. 450° (*B.* **18**, 1542; **19**, 1019). — **IV**, *1702.*

$C_{28}H_{29}O_5$ 1) **Farbstoff** (aus Beth-a-barra-Holz) + 3H_2O) = $(C_{28}H_{29}O_5)_x$. Sm. 135° (*Am.* **3**, 22). — **III**, *651.*

$C_{28}H_{30}O_2$ C 84,4 — H 7,6 — O 8,0 — M. G. 398.
1) **αδ-Diketo-δ-Phenyl-αβ-Di[4-Isopropylphenyl]butan** (Phenacyldesoxycuminoïn). Sm. 145° (*A.* **289**, 321; *B.* **26**, 63). — **III**, *308.*

$C_{28}H_{30}O_4$ C 78,1 — H 7,0 — O 14,9 — M. G. 430.
1) **Lakton d. 1-Di[3-Methyl-6-Isopropylphenoxyl]oxymethylbenzol-2-Carbonsäure** (Thymolphtalid). Sm. 84—85° (*B.* **28**, 1876).

$C_{28}H_{30}O_5$ C 75,3 — H 6,7 — O 17,9 — M. G. 446.
1) **Stearopten** (aus Cassiaöl) (*J.* **1850**, 509). — **III**, *58.*

$C_{28}H_{30}O_7$ C 70,3 — H 6,3 — O 23,4 — M. G. 478.
1) **Cubebensäure** (oder $C_{13}H_{14}O_7$) + H_2O (*J.* **1861**, 411; **1870**, 881; **1873**, 863). — **II**, *1114.*
2) **Anhydrid d. Dihydrocurcumin.** Sm. bei 120° (*Am.* **4**, 360). — **III**, *660.*

$C_{28}H_{30}O_{15}$ C 55,4 — H 4,9 — O 39,6 — M. G. 606.
1) **Eichengerbsäure** (*Fr.* **20**, 213). — **III**, *587.*

$C_{28}H_{30}N_8$ C 70,3 — H 6,3 — N 23,4 — M. G. 478.
1) **5,5'-Diphenylazo-4,4'-Diamido-2,2'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** (4HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 2944). — **IV**, *1403.*

$C_{28}H_{32}O_{10}$ C 63,6 — H 6,1 — O 30,3 — M. G. 528.
1) **Triacetat d. Kosin** (*C.* **1897** [2] 1076).

$C_{28}H_{32}N_2$ C 84,8 — H 8,1 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **?-Di[Diäthylamido]-?-Binaphtyl.** Sm. 190°; Sd. oberh. 360° (*Soc.* **41**, 182). — **IV**, *1073.*

$C_{28}H_{32}N_4$ C 79,2 — H 7,5 — N 13,2 — M. G. 424.
1) **4,4'-Di[Diäthylamido]-1,1-Azonaphtalin.** Sm. 143°. 2 Pikrat (*M.* **16**, 803). — **IV**, *1391.*

$C_{28}H_{34}O$ C 87,1 — H 8,8 — O 4,1 — M. G. 386.
1) **β-Oxy-ααα-Tri[4-Methylphenyl]-β-Methylpropan.** Sd. oberh. 300° (*J. pr.* [2] **37**, 370). — **II**, *1094.*

$C_{28}H_{34}O_5$ C 72,1 — H 7,3 — O 20,6 — M. G. 450.
1) **Bixin.** Sm. 175—176°. Na + $2H_2O$, $Na_2 + 2H_2O$, K + $2H_2O$, $K_2 + 2H_2O$, Ca, Ba (*J.* **1861**, 709; **1864**, 546; **1867**, 730; *B.* **3**, 166; **11**, 864; **30**, 1972). — **III**, *651.*

$C_{28}H_{34}O_{17}$ C 52,3 — H 5,3 — O 42,4 — M. G. 642.
1) **Lokaïn.** NH_4 (*J.* **1869**, 1169; **1871**, 1106; **1872**, 1068). — **III**, *596.*

$C_{28}H_{34}N_4$ C 78,9 — H 8,0 — N 13,1 — M. G. 426.
1) **4-[4-Diäthylamidobenzylidenamido]benzol.** Sm. 206,5—207,5°. 2HCl + $7H_2O$ (*B.* **31**, 2255).

$C_{28}H_{35}N_3$ C 81,3 — H 8,5 — N 10,2 — M. G. 413.
1) **Tri[4-norm. Propylphenyl]guanidin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 1226). — **II**, *549.*
2) **Tri[2,4,6-Trimethylphenyl]guanidin.** Sm. 225° (*B.* **15**, 1014).

$C_{28}H_{36}O_4$ C 77,1 — H 8,2 — O 14,7 — M. G. 436.
1) **Diisoamylester d. α-Truxillsäure** (*B.* **22**, 2242). — **II**, *1901.*

$C_{28}H_{36}O_{17}$ C 52,2 — H 5,6 — O 42,2 — M. G. 644.
1) **Tetracetylamygdalinsäure** + H_2O (*A.* **154**, 352). — **II**, *2108.*

$C_{28}H_{36}N_4$ C 78,5 — H 8,4 — N 13,1 — M. G. 428.
1) **Tetralutidin.** (HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1881**, 430). — **IV**, *132.*

$C_{28}H_{37}N_3$ C 81,0 — H 8,9 — N 10,1 — M. G. 415.
1) **Tri[4-Dimethylamido-2-Methylphenyl]methan.** Sm. 190—191° (*B.* **24**, 562). — **IV**, *1199.*
2) **5'-Amido-4²,4³-Di[Diäthylamido]-2'-Methyltriphenylmethan.** Sm. 103° (*B.* **24**, 3135). — **IV**, *1197.*

$C_{28}H_{38}O_4$ C 76,7 — H 8,7 — O 14,6 — M. G. 438.
1) **Bryogenin** (*Bl.* [3] **9**, 1055). — **III**, *573.*
2) **d-Diborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **22** [2] 255). — **III**, *471.*
3) **l-Diborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **22** [2] 255). — **III**, *472.*
4) **Diisoborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 118° (*B.* **22** [2] 255). — **III**, *473.*

$C_{28}H_{38}O_{19}$ C 49,6 — H 5,6 — O 44,8 — M. G. 678.
1) **Oktacetyldiglykose.** Sm. 39—40° (*Bl.* **12**, 204; *B.* **12**, 1940; **26**, 2402). — **I**, *1049.*
2) **isom. Oktacetyldiglykose.** Sm. 134° (*B.* **12**, 1940; **13**, 266; **22**, 1466; **25** [2] 911; **26**, 2402). — **I**, *1049.*
3) **Oktacetylmaltose.** Sm. 158—159° (156—157°) u. Zers. (*B.* **13**, 267; **28**, 440, 1019; *A.* **220**, 215; *Soc.* **67**, 212). — **I**, *1061.*
4) **Oktacetylmelibiose.** Sm. 170—171° (*B.* **23**, 1441). — **I**, *1061.*
5) **Oktacetylmilchzucker.** Sm. 95—100° (*B.* **12**, 1936; **13**, 266; **25**, 1453; *A.* **220**, 218; *Bl.* **12**, 208). — **I**, *1064.*
6) **Oktacetylrohrzucker.** Sm. 78° (67°) (*Bl.* **12**, 208; *B.* **12**, 1936; **13**, 267; *J.* **1887**, 2260). — **I**, *1070.*
7) **Oktacetyltrehalose.** Sm. 97—98° (*B.* **24** [2] 554). — **I**, *1070.*

$C_{28}H_{39}N$ C 86,3 — H 10,0 — N 3,6 — M. G. 389.
1) **5-Pentadekylakridin.** Sm. 65°. HCl, H_2SO_4 (*G.* **21** [2] 235). — **IV**, *421.*

$C_{28}H_{40}O_2$ C 82,4 — H 9,8 — O 7,8 — M. G. 408.
1) **β-Paracatol.** Sd. 236° (*A.* **199**, 80; **271**, 307).
2) **γ-Paracatol.** Sd. 240—242° (*A.* **199**, 81; **271**, 307).

$C_{28}H_{40}O_4$ C 76,4 — H 9,1 — O 14,5 — M. G. 440.
1) **Verbindung** (aus Bixin) (*B.* **11**, 867). — **III**, *651.*

$C_{28}H_{40}O_7$ C 68,9 — H 8,2 — O 22,9 — M. G. 488.
1) **Verbindung** (aus Bixin) (*B.* **11**, 867). — **III**, *651.*

$C_{28}H_{42}O_2$ C 81,9 — H 10,3 — O 7,8 — M. G. 410.
1) **Acetat d. Ergosterin.** Sm. 169° u. Zers. (*A. ch.* [6] **20**, 294). — **II**, *1076.*

$C_{28}H_{42}O_4$ C 76,0 — H 9,5 — O 14,5 — M. G. 442.
1) **Parigenin** (*J.* **1877**, 907). — **III**, *600.*
2) **Dimenthylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*A. ch.* [6] **7**, 485). — **III**, *467.*

$C_{28}H_{42}O_8$ C 66,4 — H 8,3 — O 25,3 — M. G. 506.
1) **Urechitin** + xH_2O (*J.* **1878**, 974). — **III**, *614.*
2) **Trimethylester d. Biliansäure.** Sm. 126—127° (*B.* **19**, 482). — **II**, *2076.*
3) **Trimethylester d. Isobiliansäure.** Sm. 98° (*B.* **19**, 1531). — **II**, *2077.*

$C_{28}H_{42}O_{24}$ C 44,1 — H 5,5 — O 50,4 — M. G. 762.
1) **Pektin** (siehe auch $C_{32}H_{48}O_{32}$) (*A.* **51**, 356). — **I**, *1105.*

$C_{28}H_{42}N_2$ C 82,8 — H 10,3 — N 6,9 — M. G. 406.
1) **Diönanthylidendi[4-Methylphenyl]diamin.** Fl. (*A.* **140**, 97). — **II**, *511.*

$C_{28}H_{44}O_2$ C 81,6 — H 10,7 — O 7,7 — M. G. 412.
1) **Lactucerin** (Lactucon). Sm. 210° (*A.* **60**, 83; **238**, 220). — **III**, *634.*
2) **Acetat d. Lupeol.** Sm. 223° (*H.* **15**, 423). — **II**, *1077.*

$C_{28}H_{44}O_7$ C 68,3 — H 8,9 — O 22,8 — M. G. 492.
1) **Diacetylcholsäure** (*J. r.* **19**, 164; **19**, 2003).
2) **Trimethylester d. Cholansäure.** Sm. 121° (*B.* **19**, 478). — **II**, *2017.*
3) **Trimethylester d. Isocholansäure.** Sm. 135—136° (*B.* **19**, 1530). — **II**, *2018.*

$C_{28}H_{44}N_4$ C 77,1 — H 10,1 — N 12,8 — M. G. 436.
1) **4,4'-Di[Diisobutylamido]azobenzol.** Sm. 158°. 2 + 6J (*M.* **3**, 713; **4**, 291). — **IV**, *1362.*

$C_{28}H_{46}O$ C 84,4 — H 11,6 — O 4,0 — M. G. 398.
1) **Verbindung** (aus Copal). Sd. 199—201° (*C.* **1896** [2] 795).

$C_{28}H_{46}O_2$ C 81,2 — H 11,1 — O 7,7 — M. G. 414.
1) **Acetat d. Cholesterin** (oder $C_{29}H_{48}O_2$). Sm. 114,3—114,7° (113°) (*B.* **5**, 513; *A. ch.* [3] **56**, 60; *J.* **1866**, 1301; *Bl.* **47**, 899; *M.* **9**, 428; **15**, 367, 370). — **II**, *1073.*
2) **Acetat d. Isocholesterin.** Sm. unter 100° (*J. pr.* [2] **7**, 174). — **II**, *1075.*
3) **Acetat d. Phytosterin.** Sm. 120° (*A.* **228**, 296). — **II**, *1075.*
4) **Verbindung** (aus Gurjunbalsamharz). Sm. 126° (*J.* **1877**, 967). — **III**, *559.*

$C_{28}H_{46}O_{10}$ C 62,0 — H 8,5 — O 29,5 — M. G. 542.
1) **β-Digitoxin** + $5H_2O$. Sm. 145—150° (*B.* **28** [2] 1057).

$C_{28}H_{48}O$ C 84,0 — H 12,0 — O 4,0 — M. G. 400.
1) **Chironol.** Sm. 176° (*B.* **28** [2] 1056).
2) **Homocholesterin.** Sm. 183° (*G.* **19**, 209). — **II**, *1076.*

$C_{28}H_{48}O_3$ C 77,8 — H 11,1 — O 11,1 — M. G. 432.
1) **Verbindung** (des Cholesterin mit Essigsäure). Sm. 110° (*J.* **1863**, 545). — **II**, *1073.*
2) **Verbindung** (aus Isobutyraldehyd). Sd. 227—229°$_{100}$ (*Soc.* **43**, 95; *M.* **19**, 374). — **I**, *947.*

$C_{28}H_{48}O_4$ C 75,0 — H 10,7 — O 14,3 — M. G. 448.
1) **Chironolsäure** (*B.* **28** [2] 1056).
2) **Stearocutinsäure** (*J.* **1885**, 1802). — **I**, *1079.*

$C_{28}H_{50}O$ C 83,6 — H 12,4 — O 4,0 — M. G. 402.
1) **Tetraönanthaldehyd.** Sd. 330—340° (*B.* **15**, 2805, 2807; **16**, 211). — **I**, *954, 962.*

$C_{28}H_{50}O_{13}$ C 56,6 — H 8,4 — O 35,0 — M. G. 594.
1) **Säure** (aus Jalapinsäure). Sm. 80°. Ba (*A.* **95**, 158). — **III**, *595.*

$C_{28}H_{52}O_2$ C 80,0 — H 12,4 — O 7,6 — M. G. 420.
1) **Stearat d. d-Borneol** (*A.* **112**, 366). — **III**, *470.*

$C_{28}H_{54}O_2$ C 79,6 — H 12,8 — O 7,6 — M. G. 422.
1) **Stearat d. Menthol.** Sm. 39° (*J. pr.* [2] **55**, 17).
2) **Wachs** (aus Cladonia rangiformis). Sm. 81° (*J. pr.* [2] **57**, 275).
3) **Verbindung** (aus Kamala). Sm. 82° (*Soc.* **63**, 985). — **III**, *671.*

$C_{28}H_{54}O_3$ C 76,7 — H 12,3 — O 11,0 — M. G. 438.
1) **Verbindung** (aus polym. Oenanthol). Sd. 330—340°$_{250}$ (*B.* **5**, 481; **6**, 982; *Soc.* **43**, 82). — **I**, *955.*

$C_{28}H_{56}O_2$ C 79,2 — H 13,2 — O 7,5 — M. G. 424.
1) **Geoceraïn.** Sm. 80° (*J.* **1852**, 649). — I, *689.*
2) **Geocerinsäure.** Sm. 82° (*J.* **1852**, 649). — I, *689.*
3) **Methylester d. Cerotinsäure.** Sm. 60° (*A.* **224**, 233). — I, *449.*
4) **Dodekylester d. Palmitinsäure.** Sm. 41° (*B.* **16**, 3019). — I, *443.*
5) **Acetat d. Cerylalkohol.** Sm. 63,5° (*B.* **30**, 1418).

$C_{28}H_{56}O_4$ C 73,7 — H 12,3 — O 14,0 — M. G. 456.
1) **Glycerinmonocerotin.** Sm. 78,75° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{28}H_{58}O_2$ C 79,6 — H 13,7 — O 7,6 — M. G. 426.
1) **Drimol.** Sm. 73—74° (*A.* **286**, 374; *C.* **1896** [2] 715). — III, *630.*

C_{28}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{28}H_8O_{14}N_8$ 1) **Chryiodin** (*A.* **72**, 289). — III, *428.*

$C_{28}H_{12}OCl_8$ 1) **Oktochlortetraphenylfuran** (Oktochlorlepiden). Sm. 97° (*A.* **153**, 357). — III, *696.*

$C_{28}H_{12}O_{14}N_4$ C 53,5 — H 1,9 — O 35,7 — N 8,9 — M. G. 628.
1) **Dibenzoat d. 1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*A.* **142**, 90). — III, *428.*

$C_{28}H_{14}OCl_6$ 1) **Hexachlortetraphenylfuran** (Hexachlorlepiden). Sm. 80—89° (*A.* **153**, 356). — III, *696.*

$C_{28}H_{14}O_8N_4$ C 62,9 — H 2,6 — O 24,0 — N 10,5 — M. G. 534.
1) **?-Dinitro-4,4′-Diphtalylamidobiphenyl** (*B.* **17**, 1182). — IV, *966.*

$C_{28}H_{14}N_6Br_4$ 1) **Tetrabromtetraimidoazoanthracen.** Sm. 233° (*B.* **14**, 1336). — III, *412.*

$C_{28}H_{15}OCl_5$ 1) **Pentachlortetraphenylfuran** (Pentachlorlepiden). Sm. 186° (*A.* **153**, 355). — III, *696.*

$C_{28}H_{15}O_5N$ C 75,5 — H 3,4 — O 18,0 — N 3,1 — M. G. 445.
1) **Benzenylbenzoylamidoalizarin** (Benzoat d. Oxyphenylanthrachinon-oxazol). Sm. oberh. 300° (*B.* **18**, 1669). — III, *424.*

$C_{28}H_{16}ON_2$ C 84,8 — H 4,0 — O 4,0 — N 7,2 — M. G. 396.
1) **Anhydrophenanthrenchinonimid.** Sm. 247° (*B.* **12**, 1643). — III, *444.*

$C_{28}H_{16}O_4N_2$ C 75,7 — H 3,6 — O 14,4 — N 6,3 — M. G. 444.
1) **?-Dinitro-9,9′-Bianthryl.** Sm. 337° u. Zers. (*B.* **20**, 2433). — II, *304.*
2) **2,4′-Di[Phtalylamido]biphenyl.** Sm. 255—257° (*B.* **22**, 3013). — IV, *960.*
3) **4,4′-Diphtalylamidobiphenyl.** Sm. oberh. 360° (*B.* **17**, 1181). — IV, *966.*
4) **?-Diphtalylamidobiphenyl.** Sm. 193—195° (*B.* **17**, 1183). — IV, *966.*

$C_{28}H_{16}O_6N_2$ C 70,6 — H 3,4 — O 20,1 — N 5,9 — M. G. 476.
1) **Imidohydroxyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 240° (*A.* **166**, 153). — III, *410.*
2) **?-Dinitro-9,10-Anthrachinon + Anthracen** (*Z.* **1869**, 115). — III, *411.*

$C_{28}H_{16}O_6N_6$ C 63,2 — H 3,0 — O 18,0 — N 15,8 — M. G. 532.
1) **Trinitrophenylrosindulin** (*A.* **286**, 214). — IV, *1206.*

$C_{28}H_{16}O_8N_6$ C 59,6 — H 2,8 — O 22,7 — N 14,9 — M. G. 564.
1) **Tetranitrotetraphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 130—140° (*B.* **21**, 1271). — IV, *1095.*

$C_{28}H_{16}O_8Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-3,4,5-Tribenzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 95—96° (*Bl.* [3] **9**, 117). — II, *1924.*

$C_{28}H_{16}O_{16}N_{12}$ C 43,3 — H 2,1 — O 33,0 — N 21,6 — M. G. 776.
1) **Oktonitroderivat d. Verb.** $C_{28}H_{24}N_4$ (*B.* **11**, 831). — II, *446.*

$C_{28}H_{16}Cl_4S$ 1) **Tetrachlortetraphenylthiophen** (*A.* **153**, 352). — III, *750.*

$C_{28}H_{16}Br_4S$ 1) **Tetrabromtetraphenylthiophen** (*A.* **144**, 195). — III, *750.*

$C_{28}H_{17}ON$ C 87,7 — H 4,4 — O 4,2 — N 3,7 — M. G. 383.
1) **Verbindung** (aus Phenanthrenchinon u. Benzylamin) (*Soc.* **67**, 47).

$C_{28}H_{17}O_2N$ C 84,2 — H 4,3 — O 8,0 — N 3,5 — M. G. 399.
1) **Anhydrobisdiketohydrinden-2-Naphtalid** (*B.* **30**, 3144).

$C_{28}H_{17}O_4N_3$ C 73,3 — H 3,7 — O 13,9 — N 9,1 — M. G. 459.
1) **Dianthrachinonamidoimid** (*J. pr.* [2] **18**, 156). — III, *424.*

$C_{28}H_{17}O_8N_5$ C 61,0 — H 3,1 — O 23,2 — N 12,7 — M. G. 551.
1) **2,3,4,5-Tetra[?-Nitrophenyl]pyrrol.** Zers. bei 123° (*B.* **22**, 554). — IV, *478.*

$C_{28}H_{17}O_9N_3$ C 62,3 — H 3,1 — O 26,7 — N 7,8 — M. G. 539.
1) **Verbindung** (aus 1,5-Dinitro-9,10-Anthrachinon) (*B.* **17**, 895). — **III**, *412.*
2) **isom. Verbindung** (aus 1,5-Dinitro-9,10-Anthrachinon) (*B.* **17**, 894). — **III**, *412.*

$C_{28}H_{17}O_{12}N_3$ C 57,2 — H 2,9 — O 32,7 — N 7,1 — M. G. 587.
1) **Verbindung** (aus 1,5-Dinitro-9,10-Anthrachinon) (*B.* **17**, 894). — **III**, *412.*

$C_{28}H_{17}Br_3S$ 1) **Tribromtetraphenylthiophen.** Sm. 265—270° (*A.* **144**, 194). — **III**, *750.*

$C_{28}H_{18}OCl_2$ 1) **Dichlortetraphenylfuran** (Dichlorlepiden). Sm. 169° (*J. r.* **5**, 22; **7**, 333). — **III**, *695.*
2) **isom. Dichlortetraphenylfuran** (Dichlorlepiden). Sm. 156° (*A.* **153**, 355). — **III**, *695.*
3) **Isodichlorlepiden.** Sm. 166° (*J. r.* **7**, 194; 331). — **III**, *695.*

$C_{28}H_{18}OBr_2$ 1) **Dibromtetraphenylfuran** (Dibromlepiden). Sm. 190° (185°) (*Z.* **1867**, 315; *A.* **153**, 131; *J. r.* **7**, 330). — **III**, *696.*

$C_{28}H_{18}O_2N_2$ C 81,2 — H 4,3 — O 7,7 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **Dibenzoyldiimidotolan.** Sm. 239,5—240,5°. + C_6H_6 (*J. r.* **16**, 581). — **III**, *282.*
2) **Acetat d. 4-Oxynaphtindon.** Sm. 290—295° (*A.* **272**, 343). — **IV**, *1085.*
3) **Benzoat d. 2-[2-Oxyphenyl]phenanthrenimidazol.** Sm. 218—220° (*Soc.* **41**, 146). — **III**, *447.*

$C_{28}H_{18}O_2N_4$ C 76,0 — H 4,1 — O 7,2 — N 12,7 — M. G. 442.
1) **Nitrophenylrosindulin.** Sm. 270° (*A.* **286**, 213). — **IV**, *1206.*

$C_{28}H_{18}O_2Cl_2$ 1) **Dichloroxylepiden.** Sm. 178° (*A.* **153**, 353). — **III**, *313.*
2) **isom. Dichloroxylepiden.** Sm. 202° (*J. r.* **5**, 23; **7**, 332; *J.* **1876**, 426). — **III**, *312.*
3) **isom. Dichloroxylepiden.** Sm. 230° (*J. r.* **7**, 191). — **III**, *313.*
4) **isom. Dichloroxylepiden** (*J. r.* **7**, 191). — **III**, *313.*

$C_{28}H_{18}O_2Br_2$ 1) **Dibromoxylepiden.** Sm. 222° (*J. r.* **7**, 329; *J.* **1876**, 425). — **III**, *313.*
2) **isom. Dibromoxylepiden** (2 Isomere). Sm. 239° (*J. r.* **7**, 329; *J.* **1876**, 425). — **III**, *313.*

$C_{28}H_{18}O_6N_2$ C 71,4 — H 3,7 — O 20,1 — N 5,8 — M. G. 478.
1) **?-Dinitro-9,10-Anthrachinon + Stilben** (*Z.* **1869**, 116). — **III**, *411.*
2) **Dibenzoat d. 1,5-Di[Hydroxylamido]-9,10-Anthrachinon.** Sm. 188° (*B.* **29**, 2936).

$C_{28}H_{18}O_7N_2$ C 68,0 — H 3,6 — O 22,7 — N 5,7 — M. G. 494.
1) **Diphenylcarbamidflavopurpurin** (*B.* **18**, 2610). — **III**, *435.*

$C_{28}H_{18}O_7N_4$ C 64,4 — H 3,5 — O 21,4 — N 10,7 — M. G. 522.
1) **Verbindung** (aus 1,5-Dinitro-9,10-Anthrachinon) (*B.* **17**, 895). — **III**, *412.*

$C_{28}H_{18}O_{11}Br_2$ 1) **Tetracetat d. Dibromhydrogalleïn.** Sm. 234° (*A.* **209**, 266). — **II**, *2093.*

$C_{28}H_{18}Cl_2S$ 1) **Dichlortetraphenylthiophen.** Sm. 219° (*A.* **153**, 351). — **III**, *750.*

$C_{28}H_{19}ON_3$ C 71,3 — H 4,6 — O 3,9 — N 10,2 — M. G. 413.
1) **Diphenanthrenoxytriimid.** α-Modif. Sm. 282°; β-Modif. Sm. oberh. 300° (*M.* **1**, 149, 157). — **III**, *444.*
2) **α-Oxy-ααα-Tri[?-Chinolyl]methan.** Sm. 198° (*B.* **24**, 1608). — **IV**, *1221.*
3) **7-Phenylamidorosindon** (*A.* **286**, 226). — **IV**, *1207.*

$C_{28}H_{19}OCl$ 1) **Chlortetraphenylfuran** (Chlorlepiden). Sm. 143—146° (*A.* **153**, 355). — **III**, *695.*

$C_{28}H_{19}O_2Cl$ 1) **Chloroxylepiden.** Sm. 185° (*J. r.* **5**, 21). — **III**, *312.*

$C_{28}H_{19}O_4N$ C 77,6 — H 4,4 — O 14,8 — N 3,2 — M. G. 433.
1) **Mono-1-Naphtylamid d. Pulvinsäure.** Sm. 211—212°. NH_4, Ba (*A.* **282**, 28). — **II**, *2031.*
2) **Mono-2-Naphtylamid d. Pulvinsäure.** Sm. 192°. NH_4, Ba (*A.* **282**, 29). — **II**, *2031.*

$C_{28}H_{19}O_6N$ C 72,2 — H 4,1 — O 20,6 — N 3,0 — M. G. 465.
1) **Dimethyläther d. Galleïnanilid.** Sm. 205° (*B.* **27**, 2794). — **II**, *2088.*
2) **1-Naphtylimid d. Dibenzoylweinsäure.** Sm. 215—217° (*A.* **279**, 150).
3) **2-Naphtylimid d. Dibenzoylweinsäure.** Sm. 179—180° (*A.* **279**, 152).

$C_{28}H_{20}ON_2$ C 84,0 — H 5,0 — O 4,0 — N 17,0 — M. G. 400.
1) **4-Benzoyl-1,3,5-Triphenylpyrazol.** Sm. 172—173° (*G.* **24** [1] 12). — **IV**, *1037.*

$C_{28}H_{20}O_2N_2$ C 80,8 — H 4,8 — O 7,7 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Di[Phenylbenzoylmethylen]hydrazin** (Bisphenylbenzoylazimethylen). Sm. 202° (*J. pr.* [2] **52**, 132). — **III**, *225.*

$C_{28}H_{20}O_2N_2$ 2) **Aethyläther d. 4-Oxynaphtindon.** Sm. oberh. 340° (*A.* **272**, 344). — **IV**, *1085.*

$C_{28}H_{20}O_2Cl_2$ 1) **Hydrodichloroxylepiden.** Sm. 261° (*J.* **1875**, 413). — **III**, *309.*

$C_{28}H_{20}O_2Br_2$ 1) **Hydrodibromoxylepiden** (*J.* **1876**, 425; *J. r.* **7**, 330). — **III**, *310.*

$C_{28}H_{20}O_3N_2$ C 77,8 — H 4,6 — O 11,1 — N 6,5 — M. G. 432.

1) **Verbindung** (aus Dibenzaldiphenylhydrotetrazon). Sm. 183—187° (*G.* **27** [2] 287). — **IV**, *749.*

$C_{28}H_{20}O_3N_4$ C 73,0 — H 4,3 — O 10,4 — N 12,2 — M. G. 460.

1) **Anhydrid d. Di[Diphenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 218—220° u. Zers. (*B.* **20**, 843). — **IV**, *730.*

$C_{28}H_{20}O_3Cl_2$ 1) **Dichloroxylepidensäure.** Sm. 182° (*J. r.* **7**, 191; *J.* **1875**, 411). — **III**, *310.*

$C_{28}H_{20}O_3Br_2$ 1) **Dibromoxylepidensäure** (*J.* **1876**, 425; *J. r.* **7**, 330). — **III**, *310.*

$C_{28}H_{20}O_4N_2$ C 75,0 — H 4,5 — O 14,3 — N 6,2 — M. G. 448.

1) **Benzidylphtalaldehydsäure.** Zers. bei 290° (*B.* **24**, 2351). — **IV**, *966.*

$C_{28}H_{20}O_4Br_2$ 1) **Dibenzoat d. αβ-Dibrom-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 58—59° (*B.* **24**, 3180). — **II**, *1151.*

2) **isom. Dibenzoat d. αβ-Dibrom-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 176° u. Zers. (*A.* **277**, 357). — **II**, *1151.*

$C_{28}H_{20}O_6N_2$ C 70,0 — H 4,2 — O 20,0 — N 5,8 — M. G. 480.

1) **4,4'-Di[Benzoylamido]biphenyl-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 302—304°. $(NH_4)_2 + 2H_2O$ (*B.* **31**, 2582).

$C_{28}H_{20}O_8N_8$ C 56,4 — H 3,3 — O 21,5 — N 18,8 — M. G. 596.

1) **Tetranitroderivat d. Verb.** $C_{28}H_{24}N_4$ (*B.* **11**, 831). — **II**, *446.*

$C_{28}H_{20}N_3Cl$ 1) **7-Chlorphenylat d. 5-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin** (Phenylrosindulinchlorid) (*B.* **31**, 2431).

2) **12-Chlorphenylat d. 10-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **30**, 2635). — **IV**, *1201.*

$C_{28}H_{21}ON$ C 86,8 — H 5,4 — O 4,1 — N 3,6 — M. G. 387.

1) **2-Keto-3,3,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 206—207° (*Soc.* **59**, 142). — **III**, *311.*

2) **Dibenzoylstilbenimid.** Sm. 180—182° (*Soc.* **59**, 142). — **III**, *311.*

$C_{28}H_{21}ON_5$ C 75,9 — H 4,7 — O 3,6 — N 15,8 — M. G. 443.

1) **4-[4-Phenylamidophenylazo]-1-[2-Oxy-1-Naphtylazo]benzol.** Sm. 203—204° (*Soc.* **43**, 441). — **IV**, *1434.*

$C_{28}H_{21}O_2N$ C 83,4 — H 5,2 — O 7,9 — N 3,5 — M. G. 403.

1) **α-Phenylamido-ββ-Dibenzoyl-α-Phenyläthen.** Sm. 140—142° (*A.* **291**, 104). — **III**, *322.*

$C_{28}H_{21}O_2N_3$ C 78,0 — H 4,9 — O 7,4 — N 9,7 — M. G. 431.

1) **1,3-Dibenzoyl-2-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 191° (*B.* **24**, 2512). — **IV**, *567.*

2) **1,3-Dibenzoyl-2-Phenylimido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 222° (*B.* **24**, 2516). — **IV**, *623.*

3) **Verbindung** (aus ?-Amidoanthracen). Sm. 250° (*B.* **16**, 1638). — **II**, *640.*

$C_{28}H_{21}O_2N_5$ C 73,2 — H 4,6 — O 7,0 — N 15,2 — M. G. 459.

1) **Imid d. Di[Diphenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure?** Sm. 191 bis 192° (*B.* **20**, 844). — **IV**, *730.*

$C_{28}H_{21}O_3N$ C 80,2 — H 5,0 — O 11,4 — N 3,3 — M. G. 419.

1) **Verbindung** (aus Benzil u. Benzonitril). Sm. 225° (*B.* **16**, 2653). — **III**, *295.*

$C_{28}H_{21}O_3N_3$ C 75,2 — H 4,7 — O 10,7 — N 9,4 — M. G. 447.

1) **Verbindung** (aus 1,3,4,6-Tetraphenyl-1,2-Dihydro-1,2-Diazin). Sm. 255° u. Zers. (*A.* **289**, 331). — **IV**, *1082.*

$C_{28}H_{21}O_4N$ C 77,2 — H 4,8 — O 14,7 — N 3,2 — M. G. 435.

1) **2-Diphtalidylmethyl-6,8-Dimethylchinolin.** Sm. 224° (*B.* **29**, 190). — **IV**, *451.*

2) **Orcinphtaleïnanilid.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **26**, 3078). — **II**, *2066.*

3) **Dimethyläther d. Fluoresceïnanilid.** Sm. 207—208° (*B.* **27**, 2237). — **II**, *2062.*

4) **Benzoat d. ?-Benzoylamido-?-Oxy-?-Methyldiphenylketon.** Sm. 192 bis 193° (*B.* **16**, 1930). — **III**, *216.*

$C_{28}H_{21}O_5N$ C 74,5 — H 4,6 — O 17,7 — N 3,1 — M. G. 451.

1) **Dibenzoat d. 2-Benzoylamido-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 165 bis 166° (*M.* **19**, 495).

$C_{28}H_{21}O_8N_5$ C 60,5 — H 3,8 — O 23,1 — N 12,6 — M. G. 555.
1) **?-Trinitro-αβ-Di[Benzoylamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 137° u. Zers. (*B.* **28**, 3176). — **IV**, *979.*

$C_{28}H_{21}N_4Cl$ 1) **12-Chlorphenylat d. 9-Amido-10-Phenylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3103).

$C_{28}H_{22}ON_2$ C 83,6 — H 5,5 — O 4,0 — N 6,9 — M. G. 402.
1) **Benzoylamarin.** Sm. 180°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Acetat (*B.* **18**, 3081). — **III**, *25.*
2) **Phenylhydrazon d. αδ-Diketo-αβδ-Triphenyl-β-Buten.** Sm. 173 bis 174° (*Soc.* **57**, 708). — **IV**, *786.*
3) **1-Phenylamido-2-Keto-3,3,5-Triphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 185° (*Soc.* **57**, 682). — **IV**, *699.*

$C_{28}H_{22}ON_4$ C 78,1 — H 5,1 — O 3,7 — N 13,0 — M. G. 430.
1) **Verbindung** (aus Gaultheriaöl). Sm. 254—256° (*A.* **171**, 144). — **II**, *1500.*

$C_{28}H_{22}ON_6$ C 73,4 — H 4,8 — O 3,5 — N 18,3 — M. G. 458.
1) **3,4-Di[α-Phenylhydrazonbenzyl]-1,2,5-Oxdiazol.** Sm. 172° (*B.* **26**, 529). — **III**, *323.*

$C_{28}H_{22}O_2N_2$ C 80,4 — H 5,2 — O 7,6 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **Diphenylaminfumarid.** Sm. 275—276° (*G.* **16**, 22). — **II**, *416.*

$C_{28}H_{22}O_2N_4$ C 75,3 — H 4,9 — O 7,2 — N 12,6 — M. G. 446.
1) **αβ-Di[Benzoylhydrazon]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 206° (*J. pr.* [2] **50**, 307). — **III**, *288.*

$C_{28}H_{22}O_3N_2$ C 77,4 — H 5,1 — O 11,0 — N 6,4 — M. G. 434.
1) **?-Di[Benzoylamido]-?-Methyldiphenylketon.** Sm. 226° (*B.* **16**, 1929). — **III**, *216.*
2) **s-3,3'-Di[4-Methylbenzoyl]oxyazobenzol** (m-Oxyazophenyl-p-Tolylketon). Sm. 145° (*A.* **286**, 311). — **IV**, *1345.*
3) **Verbindung** (aus Benzil u. Benzonitril). Sm. 176°. + $2C_2H_6O$ (*B.* **16**, 2653). — **III**, *295.*
4) **Verbindung** (aus Salicylaldehyd u. 1,3,4-Toluylendiamin). Sm. 106 bis 110° (*B.* **11**, 597). — **IV**, *620.*

$C_{28}H_{22}O_4N_2$ C 74,7 — H 4,9 — O 14,2 — N 6,2 — M. G. 450.
1) **Dibenzoat d. α-Phenylhydrazon-α-[2,5-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 148° (*B.* **31**, 1216).
2) **Dibenzoylphenylhydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 208° (*B.* **23**, 3704). — **IV**, *694.*

$C_{28}H_{22}O_4N_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_{11}O_2N_3$ aus Stilben). Sm. 57—73° (*B.* **7**, 1098). — **II**, *249.*

$C_{28}H_{22}O_4N_4$ C 70,3 — H 4,6 — O 13,4 — N 11,7 — M. G. 478.
1) **αβ-Di[3-Nitrobenzylidenamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 159—161° (*B.* **22**, 2303). — **IV**, *979.*
2) **s-Diphenyläthylendi[2-Hydrazidobenzol-1-Carbonsäure].** Sm. über 320° (*B.* **27**, 1139). — **III**, *288.*
3) **s-Diphenyläthylendi[4-Hydrazidobenzol-1-Carbonsäure].** Sm. über 320° (*B.* **27**, 1133). — **III**, *288.*
4) **Di[Diphenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure** (Tetraphenylizindioxyweinsäure). Sm. 177° u. Zers. Ag_2 (*B.* **20**, 841). — **IV**, *730.*
5) **Di[Phenylamidoformiat] d. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (Dicarbanilido-α-Benzildioxim). Sm. 180° (*B.* **22**, 3111). — **III**, *294.*
6) **Di[Phenylamidoformiat]** d. isom. **αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 175° (*B.* **22**, 3111). — **III**, *294.*
7) **Di[Phenylamidoformiat]** d. isom. **αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 187° (*B.* **22**, 3111). — **III**, *294.*

$C_{28}H_{22}O_6N_4$ C 65,9 — H 4,3 — O 18,8 — N 11,0 — M. G. 510.
1) **αβ-Di[Benzoyl-2-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 218—220° (*J. pr.* [2] **48**, 198). — **II**, *1169.*
2) **4,4'-Di[2-Nitrobenzylformylamido]biphenyl.** Sm. 205° (*B.* **29**, 1452). — **IV**, *963.*

$C_{28}H_{22}O_6N_6$ C 62,4 — H 4,1 — O 17,8 — N 15,6 — M. G. 538.
1) **Verbindung** (aus 3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol) oder $C_{19}H_{14}O_4N_4$. Sm. 303° (*B.* **30**, 1019). — **IV**, *702.*

$C_{28}H_{22}O_7N_4$ C 63,9 — H 4,2 — O 21,3 — N 10,6 — M. G. 526.
1) **Disazobenzolhesperitin.** Sm. 246—247° (*Soc.* **73**, 1033). — **IV**, *1474.*

$C_{28}H_{22}O_8N_2$ C 65,4 — H 4,3 — O 24,9 — N 5,4 — M. G. 514.
1) **Lignonblau-o-Dicarbonsäure** (*B.* **30**, 241).
2) **Lignonblau-m-Dicarbonsäure** (*B.* **30**, 241).

$C_{28}H_{22}N_2Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-1,2-Di[Diphenylamido]-R-Tetramethylen** (*B.* **14**, 2096). — **IV**, *1091*.

$C_{28}H_{22}N_3J_3$ 1) **Chinolinjodoform.** Sm. 65° u. Zers. (*B.* **16**, 202). — **IV**, *251*.

$C_{28}H_{22}N_4S_4$ 1) **Sulfid d. 5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 138° (*B.* **28**, 2645). — **IV**, *750*.

$C_{28}H_{23}ON$ C 86,4 — H 5,9 — O 4,1 — N 3,6 — M. G. 389.
1) **2-Keto-3,3,4,5-Tetraphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 237° (*Soc.* **59**, 145). — **III**, *311*.

$C_{28}H_{23}OCl$ 1) **Verbindung** (aus Isohydrobenzoïn). Sm. 149—150° (*A.* **198**, 168). — **II**, *1102*.

$C_{28}H_{23}O_2N$ C 83,0 — H 5,7 — O 7,9 — N 3,4 — M. G. 405.
1) **Benzoïnidam.** Sm. 199° (*Soc.* **49**, 825; *A.* **135**, 187). — **III**, *223*.

$C_{28}H_{23}O_2N_3$ C 77,6 — H 5,3 — O 7,4 — N 9,7 — M. G. 433.
1) **5-Nitro-4,4′-Dibenzylidenamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 147° (*B.* **25**, 1034). — **IV**, *982*.
2) **Verbindung** (aus 1,3,4,6-Tetraphenyl-1,2-Dihydro-1,2-Diazin). Sm. 262° u. Zers. (*A.* **289**, 329). — **IV**, *1082*.

$C_{28}H_{23}O_3N$ C 79,8 — H 5,5 — O 11,4 — N 3,3 — M. G. 421.
1) **Dimethyläther d. 1-Keto-2-Phenyl-3,3-Di[?-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (D. d. Phenolphtaleïnanilid). Sm. 192° (*B.* **26**, 3078). — **II**, *1984*.
2) **Benzoat d. β-Benzoylamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 254° (*B.* **29**, 1215).
3) **Benzoat d. isom. β-Benzoylamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 186—187° (*B.* **29**, 1216).

$C_{28}H_{23}O_4N_7$ C 64,5 — H 4,4 — O 12,3 — N 18,8 — M. G. 521.
1) **Verbindung** (aus 3-Amidobenzoyl-3-Amidobenzolcarbonsäureamid) (*A.* **251**, 171). — **IV**, *1577*.

$C_{28}H_{23}N_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus Hydrobenzamid) + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **111**, 152). — **III**, *21*.

$C_{28}H_{23}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Akridin** (*A.* **158**, 275). — **IV**, *406*.

$C_{28}H_{24}ON_2$ C 83,2 — H 5,9 — O 4,0 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **4-[4-Methylphenyl]oxydhydrat d. 6-Methyl-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 173° (*B.* **25**, 1023). — **IV**, *1076*.
2) **Aethyläther d. 7-Oxy-1,2,3-Triphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 126—128° (*B.* **25**, 1009). — **IV**, *1075*.
3) **Benzoïnam** (*Berz. J.* **18**, 354; **26**, 666; *A.* **135**, 183; *Soc.* **49**, 825). — **III**, *223*.

$C_{28}H_{24}ON_4$ C 77,8 — H 5,5 — O 3,7 — N 13,0 — M. G. 432.
1) **α-Acetyl-αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 80—90° (*A.* **305**, 176).
2) **isom. α-Acetyl-αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 183° (*A.* **305**, 178).
3) **Acetyldehydrobenzalphenylhydrazon.** Sm. 124—125° (G. **27** [2] 255). — **IV**, *749*.
4) **α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazid d. β-Benzyliden-α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 180—181° (*A.* **301**, 86).
5) **Verbindung** (aus Phtalidmethylphenylketon). Sm. 163—175° (*M.* **19**, 453).

$C_{28}H_{24}O_2N_2$ C 80,0 — H 5,7 — O 7,6 — N 6,7 — M. G. 420.
1) **αβ-Di[Phenylbenzoylamido]äthan** (*J.* **1873**, 698). — **II**, *1169*.
2) **αβ-Di[Benzoylamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 287° (*B.* **22**, 2300; **28**, 3176). — **IV**, *979*.
3) **αβ-Di[2-Benzoylamidophenyl]äthan.** Sm. 255° (*A.* **305**, 99).
4) **αβ-Di[2-Oxybenzylidenamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 205° (*B.* **22**, 2303). — **IV**, *979*.
5) **4,4′-Di[Benzoylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 259° (*B.* **21**, 1065). — **IV**, *982*.
6) **4,4′-Di[2-Oxybenzylidenamido]-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 198 bis 199° (*B.* **28**, 2554). — **IV**, *980*.
7) **4,4′-Di[2-Oxybenzylidenamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 202° (*A.* **258**, 377). — **IV**, *982*.

$C_{28}H_{24}O_2N_2$ 8) **Di[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyliden]hydrazin** (Benzoïnketazin). Sm. 157° (*J. pr.* [2] **52**, 131). — **III**, *225*.
9) **Dibenzyläther d. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. α-Benzildioxim). 2 isom. Formen. α-Derivat Sm. 153—154°; β-Derivat Sm. 104 bis 105° (*B.* **23**, 3600, 3601, 3602). — **III**, *292*.
10) **Dibenzyläther d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. β-Benzildioxim). Sm. 59—60° (*B.* **23**, 3601). — **III**, *293*.
11) **4-Phenyloxydhydrat d. 6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Diazin-6-Aethyläther.** Sm. bei 145° (*B.* **25**, 1010). — **IV**, *1075*.
12) **Tetraphenylamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 234° (231°) (*G.* **14**, 467; *A.* **292**, 194). — **II**, *414*.

$C_{28}H_{24}O_2N_4$ C 75,0 — H 5,4 — O 7,1 — N 12,5 — M. G. 448.
1) **6,6′-Di[Benzoylamido]-3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 242° (*Am.* **17**, 449). — **IV**, *1378*.

$C_{28}H_{24}O_3N_2$ C 77,1 — H 5,5 — O 11,0 — N 6,4 — M. G. 436.
1) **6,4′-Di[4-Methoxylbenzylidenamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 184—185° (*A.* **303**, 346).
2) **Aethyläther d. 6,4′-Di[Benzoylamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 221° (*A.* **303**, 352).

$C_{28}H_{24}O_3N_4$ C 72,4 — H 5,2 — O 10,3 — N 12,1 — M. G. 464.
1) **5,5′-Di[Benzoylamido]-2,2′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 290° (*Am.* **5**, 284). — **IV**, *1339*.
2) **Dioxim d. 3,3′-Di[4-Methylbenzoyl]oxyazobenzol.** α-Modif. Sm. 235°; β-Modif. Sm. 245° (*A.* **286**, 312). — **IV**, *1345*.

$C_{28}H_{24}O_4N_2$ C 74,3 — H 5,3 — O 14,1 — N 6,2 — M. G. 452.
1) **αβ-Di[Benzoylamido]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. oberh. 300° u. Zers. (*Soc.* **45**, 673; *B.* **17**, 2403). — **II**, *994*; **III**, *287*.
2) **Dimethyläther d. 4,4′-[Benzoylamido]-3,3′-Dioxybiphenyl.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **58**, 215).
3) **Di[Acetyl-1-Naphtylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 122° (*C.* **1896** [1] 109).

$C_{28}H_{24}O_4N_4$ C 70,0 — H 5,0 — O 13,3 — N 11,7 — M. G. 480.
1) **Verbindung** (aus Benzylenimid) (*B.* **28**, 1653).

$C_{28}H_{24}O_6N_2$ C 69,4 — H 5,0 — O 19,8 — N 5,8 — M. G. 484.
1) **1-Naphtylamid d. Diacetylweinsäure.** Sm. 260° (*A.* **279**, 149).
2) **2-Naphtylamid d. Diacetylweinsäure.** Sm. 240° (226°) (*A.* **279**, 151; *C.* **1896** [1] 996; *Soc.* **71**, 1062).

$C_{28}H_{24}O_7N_2$ C 67,2 — H 4,8 — O 22,4 — N 5,6 — M. G. 500.
1) **Orceïn** (*M.* **11**, 231). — **II**, *966*.

$C_{28}H_{24}O_8N_4$ C 61,8 — H 4,4 — O 23,5 — N 10,3 — M. G. 544.
1) **Dinitrodimethyllignonblau** (aus 2-Nitro-4-Amido-1-Methylbenzol) (*B.* **31**, 621).

$C_{28}H_{24}N_2S$ 1) **Di[4-Benzylidenamidobenzyl]sulfid.** Sm. 95° (*B.* **24**, 726; **28**, 1338). — **III**, *32*.

$C_{28}H_{24}N_7Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{28}H_{26}O_2N_7Cl$) (*B.* **31**, 1412).

$C_{28}H_{25}ON_3$ C 80,2 — H 6,0 — O 3,8 — N 10,0 — M. G. 419.
1) **Base** (aus 3-Amido-4-p-Tolylamido-1-Methylbenzol). Sm. 188° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 3801; **27**, 2782). — **IV**, *612*.
2) **Base** (aus d. isom. Base $C_{28}H_{25}ON_3$ Sm. 188°). Sm. 260° (*B.* **27**, 2783). — **IV**, *612*.

$C_{28}H_{25}O_2N_3$ C 77,2 — H 5,7 — O 7,4 — N 9,7 — M. G. 435.
1) **5-Dimethylamido-2,4′-Di[2-Oxybenzylidenamido]biphenyl.** Sm. 158—159° (*A.* **303**, 357).
2) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]-β-[2-Benzoylamidobenzyl]harnstoff.** Sm. 192—193° (*J. pr.* [2] **55**, 246). — **IV**, *633*.

$C_{28}H_{25}O_3N_3$ C 74,5 — H 5,5 — O 10,6 — N 9,3 — M. G. 451.
1) **Acetat d. α-Oxy-?-Triamido-4-Benzoyltriphenylmethan** (*Bl.* [3] **17**, 83).

$C_{28}H_{25}O_4N$ C 76,5 — H 5,7 — O 14,6 — N 3,2 — M. G. 439.
1) **Diäthylester d. 1,2,5-Triphenylpyrrol-2², 5²-Dicarbonsäure.** Sm. 122° (*B.* **20**, 1488). — **IV**, *452*.

$C_{28}H_{25}O_4N_3$ C 71,9 — H 5,3 — O 13,7 — N 9,0 — M. G. 467.
1) **1,2-Diphtalylditrimethylenphenyltriamin.** Sm. 144—145° (*B.* **23**, 1168). — **II**, *1803*.

$C_{28}H_{26}O_2N_2$ C 79,6 — H 6,2 — O 7,6 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Di[1-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 287—289° (*B.* **25**, 2925). — **II**, *614*.
2) **3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Di[2-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 304—306° (*B.* **25**, 2926). — **II**, *622*.
3) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Diäthyl-1,4-Di[2-Naphtyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 195—196° (*B.* **25**, 2926). — **II**, *622*.

$C_{28}H_{26}O_2N_4$ C 74,6 — H 5,8 — O 7,1 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **αβ-Di[4-(2)Oxybenzylidenamidophenylamido]äthan.** Sm. 224° (*Soc.* **71**, 424). — **IV**, *587*.
2) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]-β-[2-Phenylureïdobenzyl]harnstoff.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **55**, 247). — **IV**, *633*.
3) **Dimethyläther d. Di-4-Oxybenzaldiphenylhydrotetrazon.** Sm. 152° (*G.* **27** [2] 226). — **IV**, *1307*.
4) **Dimethyläther d. Dehydro-4-Oxybenzalphenylhydrazon.** Sm. 190° (*G.* **27** [2] 227). — **IV**, *1307*.
5) **Diphenylamid d. αβ-Di[Phenylamido]bernsteinsäure.** Sm. 220°; Sd. bei 300° (*B.* **24**, 2961). — **II**, *438*.

$C_{28}H_{26}O_3N_2$ C 76,7 — H 5,9 — O 10,9 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **Benzoylstrychnin** (*A.* **108**, 353; *M.* **6**, 859). — **III**, *939*.
2) **Verbindung** (aus d. Aethylderivat $C_{22}H_{20}O_4$). Sm. 220° u. Zers. (*Soc.* **59**, 18). — **II**, *1908*.

$C_{28}H_{26}O_4N_2$ C 74,0 — H 5,7 — O 14,1 — N 6,2 — M. G. 454.
1) **p-Dimethyllignonblau** (*B.* **30**, 239).
2) **Diäthylester d. 1-Phenylamido-2,5-Diphenylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 184—185° (*A.* **293**, 109). — **IV**, *1037*.

$C_{28}H_{26}O_4N_4$ C 69,7 — H 5,4 — O 13,3 — N 11,6 — M. G. 482.
1) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 3-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol). Sm. 283—285° (*A.* **226**, 73). — **III**, *346*.

$C_{28}H_{26}O_5N_4$ C 67,5 — H 5,2 — O 16,1 — N 11,2 — M. G. 498.
1) **Verbindung** (aus Benzylenimid) (*B.* **28**, 1653).

$C_{28}H_{26}O_6N_2$ C 69,1 — H 5,3 — O 19,8 — N 5,8 — M. G. 486.
1) **Dimethyläther d. o-Dioxylignonblau** (*B.* **30**, 240).

$C_{28}H_{26}O_6S_3$ 1) **ααα-Tri[Benzylsulfon]phenylmethan.** Sm. 207° (*B.* **25**, 360). — **II**, *1292*.

$C_{28}H_{26}O_8N_{18}$ C 45,3 — H 3,5 — O 17,2 — N 34,0 — M. G. 742.
1) **Diacetat d. Verbindung $C_{24}H_{22}O_6N_{18}$.** Sm. 164—165° (*B.* **27**, 941).

$C_{28}H_{26}O_8S_2$ 1) **Verbindung** (aus Rubbadin). Zers. über 200° (*B.* **25**, 1883). — **II**, *658*.

$C_{28}H_{26}N_4S$ 1) **Di[β-Phenylhydrazon-β-Phenyläthyl]sulfid.** Sm. 146—147° (*B.* **23**, 3475). — **IV**, *771*.
2) **Sulfid d. α-[4-Merkaptophenyl]hydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 170° u. Zers. (*A.* **270**, 152). — **IV**, *816*.

$C_{28}H_{26}N_4S_2$ 1) **4,4′-Biphenylendi[uns-Methylphenylthioharnstoff]** (*B.* **27**, 1561). — **IV**, *965*.
2) **4,4′-Biphenylendi[2-Methylphenylthioharnstoff].** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **27**, 1559). — **IV**, *965*.

$C_{28}H_{26}N_4S_3$ 1) **Thiodiphenylditolyldithioharnstoff.** Sm. 134° (*B.* **20**, 670). — **II**, *821*.

$C_{28}H_{27}ON_3$ C 79,8 — H 6,4 — O 3,8 — N 10,0 — M. G. 421.
1) **?-Di[4-Methylphenylamido]-2-Methyl-1,4-Benzochinon-4-Methylphenylimid.** Sm. 191° (*B.* **21**, 679). — **III**, *360*.

$C_{28}H_{27}O_2N_3$ C 76,9 — H 6,2 — O 7,3 — N 9,6 — M. G. 437.
1) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. α-Bromäthyl-3,5-Dibrom-4-Oxyphenylketon (*J. pr.* [2] **52**, 208). — **III**, *142*.

$C_{28}H_{27}O_4P$ 1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Phosphorwasserstoff). Sm. 153° (*B.* **21**, 332). — **III**, *6*.

$C_{28}H_{27}O_6N$ C 71,0 — H 5,7 — O 20,3 — N 3,0 — M. G. 473.
1) **Benzylhydrastin.** Sm. 135°. HCl, HBr, HNO_3 (*B.* **26**, 2489). — **II**, *2054*.

$C_{28}H_{27}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Hydrocinnamid.** Sm. 185° (*Bl.* [3] **19**, 274).

$C_{28}H_{28}ON_2$ C 82,3 — H 6,9 — O 3,9 — N 6,9 — M. G. 408.
1) **Verbindung** (Base aus Dibenzylhydroxylamin). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, 2HJ, $2HNO_3$, H_2SO_4 (*B.* **19**, 1631, 3289). — **II**, *535*.

$C_{28}H_{28}OAs_2$ 1) **Di[4-Methylphenyl]arsenoxyd.** Sm. 98° (*A.* **208**, 20). — **IV**, *1692*.
2) **Tetramethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]arsenoxyd.** Sm. 130° (*B.* **20**, 50). — **IV**, *1688*.

$C_{28}H_{28}O_2N_4$ C 74,3 — H 6,2 — O 7,1 — N 12,4 — M. G. 452.
1) **Bisazoxybenzyl.** Sm. 210—211° (*A.* **263**, 211; *B.* **30**, 2281). — **IV**, *1341.*
2) **Dimethyläther d. 2,2'-Di[2-Oxyphenylamidomethyl]azobenzol.** Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] **52**, 402). — **IV**, *1386.*

$C_{28}H_{28}O_2N_6$ C 70,0 — H 5,8 — O 6,7 — N 17,5 — M. G. 480.
1) **Di[Phenylhydrazid] d. Phenylhydrazonanemonsäure.** Sm. 164° (*M.* **17**, 292). — **IV**, *796.*

$C_{28}H_{28}O_3N_2$ C 76,3 — H 6,4 — O 10,9 — N 6,4 — M. G. 440.
1) **Verbindung** (aus Diphenylacetamid). Sm. 85° (*B.* **14**, 2372). — **II**, *367.*

$C_{28}H_{28}O_3N_4$ C 71,8 — H 6,0 — O 10,3 — N 11,9 — M. G. 468.
1) **Diäthyläther d. 3,3'-Di[Phenylamido]-4,4'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 125° (*B.* **26**, 685). — **IV**, *1343.*

$C_{28}H_{28}O_4N_2$ C 73,7 — H 6,1 — O 14,0 — N 6,1 — M. G. 456.
1) **Diäthylester d. 1,1-Dinaphtyläthylen-Diamidoameisensäure.** Sm. 156° (*B.* **8**, 25). — **II**, *608.*

$C_{28}H_{28}O_4Si$ 1) **Tetra[2-Methylphenylester] d. Kieselsäure.** Sd. 435—438° (*B.* **18**, 1687). — **II**, *738.*
2) **Tetra[3-Methylphenylester] d. Kieselsäure.** Sd. 443—446°$_{720}$ (*B.* **18**, 1688). — **II**, *744.*
3) **Tetra[4-Methylphenylester] d. Kieselsäure.** Sm. 69—70°; Sd. 442 bis 445° (*B.* **16**, 1252; **18**, 1689). — **II**, *749.*

$C_{28}H_{28}O_5N_2$ C 71,2 — H 5,9 — O 17,0 — N 5,9 — M. G. 472.
1) **Benzylhydrastimid.** Sm. 140°. HCl (*B.* **26**, 2490). — **II**, *2054.*
2) **Verbindung** (aus Aethylacetessigester u. m-Homoanthranilsäure) (*B.* **27**, 1402).

$C_{28}H_{28}O_6N_2$ C 68,8 — H 5,7 — O 19,7 — N 5,7 — M. G. 488.
1) **Oximanhydrid d. Benzylhydrasteïn.** Sm. 135° (*B.* **26**, 2489). — **II**, *2054.*

$C_{28}H_{28}O_9N_6$ C 56,7 — H 4,7 — O 24,3 — N 14,2 — M. G. 592.
1) **Tetraspartiddianilid.** Zers. bei 270—275° (*A.* **303**, 211).

$C_{28}H_{28}NCl$ 1) **Tetrabenzylammoniumchlorid.** Sm. 230° (*A.* **151**, 136). — **II**, *523.*

$C_{28}H_{28}N_6S$ 1) **Thiodiphenyldi[?-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 152—153° (*B.* **20**, 675). — **II**, *821.*

$C_{28}H_{28}N_6S_2$ 1) **$\alpha\beta$-Di[β-Phenylthiouramidophenylamido]äthan** (Aethylentetraphenyldithiosemicarbazid). Sm. 194,5° (*A.* **254**, 126). — **IV**, *679.*

$C_{28}H_{28}ClP$ 1) **Tetrabenzylphosphoniumchlorid** + $2H_2O$. Sm. 224° (228,5°). + $CHCl_3$, 2 + $SnCl_4$, + $HgCl_2$ + H_2O, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **21**, 406). — **IV**, *1666.*

$C_{28}H_{28}ClAs$ 1) **Tetrabenzylarsoniumchlorid** + H_2O. Sm. 160°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **233**, 78). — **IV**, *1691.*

$C_{28}H_{28}BrP$ 1) **Tetrabenzylphosphoniumbromid** (*B.* **21**, 407). — **IV**, *1666.*

$C_{28}H_{28}BrAs$ 1) **Tetrabenzylarsoniumbromid** + H_2O. Sm. 173° (*A.* **233**, 80). — **IV**, *1691.*

$C_{28}H_{28}JP$ 1) **Tetrabenzylphosphoniumjodid.** Sm. 191° (*B.* **21**, 406). — **IV**, *1666.*

$C_{28}H_{28}JAs$ 1) **Tetrabenzylarsoniumjodid.** Sm. 168° (*A.* **233**, 80). — **IV**, *1691.*

$C_{28}H_{28}J_3As$ 1) **Tetrabenzylarsoniumtrijodid.** Sm. 149—150° (*A.* **233**, 81). — **IV**, *1691.*

$C_{28}H_{29}OP$ 1) **Tetrabenzylphosphoniumoxydhydrat.** Sm. 190°. Chlorid + H_2O, Bromid, Jodid, Nitrat, Sulfat + $6H_2O$, Oxalat, Pikrat (*B.* **21**, 406). — **IV**, *1666.*

$C_{28}H_{29}OAs$ 1) **Tetrabenzylarsoniumoxydhydrat.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bromid, Jodid, Trijodid (*A.* **233**, 78). — **IV**, *1691.*

$C_{28}H_{29}O_5N_3$ C 69,0 — H 5,9 — O 16,4 — N 8,6 — M. G. 487.
1) **Phenylhydrazon d. Methylhydrasteïn.** Sm. 175—176°. HCl, HNO_3 (*A.* **271**, 396). — **IV**, *800.*
2) **Tetracetylrosanilin.** Sm. 153—155° (*B.* **16**, 1303). — **II**, *1093.*

$C_{28}H_{29}O_6N$ C 70,7 — H 6,1 — O 20,2 — N 2,9 — M. G. 475.
1) **Papaverinphenacyloxydhydrat.** Chlorid + $6H_2O$, Bromid, Nitrat, Bichromat, Pikrat (*M.* **9**, 1035). — **IV**, *441.*

$C_{28}H_{29}O_7N$ C 68,4 — H 5,9 — O 22,8 — N 2,8 — M. G. 491.
1) **Benzylhydrasteïn** + xH_2O. Sm. 159° (wasserfrei) (*B.* **26**, 2489). — **II**, *2054.*
2) **Hydrastinbenzyloxydhydrat** + H_2O. Sm. 194° (wasserfrei). Jodid, siehe dieses (*B.* **26**, 2489). — **II**, *2051.*

$C_{28}H_{30}ON_4$ C 76,7 — H 6,8 — O 3,6 — N 12,8 — M. G. 438.
1) **Base** (aus Benzylenimid). Sm. 130—135° (*B.* **28**, 1651). — **IV**, *187.*
2) **Verbindung** (aus Diphenylacetamid). Sm. 186° (*B.* **14**, 2371). — **II**, *367.*

$C_{28}H_{30}ON_8$ C 68,0 — H 6,1 — O 3,2 — N 22,7 — M. G. 494.
1) **Anhydrid d. 2-Amido-3-Methylamido-5,10-Naphtdiazin-5-Methyloxydhydrat** (*B.* **26**, 381). — **IV**, *1281.*

$C_{28}H_{30}O_3N_2$ C 76,0 — H 6,8 — O 10,9 — N 6,3 — M. G. 442.
1) **Benzylstrychnin** + $9H_2O$ (Strychninbenzyloxydhydrat). Sm. 220°. Salze siehe (*M.* **10**, 1; *A.* **304**, 53). — **III**, *939.*

$C_{28}H_{30}O_4N_4$ C 69,1 — H 6,2 — O 13,2 — N 11,5 — M. G. 486.
1) **Brenzkatechinantipyrin.** Sm. 78—79° (*Bl.* [3] **15**, 172). — **IV**, *510.*
2) **Hydrochinonantipyrin.** Sm. 127—128° (*Bl.* [3] **15**, 510). — **IV**, *510.*

$C_{28}H_{30}O_6N_2$ C 68,6 — H 6,1 — O 19,6 — N 5,7 — M. G. 490.
1) **Benzylhydrastamid.** Sm. 116° (*B.* **26**, 2490). — **II**, *2054.*

$C_{28}H_{30}O_8Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinondibenzoyldiäthylacetat.** Sm. 170° (*Am.* **17**, 636). — **III**, *351.*

$C_{28}H_{30}O_{12}N_6$ C 52,3 — H 4,7 — O 29,9 — N 13,1 — M. G. 642.
1) **4,5-Di[3,5-Dinitro-4-Pseudobutyl-2,6-Dimethylbenzoyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin.** Sm. 245° (*B.* **31**, 1348).

$C_{28}H_{30}NCl$ 1) **Methyltri[γ-Phenylpropenyl]ammoniumchlorid.** Sm. 166°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **26**, 1864). — **II**, *585.*

$C_{28}H_{30}NJ$ 1) **Methyltri[γ-Phenylpropenyl]ammoniumjodid.** Sm. 129—130° (*B.* **26**, 1864). — **II**, *585.*

$C_{28}H_{31}ON_3$ C 79,0 — H 7,3 — O 3,8 — N 9,9 — M. G. 425.
1) **Methyläther d. αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]-α-[7-Oxy-5-Methyl-6-Chinolyl]methan.** Sm. 183° (*B.* **24**, 3143). — **IV**, *1214.*

$C_{28}H_{31}O_{10}N$ C 62,1 — H 5,7 — O 29,6 — N 2,6 — M. G 541.
1) **Tetracetylhelicintoluid** (*A.* **154**, 34). — **III**, *69.*

$C_{28}H_{31}N_3Cl_3$ 1) **Farbstoff** (aus Tetrahydrochinolin) (*C.* **1897** [1] 906).

$C_{28}H_{32}O_5N_2$ C 70,6 — H 6,7 — O 16,8 — N 5,9 — M. G. 476.
1) **Verbindung** (aus 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylesterchlormethylat). Sm. 235°; Zers. bei 180—240° (*B.* **19**, 38; *A.* **282**, 111). — **IV**, *353.*

$C_{28}H_{32}O_8N_2$ C 64,1 — H 6,1 — O 24,4 — N 5,3 — M. G. 524.
1) **Phtalat d. Camphonitrosophenol.** Sm. 275° u. Zers. (*Bl.* [3] **1**, 471). — **III**, *494.*

$C_{28}H_{32}O_8N_4$ C 60,9 — H 5,8 — O 23,2 — N 10,1 — M. G. 552.
1) **4,5-Di[?-Nitro-4-Pseudobutyl-2,6-Dimethylbenzoyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin.** Sm. 176° (*B.* **31**, 1348).

$C_{28}H_{32}N_4Si$ 1) **2-Methylphenylamid d. Orthokieselsäure** (*Soc.* **55**, 480). — **II**, *460.*
2) **4-Methylphenylamid d. Orthokieselsäure.** Sm. 131—132° (*Soc.* **55**, 479). — **II**, *490.*

$C_{28}H_{33}O_3N_3$ C 73,2 — H 7,2 — O 10,5 — N 9,1 — M. G. 459.
1) **Acetat d. α-Oxy-4′,4²,4³-Pentamethylacetyltriamidotriphenylmethan.** Sm. 223—225° (*B.* **16**, 2905). — **II**, *1088.*

$C_{28}H_{33}O_4N_9$ C 60,1 — H 5,9 — O 11,4 — N 22,5 — M. G. 559.
1) **Verbindung** (aus Dioximidotropinon) = $(C_{28}H_{33}O_4N_9)_n$. Sm. 224—225° u. Zers. (*B.* **30**, 2707). — **IV**, *798.*

$C_{28}H_{34}O_2N_2$ C 78,1 — H 7,9 — O 7,4 — N 6,5 — M. G. 430.
1) **Dipiperidid d. α-Truxillsäure.** Sm. 259° (*B.* **22**, 2264). — **IV**, *17.*
2) **Dipiperidid d. β-Truxillsäure.** Sm. 180° (*B.* **22**, 2264). — **IV**, *17.*
3) **Dipiperidid d. γ-Truxillsäure.** Sm. 248° (*B.* **22**, 2265). — **IV**, *17.*

$C_{28}H_{34}O_4N_2$ C 72,7 — H 7,4 — O 13,8 — N 6,1 — M. G. 462.
1) **4,5-Di[4-Pseudobutyl-2,6-Dimethylbenzoyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin.** Sm. 201° (*B.* **31**, 1348).
2) **dimolec. 4-Methylphenylimid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 237° (*A.* **285**, 237; **292**, 201).

$C_{28}H_{34}O_6N_2$ C 61,1 — H 6,2 — O 17,4 — N 15,3 — M. G. 550.
1) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1,4-Di[2-Isopropylphenyl-5-Carbonsäure]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 192—193° (*J. pr.* [2] **40**, 440). — **II**, *1388.*

$C_{28}H_{35}O_6N$ C 69,8 — H 7,3 — O 20,0 — N 2,9 — M. G. 481.
1) **Camphorylcodeïn** + $4H_2O$. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 689). — **III**, *906.*

$C_{28}H_{36}O_5N_{10}$ C 56,7 — H 6,1 — O 13,5 — N 23,6 — M. G. 592.
1) **Verbindung** (aus Dioximidotropinon). Sm. 177—178° (*B.* **30**, 2706). — **IV**, *798.*

$C_{28}H_{36}O_8N_2$ C 54,9 — H 5,9 — O 20,9 — N 18,3 — M. G. 612.
1) **Dimethylester d. o-Phtalyldiecgonin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3338). — **III**, *870.*
2) **Dimethylester d. o-Phtalyldi-d-Ecgonin.** Fl. 2HJ (*B.* **24**, 11). — **III**, *870.*

$C_{28}H_{36}N_3J$ 1) **Jodid d. Tetraäthylrosanilin** (*J.* **1863**, 419). — **II**, *1092.*

$C_{28}H_{38}O_4N_2$ C 73,3 — H 8,3 — O 12,2 — N 6,1 — M. G. 458.
1) **polym. 2-Heptylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 183° (*B.* **28**, 2816).

$C_{28}H_{38}O_5N_2$ C 69,7 — H 7,9 — O 16,6 — N 5,8 — M. G. 482.
1) **Brucinisoamyloxydhydrat.** Salze siehe (*J. pr.* [2] **3**, 167). — **III**, *947.*

$C_{28}H_{38}N_2J_2$ 1) **Jodmethylat d. 4',4²-Di[Dimethylamido]-4³-Isopropyltriphenylmethan.** Sm. 200° (*B.* **13**, 787). — **IV**, *1048.*

$C_{28}H_{40}O_2N_2$ C 77,1 — H 9,2 — O 7,3 — N 6,4 — M. G. 436.
1) **Diphenylamid d. Thapsiasäure.** Sm. 162—163° (*G.* **13**, 517). — **II**, *416.*

$C_{28}H_{40}N_3Cl_3$ 1) **Trichlormethylat d. Tri[2-Dimethylamidophenyl]methan.** 2 + 3$PtCl_4$ (*B.* **16**, 1307). — **IV**, *1193.*
2) **Trichlormethylat d. Tri[4-Dimethylamidophenyl]methan.** 2 + 3$PtCl_4$ (*B.* **12**, 2345). — **IV**, *1195.*
3) **Trichlormethylat d. 3',4²,4³-Tri[Dimethylamido]triphenylmethan.** 2 + 3$PtCl_4$ (*B.* **12**, 803). — **IV**, *1193.*

$C_{28}H_{40}N_3J_3$ 1) **Trijodmethylat d. Tri[2-Dimethylamidophenyl]methan** (*B.* **16**, 1306). — **IV**, *1193.*
2) **Trijodmethylat d. Tri[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 188° u. Zers. (*B.* **2**, 448; **12**, 2344; **14**, 1953; *Bl.* [3] **13**, 552). — **IV**, *1195.*
3) **Trijodmethylat d. 3',4²,4³-Tri[Dimethylamido]triphenylmethan** (*B.* **12**, 803; **13**, 673). — **IV**, *1193.*

$C_{28}H_{43}O_5N$ C 71,1 — H 9,1 — O 16,9 — N 2,9 — M. G. 473.
1) **Veratralbin** (*Soc.* **35**, 405). — **III**, *950.*

$C_{28}H_{43}O_7N$ C 66,5 — H 8,5 — O 22,2 — N 2,8 — M. G. 505.
1) **Erythrophleïn** (oder $C_{28}H_{45}O_7N$). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1897** [1] 301).

$C_{28}H_{44}O_2N_2$ C 76,3 — H 10,0 — O 7,3 — N 6,4 — M. G. 440.
1) **2-Oktyl-1,4-Benzdiazin-3-[Undekyl-λ-Carbonsäure]** (Oktyldodekylsäurechinoxalin). Sm. 45°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 812). — **IV**, *950.*

$C_{28}H_{45}ON$ C 81,7 — H 10,9 — O 3,9 — N 3,4 — M. G. 411.
1) **Phenylamid d. Behenolsäure.** Sm. 73° (*B.* **25**, 2669). — **II**, *371.*

$C_{28}H_{45}O_8N$ C 64,2 — H 8,6 — O 24,5 — N 2,7 — M. G. 523.
1) **Verin.** Sm. 130° (*Soc.* **33**, 338). — **III**, *949.*

$C_{28}H_{46}ON_2$ C 78,9 — H 10,8 — O 3,7 — N 6,6 — M. G. 426.
1) **Phenylhydrazid d. Behenolsäure.** Sm. 86,5° (*B.* **25**, 2670). — **IV**, *667.*

$C_{28}H_{46}O_2N_2$ C 76,0 — H 10,4 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 442.
1) **Phenylhydrazid d. Oxybrassidinsäure.** Sm. 111° (*B.* **26**, 840). — **IV**, *693.*

$C_{28}H_{47}ON$ C 81,3 — H 11,4 — O 3,9 — N 3,4 — M. G. 413.
1) **Phenylamid d. Brassidinsäure.** Sm. 78° (*B.* **19**, 3326). — **II**, *371.*
2) **Phenylamid d. Erucasäure.** Sm. 55° (*B.* **19**, 3326). — **II**, *371.*

$C_{28}H_{47}O_6N$ C 68,2 — H 9,5 — O 19,5 — N 2,8 — M. G. 493.
1) **Aethylester d. Glykocholsäure.** Fl. (*Am.* **1**, 182). — **I**, *1193.*

$C_{28}H_{48}ON_2$ C 78,5 — H 11,2 — O 3,7 — N 6,5 — M. G. 428.
1) **Phenylhydrazid d. Brassidinsäure.** Sm. 95° (*B.* **25**, 2671). — **IV**, *667.*
2) **Phenylhydrazid d. Erucasäure.** Sm. 82° (*B.* **25**, 2671). — **IV**, *667.*

$C_{28}H_{50}N_2J_2$ 1) **Di[Jodäthylat] d. Conessin** + H_2O (*B.* **19**, 82). — **III**, *875.*

$C_{28}H_{53}ON$ C 80,2 — H 12,6 — O 3,8 — N 3,3 — M. G. 419.
1) **Tetraönanthoxaldin.** Fl. (*A. Spl.* **6**, 25). — **I**, *955.*

$C_{28}H_{56}O_2N_2$ C 74,3 — H 12,4 — O 7,1 — N 6,2 — M. G. 452.
1) **s-Tridekylmyristylharnstoff.** Sm. 103° (*B.* **18**, 2016; **19**, 1436). — **I**, *1304.*

$C_{28}H_{57}OJ$ 1) **Verbindung** (aus Drimol). Sm. 47° (*A.* **286**, 375). — **III**, *630.*

$C_{28}H_{62}ON_6$ C 67,5 — H 12,4 — O 3,2 — N 16,9 — M. G. 498.
1) **Verbindung** (aus Isobutyraldehyd). Sm. 31°; Zers. bei 90° (*A.* **205**, 5; *B.* **13**, 904). — **I**, *947.*

C_{28}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{28}H_{14}O_4N_2Br_2$ 1) **2,2'-Dibrom-4,4'-Diphtalylamidobenzol** (*B.* **11**, 2262). — **IV**, *966.*

$C_{28}H_{16}O_8N_4S$ 1) **Tetranitrotetraphenylthiophen.** Sm. oberh. 250° (*A.* **144**, 197). — **III**, *750.*

$C_{28}H_{16}O_{13}N_2S_2$ 1) **Di[?-Amido-?-Oxy-9,10-Anthrachinonyl]äther-?-Disulfonsäure** (*B.* **15**, 1522; **16**, 56, 903). — **III**, *431.*

$C_{28}H_{17}O_{12}N_4Br_3$ 1) **Säure** (aus Tribromtetraphenylthiophen). $Ba_2 + 8H_2O$ (*A.* **144**, 201). — **III**, *750.*

$C_{28}H_{17}O_{14}N_4Br_3$ 1) **Verbindung** (aus Tribromtetraphenylthiophen) (*A.* **144**, 201). — **III**, *750.*

$C_{28}H_{19}O_3N_3S$ 1) **Phenylrosindulin-m-Sulfonsäure** (*A.* **262**, 242). — **IV**, *1206.*

$C_{28}H_{20}O_3N_2S$ 1) **7-Phenyloxydhydrat d. 5-Phenylsulfon-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 287° (*B.* **31**, 2434).

$C_{28}H_{20}O_6N_2Br_4$ 1) **Tetracetyltetrabromdiimidophenolphtaleïn.** Sm. 241° (*A.* **202**, 117). — **II**, *1985.*

$C_{28}H_{22}ON_3Cl$ 1) **1-Chlorphenylat d. 6-Acetylamido-2,3-Diphenyl-1,4-Benzdiazin** (*B.* **31**, 2426).

$C_{28}H_{22}O_4N_4S$ 1) **4,4'-Di[4-Nitrobenzylidenamidobenzyl]sulfid.** Sm. 173° (*B.* **28**, 1339). — **III**, *32.*

$C_{28}H_{23}ON_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus Amarin u. Benzoylchlorid) (*J. pr.* [2] **27**, 300). — **III**, *25.*

$C_{28}H_{24}O_2N_2S$ 1) **Di[4-(2-Oxybenzyliden)amidobenzyl]sulfid.** Sm. 176—177° (163°) (*B.* **24**, 727; **28**, 1339). — **III**, *74.*
2) **Di[4-Benzoylamidobenzyl]sulfid.** Sm. 223° (224°) (*B.* **24**, 726; **28**, 915).
3) **s-Di[4-Benzoylamido-1-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 185—186° (*B.* **20**, 668). — **II**, *1179.*

$C_{28}H_{24}O_2N_4S$ 1) **5-Dibenzylamido-2-[3-Nitrophenyl]-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** HCl (*B.* **30**, 855). — **IV**, *686.*

$C_{28}H_{24}O_8N_4S_2$ 1) **Aethyläther d. Stilbendisulfonsäuredisazophenol.** Na_2, Cu (*B.* **27**, 3357). — **IV**, *1419.*

$C_{28}H_{24}N_7Cl_2Br$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{28}H_{26}O_2N_7Br$) (*B.* **31**, 1413).

$C_{28}H_{25}O_5N_2Cl_5$ 1) **Verbindung** (aus Chloral u. β-2-Methyl-7-Chinolylakrylsäure). Sm. 128°. HCl (*B.* **22**, 284). — **IV**, *382.*

$C_{28}H_{26}ON_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]-β-[2-Phenylthioureïdobenzyl]-harnstoff.** Sm. 230—231° (*J. pr.* [2] **55**, 248). — **IV**, *635.*

$C_{28}H_{26}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Di[α-Brompropionyl-2-Naphtylamido]äthan.** Sm. 196—197° (*B.* **25**, 3269). — **II**, *617.*

$C_{28}H_{26}O_2N_7Cl$ 1) **Verbindung** (aus Chloralhydrat u. salzs. Phenylhydrazin). Zers. bei 145°. Ag_2 (*B.* **31**, 1410).

$C_{28}H_{26}O_2N_7Br$ 1) **Verbindung** (aus Bromalhydrat u. salzs. Phenylhydrazin). Ag_2 (*B.* **31**, 1412).

$C_{28}H_{26}O_4N_2S$ 1) **4-Methoxylbenzaldehyd-2-Naphtylthionaminsaures-2-Amidonaphtalin.** Sm. 110° (*A.* **274**, 256). — **III**, *82.*

$C_{28}H_{26}O_4N_2Hg_2$ 1) **Diacetat d. Quecksilberammoniumbase $C_{24}H_{22}O_2N_2Hg_2$.** Sm. 178° (*G.* **28** [2] 131). — **IV**, *1707.*

$C_{28}H_{27}O_2N_4Br$ 1) **2-Brom-4,4'-Dimethylazoxybenzol + 4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 63° (*M.* **10**, 598). — **IV**, *1340.*

$C_{28}H_{27}O_4N_2Cl$ 1) **Leukochlordimethyllignonblau** (*B.* **31**, 620).

$C_{28}H_{28}O_4Br_2S_4$ 1) **Bromid d. Di[4-Methylphenyl]disulfoxyd** (*A.* **149**, 105). — **II**, *826.*

$C_{28}H_{28}O_5NCl$ 1) **Papaverinphenacylchlorid + $6H_2O$.** $2 + PtCl_4$ (*M.* **9**, 1039). — **IV**, *441.*

$C_{28}H_{28}O_5NBr$ 1) **Papaverinphenacylbromid + $2^1/_2 H_2O$.** Zers. bei 194° (*M.* **9**, 1035). — **IV**, *441.*

$C_{28}H_{28}O_6NJ$ 1) **Jodbenzylat d. Hydrastin.** Sm. 177° (*B.* **26**, 2488). — **II**, *2051.*

$C_{28}H_{28}O_6N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus d. 4-Aethoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 168°. K (*A.* **265**, 185). — **II**, *721.*

$C_{28}H_{30}O_5NJ$ 1) **Jodäthylat d. Acetylbenzoylmorphin + $^1/_2 H_2O$** (*Soc.* **28**, 323). — **III**, *900.*

$C_{28}H_{31}O_3N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Benzoylchinin** (*A. ch.* [7] **7**, 142). — **III**, *815.*

$C_{28}H_{32}O_2N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Benzoylcinchonin** (*Bl.* [3] **9**, 714). — **III**, *835.*

$C_{28}H_{33}ON_2Cl$ 1) **Chlorbenzylat d. Dimethylcinchonin** (*A.* **277**, 287). — **III**, *833.*

$C_{28}H_{33}N_3ClP$ 1) **Methyltri[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphoniumchlorid.** Sm. 148—150°. $2 + PtCl_4$ (*B.* **31**, 1040). — **IV**, *1683.*

$C_{28}H_{33}N_3JP$ 1) **Methyltri[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]phosphoniumjodid.** Sm. 188° (*B.* **31**, 1040). — **IV**, *1683.*

$C_{28}H_{34}O_3N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus 1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure). Sm. 132° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 227).

$C_{28}H_{36}O_4N_2S_2$ 1) **1,2-Di[Isobutylphenylsulfonamidomethyl]benzol.** Sm. 157° (*B.* **31**, 1706).
$C_{28}H_{36}O_8NJ$ 1) **Jodallylat d. Narceïnäthylester.** Sm. 154—155° (*A.* **277**, 42). — **II**, *2080.*
$C_{28}H_{37}O_4N_2Cl$ 1) **Chlorisoamylat d. Brucin** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **3**, 167). — **III**, *947.*
$C_{28}H_{37}O_4N_2J$ 1) **Jodisoamylat d. Brucin.** + J_2, + J_5 (*J. pr.* [2] **3**, 167). — **III**, *947.*
$C_{28}H_{60}O_4JP$ 1) **Tetrahydrooxyönanthylidenphosphoniumjodid.** Sm. 120—122° (*A. ch.* [6] **2**, 40). — **I**, *955.*

C_{29}-Gruppe mit einem Element.

$C_{29}H_{22}$ C 94,0 — H 6,0 — M. G. 370.
1) **2,3,4,5-Tetraphenyl-R-Penten.** Sm. 177° (*A.* **302**, 231).
$C_{29}H_{26}$ C 93,1 — H 6,9 — M. G. 374.
1) **1,2,3,4-Tetraphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 80,5—81° (*A.* **302**, 229).
$C_{29}H_{54}$ C 86,6 — H 13,4 — M. G. 402.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Polyporus officinalis). Sm. 125—126° (*J.* **1886**, 1823). — **III**, *645.*
$C_{29}H_{60}$ C 85,3 — H 14,7 — M. G. 408.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Charas). Sm. 63,5—64°; Sd. 285—290°$_{15}$ (*Soc.* **69**, 543).

C_{29}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{29}H_{18}O_6$ C 75,3 — H 3,9 — O 20,8 — M. G. 462.
1) **Dibenzoat d. Chrysophansäure.** Sm. 200° (*J.* **1862**, 323; *A.* **183**, 173; **212**, 38). — **III**, *452.*
2) **Dibenzoat d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 192,5—194° (*B.* **29**, 2432).
$C_{29}H_{20}O_4$ C 70,6 — H 4,6 — O 14,8 — M. G. 432.
1) **Benzoat d. α-Oxy-ββ-Dibenzoyl-α-Phenyläthen.** Sm. 121—122° (*A.* **291**, 102). — **III**, *322.*
$C_{29}H_{20}O_8$ C 70,2 — H 4,0 — O 25,8 — M. G. 496.
1) **Säure** (aus Phenol) (*G.* **14**, 103). — **II**, *649.*
2) **Methylester d. 3,4,5-Tribenzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139° (*A.* **301**, 110).
3) **Verbindung** (aus Krapp) (*B.* **3**, 295). — **III**, *425.*
$C_{29}H_{20}O_{18}$ C 53,0 — H 3,0 — O 43,9 — M. G. 656.
1) **Tannoform.** Zers. bei 230° (*C.* **1896** [1] 560).
$C_{29}H_{20}N_2$ C 87,8 — H 5,0 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **Dianthracylamidoimidomethan** (Methenyldianthraminamidin) (*B.* **16**, 1639). — **II**, *640.*
$C_{29}H_{20}Br_2$ 1) **1,1-Dibrom-2,3,4,5-Tetraphenyl-R-Penten.** Sm. 151,5—152° (*A.* **302**, 232).
$C_{29}H_{21}N$ C 90,9 — H 5,5 — N 3,6 — M. G. 383.
1) **2,3,4,6-Tetraphenylpyridin.** Sm. 179° (*A.* **281**, 51, 52). — **IV**, *478.*
2) **2,3,5,6-Tetraphenylpyridin.** Sm. 233,5° (*A.* **302**, 234).
$C_{29}H_{21}N_3$ C 84,7 — H 5,1 — N 10,2 — M. G. 411.
1) **2-Methylphenylrosindulin.** Sm. 197° (*A.* **272**, 318). — **IV**, *1207.*
2) **4-Methylphenylrosindulin.** Sm. 212—213° (*A.* **272**, 318). — **IV**, *1207.*
3) **9-Methyl-5-Phenylrosindulin.** Sm. 224,5° (*B.* **26**, 581). — **IV**, *1210.*
$C_{29}H_{22}N_2$ C 87,4 — H 5,5 — N 7,0 — M. G. 398.
1) **α-[1-Naphtyl]azotriphenylmethan.** Sm. 114° (*C.* **1898** [2] 1132). — **IV**, *1404.*
$C_{29}H_{22}N_4$ C 81,7 — H 5,2 — N 13,1 — M. G. 426.
1) **9-Phenylamido-5-Methylrosindulin[5].** Sm. 225° u. Zers. HCl (*A.* **286**, 161). — **IV**, *1297.*
$C_{29}H_{23}N$ C 90,4 — H 6,0 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **1-Methyl-2,3,4,5-Tetraphenylpyrrol.** Sm. 214° (*B.* **22**, 555). — **IV**, *478.*

$C_{29}H_{24}O$ C 89,7 — H 6,2 — O 4,1 — M. G. 388.
1) **10-Keto-3-Methyl-9,10-Di[4-Methylphenyl]-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 217° (*Bl.* [3] **15**, 392; [3] **17**, 988).

$C_{29}H_{24}O_2$ C 86,1 — H 5,9 — O 7,9 — M. G. 404.
1) **αε-Diketo-αβγε-Tetraphenylpentan.** Sm. 189° (*A.* **281**, 50, 53). — **III**, *310.*
2) **αε-Diketo-αβδε-Tetraphenylpentan.** Sm. 145,5—146,5° (*A.* **302**, 223).

$C_{29}H_{24}O_4$ C 79,8 — H 5,5 — O 14,7 — M. G. 436.
1) **Dibenzoat d. ββ-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 153,5° (*J. r.* **23**, 495). — **II**, *1151.*

$C_{29}H_{24}O_6$ C 74,4 — H 5,1 — O 20,5 — M. G. 468.
1) **Dibenzoat d. Verb. $C_{15}H_{16}O_4$.** Sm. 115° (*Bl.* [3] **7**, 564). — **II**, *919.*

$C_{29}H_{24}O_8$ C 69,6 — H 4,8 — O 25,6 — M. G. 500.
1) **Piscidin.** Sm. 192° (*Am.* **5**, 39). — **III**, *644.*
2) **Tetracetat d. Di[2,7-Dioxynaphtyl]methan.** Sm. 249,5° (*B.* **26**, 85). — **II**, *1039.*

$C_{29}H_{24}N_2$ C 87,0 — H 6,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **α-Triphenyl-β-[1-Naphtyl]hydrazin** (*C.* **1898** [2] 1132).
2) **1,2,6-Triphenyl-4-Benzoyl-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 184—185° (*Soc.* **63**, 1374). — **IV**, *1031.*

$C_{29}H_{26}O_2$ C 85,7 — H 6,4 — O 7,9 — M. G. 406.
1) **2,3-Dioxy-1,2,3,4-Tetraphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 138° (*A.* **302**, 225).
2) **Allo-2,3-Dioxy-1,2,3,4-Tetraphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 239 bis 240° (*A.* **302**, 227).

$C_{29}H_{26}O_6$ C 74,1 — H 5,5 — O 20,4 — M. G. 470.
1) **Rottleron** (*Soc.* **67**, 237). — **III**, *971.*

$C_{29}H_{26}O_9$ C 67,2 — H 5,0 — O 27,8 — M. G. 518.
1) **Dibenzoat d. Pikrotin.** Sm. 247—248° (*B.* **31**, 2972).

$C_{29}H_{26}O_{12}$ C 61,5 — H 4,6 — O 33,9 — M. G. 566.
1) **Aromadendrin** + $3H_2O$. Sm. 216° (*C.* **1897** [1] 170).

$C_{29}H_{27}N_5$ C 78,2 — H 6,1 — N 15,7 — M. G. 445.
1) **1,3-Di[4-Methylphenylamido]methylen-2-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 187,5—188° (*B.* **24**, 2513). — **IV**, *567.*
2) **2-Phenylimido-1,3-Di[4-Methylphenylamido]methylen-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 193° (*B.* **24**, 2510). — **IV**, *624.*

$C_{29}H_{28}O_6$ C 73,7 — H 5,9 — O 20,3 — M. G. 472.
1) **Diäthylester d. αε-Diketo-αγε-Triphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 103° (95°). Na_2 (*B.* **18**, 2375; *A.* **281**, 55). — **II**, *2039.*

$C_{29}H_{28}O_{14}$ C 58,0 — H 4,7 — O 37,3 — M. G. 600.
1) **Eichentannoform** + H_2O. Zers. bei 275° (*C.* **1896** [1] 560).

$C_{29}H_{28}N_4$ C 80,6 — H 6,5 — N 12,9 — M. G. 432.
1) **Aethylmauveïn** (Dahlia). HCl, $(2HCl, PtCl_4)$, (HJ, J_2) (*Soc.* **35**, 721). — **III**, *678.*
2) **Base** (aus Acetanilid u. Succinylchlorid). Sm. 132—133°. 2HCl, $2HNO_3$ (*B.* **10**, 2165). — **IV**, *1305.*

$C_{29}H_{30}O_4$ C 78,7 — H 6,8 — O 14,5 — M. G. 442.
1) **Diphenylester d. Phenyloxycamphocarbonsäure** (*A. ch.* [7] **2**, 277). — **II**, *1872.*

$C_{29}H_{30}O_6$ C 73,4 — H 6,3 — O 20,3 — M. G. 474.
1) **Triacetat d. ααβ-Tri[2-Oxy-1-Methylphenyl]äthan** (*A.* **257**, 325). — **II**, *1029.*
2) **Triacetat d. ααβ-Tri[3-Oxy-1-Methylphenyl]äthan** (*A.* **257**, 325). — **II**, *1029.*
3) **Triacetat d. ααβ-Tri[4-Oxy-1-Methylphenyl]äthan** (*A.* **257**, 325). — **II**, *1029.*

$C_{29}H_{30}O_{10}$ C 64,7 — H 5,6 — O 29,7 — M. G. 538.
1) **Melanthin** (*C.* **1895** [1] 352).

$C_{29}H_{30}O_{11}$ C 62,8 — H 5,4 — O 31,8 — M. G. 554.
1) **Diacetyleupittonsäure.** Sm. 265° u. Zers. (*B.* **12**, 2218). — **II**, *2092.*

$C_{29}H_{31}N_3$ C 82,6 — H 7,4 — N 9,9 — M. G. 421.
1) **4′-Phenylamido-4^2,4^3-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 176°. Pikrat (*A.* **274**, 214). — **IV**, *1195.*

$C_{29}H_{32}O_{16}$ C 54,7 — H 5,0 — O 40,3 — M. G. 636.
1) **Lupinin** + $7H_2O$ (*B.* **11**, 2200; *A.* **278**, 352). — **III**, *597*.

$C_{29}H_{32}N_4$ C 79,8 — H 7,3 — N 12,8 — M. G. 436.
1) **Phenylhydrazon d. Malachitgrün.** Sm. 167° u. Zers. (*B.* **28**, 211). — **IV**, *661*.

$C_{29}H_{34}O_9$ C 66,2 — H 6,4 — O 27,4 — M. G. 526.
1) **Säure** (aus Pyrogalloldiäthyläther u. Methylpyrogalloldimethyläther) (*B.* **12**, 1384). — **II**, *2092*.
2) **Diäthylester d. Eupittonsäure.** Sm. 201—202° (*B.* **12**, 2220). — **II**, *2092*.

$C_{29}H_{34}O_{12}$ C 60,6 — H 5,9 — O 33,4 — M. G. 574.
1) **Onospin.** Sm. 162° (*J.* **1855**, 715). — **III**, *599*.

$C_{29}H_{34}O_{13}$ C 59,0 — H 5,8 — O 35,2 — M. G. 590.
1) **Diglyko-o-Cumarketon** + $4H_2O$. Sm. 257° wasserfrei (*B.* **18**, 1967). — **III**, *252*.

$C_{29}H_{36}O_8$ C 68,0 — H 7,0 — O 25,0 — M. G. 512.
1) **Tetraäthylester d.** $\alpha\varepsilon$**-Diphenylpentan-**$\beta\beta\delta\delta$**-Tetracarbonsäure.** Sd. 230—250° (i. V.) (*A.* **256**, 191; *B.* **30**, 961). — **II**, *2085*.

$C_{29}H_{42}O_2$ C 82,4 — H 9,9 — O 7,6 — M. G. 422.
1) **Benzoat d. Cholestol.** Sm. 144° (*B.* **18**, 1807). — **II**, *1069*.

$C_{29}H_{44}O_3$ C 79,1 — H 10,0 — O 10,9 — M. G. 440.
1) **Acetat d.** α**-Oxycholestenol.** Sm. 101—102° (*M.* **17**, 584).
2) **Acetat d.** β**-Oxycholestenol.** Sm. 152—153° (*M.* **17**, 594).

$C_{29}H_{44}O_8$ C 66,9 — H 8,5 — O 24,6 — M. G. 520.
1) **Diäthylester d. Biliansäure** + $^1/_4H_2O$. Sm. 192—193°. Ba, Pb (*B.* **19**, 481). — **II**, *2077*.

$C_{29}H_{44}O_{10}$ C 63,0 — H 8,0 — O 29,0 — M. G. 552.
1) **Tetramethylester d. Pseudocholoïdansäure** $C_{25}H_{36}O_{10}$. Sm. 127 bis 128° (*B.* **19**, 1528). — **I**, *727*.
2) **Diäthylester d. Pseudocholoïdansäure** $C_{25}H_{36}O_{10}$. + $^1/_2H_2O$. Sm. 245—247°. Ba + H_2O (*B.* **19**, 1528). — **I**, *727*.

$C_{29}H_{44}O_{11}$ C 61,3 — H 7,7 — O 31,0 — M. G. 568.
1) **Verbindung** (aus Digitalin) (*B.* **25** [2] 680).

$C_{29}H_{44}O_{16}$ C 53,7 — H 6,8 — O 39,5 — M. G. 648.
1) **Oktoäthylester d. Propan-**$\alpha\alpha\gamma\gamma$**-Tetracarbonsäure-**$\beta\beta$**-Di[Methyldicarbonsäure].** Fl. (*Bl.* [3] **7**, 19). — **I**, *873*.

$C_{29}H_{46}O_2$ C 81,7 — H 10,8 — O 7,5 — M. G. 426.
1) **Acetat d. Sitosterin.** Sm. 127° (*M.* **18**, 557).
2) **Acetat d. Parasitosterin.** Sm. 115—120° (*M.* **18**, 567).

$C_{29}H_{46}O_4$ C 76,0 — H 10,0 — O 14,0 — M. G. 458.
1) **Acetat d. Verb.** $C_{27}H_{44}O_3$ (aus Cholesterylacetat). Sm. 154° (*M.* **17**, 597).

$C_{29}H_{46}O_5$ C 73,4 — H 9,7 — O 16,9 — M. G. 474.
1) **Diacetat d. Trioxycholesterin.** Sm. 77° (*J. r.* **10**, 358). — **II**, *1074*.

$C_{29}H_{46}O_7$ C 68,8 — H 9,1 — O 22,1 — M. G. 506.
1) **Diäthylester d. Cholansäure** + $^1/_4H_2O$. Sm. 130—131°. Ba, Pb (*B.* **13**, 1056; **19**, 477). — **II**, *2017*.
2) **Verbindung** (aus Cholsäure) (*B.* **19**, 2003). — **I**, *783*.

$C_{29}H_{47}O_6$ 1) **Bisabolresen** = $(C_{29}H_{47}O_6)_x$ (*C.* **1897** [2] 429).

$C_{29}H_{48}O_4$ C 75,7 — H 10,4 — O 13,9 — M. G. 460.
1) **Cerin** (*A.* **45**, 286). — **III**, *627*.

$C_{29}H_{48}O_{27}$ C 42,0 — H 5,8 — O 52,2 — M. G. 828.
1) **Arabinose** (*Soc.* **45**, 54). — **I**, *1101*.

$C_{29}H_{50}O_2$ C 80,9 — H 11,6 — O 7,4 — M. G. 430.
1) **Acetat d. Koprosterin.** Sm. 85° (*H.* **22**, 400).

$C_{29}H_{50}O_5$ C 72,7 — H 10,5 — O 16,7 — M. G. 478.
1) β**-Scymnol** (*H.* **24**, 349).

$C_{29}H_{52}O_{20}$ C 48,3 — H 7,2 — O 44,5 — M. G. 720.
1) **Rhinanthin** (*J.* **1870**, 876, 877). — **III**, *606*.
2) **Sapotin.** Sm. 240° u. Zers. (*Am.* **13**, 572). — **III**, *611*.

$C_{29}H_{56}O_4$ C 74,4 — H 11,9 — O 13,7 — M. G. 468.
1) **Aethylester d.** α**-Acetoxylcerotinsäure.** Sm. 57—58° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{29}H_{58}O$ C 82,5 — H 13,7 — O 3,8 — M. G. 422.
1) **Laktaron.** Sm. 81,5—82,5° (*Bl.* [3] **2**, 158). — **I**, *1006*.

$C_{29}H_{58}O_2$ C 79,4 — H 13,2 — O 7,3 — M. G. 438.
1) **Aethylester d. Cerotinsäure.** Sm. 59—60° (*A.* **67**, 189; **224**, 234). — **I**, *449*.
2) **Cerylester d. Essigsäure.** Sm. 65° (62°) (*M.* **9**, 581; *A.* **271**, 224). — **I**, *411*.
3) **Isocerylester d. Essigsäure.** Sm. 57° (*B.* **11**, 2114). — **I**, *411*.
4) **Dimyristylcarbinolester d. Essigsäure.** Sm. 45—45,5° (*Soc.* **63**, 459).

$C_{29}H_{58}O_4$ C 74,0 — H 12,3 — O 13,6 — M. G. 470.
1) **Raphanol.** Sm. 62° (*Bl.* [3] **15**, 797). — **III**, *647*.

C_{29}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{29}H_{19}O_4Br$ 1) **4-Brombenzoat d. α-Oxy-ββ-Dibenzoyl-α-Phenyläthen.** Sm. 155 bis 156° (*A.* **291**, 105). — **III**, *322*.

$C_{29}H_{20}O_5N_2$ C 73,1 — H 4,2 — O 16,8 — N 5,9 — M. G. 476.
1) **Carbonat d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (aus α-Benziloxim). Sm. 122° (*B.* **26**, 796). — **III**, *289*.
2) **Carbonat d. isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (aus β-Benziloxim). Sm. 163° (*B.* **26**, 796). — **III**, *290*.

$C_{29}H_{20}O_6N_4$ C 66,9 — H 3,8 — O 18,5 — N 10,8 — M. G. 520.
1) **Acetat d. Diphenylazoapigenin.** Sm. 277—280° (*C.* **1897** [1] 653; *Soc.* **73**, 668). — **IV**, *1482*.
2) **Diacetat d. 4,5-Diphenylazo-1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 197—199° (*Soc.* **73**, 672). — **IV**, *1479*.

$C_{29}H_{20}O_{15}Br_4$ 1) **Pentacetat d. Tetrabromdehydroeichenrindengerbsäure** (*A.* **240**, 338). — **III**, *588*.

$C_{29}H_{21}ON_3$ C 81,5 — H 4,9 — O 3,7 — N 9,8 — M. G. 427.
1) **Methylphenylamidorosindon.** Sm. 235—237°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 306). — **IV**, *1203*.

$C_{29}H_{21}ON_5$ C 76,5 — H 4,6 — O 3,5 — N 15,4 — M. G. 455.
1) **6-[2-Oxynaphtyl]azo-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin** (*B.* **30**, 2598). — **IV**, *1492*.

$C_{29}H_{21}O_3N_3$ C 75,8 — H 4,6 — O 10,5 — N 9,1 — M. G. 459.
1) **Verbindung** (aus Salicylaldehyd). Sm. 168° (*B.* **6**, 341). — **III**, *75*.

$C_{29}H_{22}ON_2$ C 84,0 — H 5,3 — O 3,9 — N 6,8 — M. G. 414.
1) **Triphenyl-2-Naphtylharnstoff.** Sm. 128° (*B.* **24**, 2922). — **II**, *617*.
2) **Triphenylmethanazo-β-Naphtol.** Sm. 150° (*B.* **26**, 3082). — **IV**, *1439*.

$C_{29}H_{22}O_2N_4$ C 76,0 — H 4,8 — O 7,0 — N 12,2 — M. G. 458.
1) **Verbindung** (aus d. Chlorid d. β-Trichloracetyl-αβ-Dichlorakrylsäure). Sm. 146—147° (*B.* **25**, 2232). — **II**, *406*.

$C_{29}H_{22}O_4N_2$ C 75,3 — H 4,8 — O 13,8 — N 6,1 — M. G. 462.
1) **Diäthylester d. αγ-Di[Phenylimido]-αγ-Diphenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **18**, 2625). — **II**, *1893*.

$C_{29}H_{22}N_3Br$ 1) **Brommethylat d. Phenylrosindulin** (*B.* **31**, 304). — **IV**, *1206*.

$C_{29}H_{22}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Phenylisorosindulin** (*B.* **31**, 305). — **IV**, *1202*.

$C_{29}H_{23}ON$ C 86,8 — H 5,7 — O 4,0 — N 3,5 — M. G. 401.
1) **2-Keto-1-Methyl-3,3,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 161° (*Soc.* **59**, 146; *B.* **24**, 517). — **III**, *312*.
2) **Nitril d. γ-Benzoyl-αβγ-Triphenylbuttersäure** (Gemisch isom. Verb.). Sm. 205—210° (*B.* **26**, 445). — **II**, *1730*.

$C_{29}H_{23}O_2N$ C 83,4 — H 5,5 — O 7,7 — N 3,4 — M. G. 417.
1) **Aethylester d. 2,5-Diphenyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **22**, 3091). — **IV**, *450*.
2) **Aethylester d. 2,5-Diphenyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **22**, 3032). — **IV**, *450*.

$C_{29}H_{23}O_2N_3$ C 78,2 — H 5,2 — O 7,2 — N 9,4 — M. G. 445.
1) **1,3-Dibenzoyl-2-[4-Methylphenyl]imido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 201° (*B.* **24**, 2520). — **IV**, *623*.

$C_{29}H_{23}O_9Cl_3$ 1) **Tribenzoat d. β-Galaktochloral.** Sm. 141° (*C.* **1896** [2] 83).

$C_{29}H_{24}ON_4$ C 78,4 — H 5,4 — O 3,6 — N 12,6 — M. G. 444.
1) **Phenylhydrazid d. δ-Phenylhydrazon-αδ-Diphenyl-α-Butin-γ-Carbonsäure.** Sm. bei 100° (*B.* **21**, 3059). — **IV**, *699*.

$C_{29}H_{24}O_2N_2$ C 80,6 — H 5,5 — O 7,4 — N 6,5 — M. G. 432.
1) **1,3-Dibenzoyl-2-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 188—189° (*B.* **25**, 3095). — **IV**, *995.*

$C_{29}H_{24}O_3N_2$ C 77,7 — H 5,3 — O 10,7 — N 6,2 — M. G. 448.
1) **4,4'-Di[Methylbenzoylamido]diphenylketon.** Sm. 102° (*B.* **22**, 1877). — **III**, *186.*

$C_{29}H_{24}O_4N_2$ C 75,0 — H 5,2 — O 13,8 — N 6,0 — M. G. 464.
1) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d. ε-Phenylhydrazon-αι-Di[3,4-Dioxyphenyl]-αγζϑ-Nonatetraën.** Sm. 58—60° (*B.* **28**, 1194). — **IV**, *779.*

$C_{29}H_{24}O_6N_4$ C 66,4 — H 4,6 — O 18,3 — N 10,7 — M. G. 524.
1) **Acetat d. Phloretindisazobenzol.** Sm. 217—219° (*Soc.* **71**, 1152). — **IV**, *1479.*

$C_{29}H_{24}O_{15}Br_2$ 1) **Pentacetat d. Dibromeichenrindengerbsäure** (*A.* **240**, 333). — **III**, *588.*

$C_{29}H_{25}O_2N$ C 83,0 — H 6,0 — O 7,6 — N 3,3 — M. G. 419.
1) **Monoxim d. αε-Diketo-αβγε-Tetraphenylpentan.** Sm. 212° (*A.* **281**, 51). — **III**, *310.*
2) **Methylamid d. β-Benzoyl-ααβ-Triphenylpropionsäure.** Sm. 267° (*Soc.* **59**, 147). — **III**, *312.*

$C_{29}H_{25}O_4N$ C 77,1 — H 5,5 — O 14,2 — N 3,1 — M. G. 451.
1) **Diäthylester d. 2,4,6-Triphenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **281**, 56). — **IV**, *477.*

$C_{29}H_{25}O_4N_3$ C 72,7 — H 5,2 — O 13,3 — N 8,8 — M. G. 479.
1) **Aethylester d. Di[4-Benzoylamidophenyl]amidoameisensäure.** Sm. 235° (*B.* **18**, 2577). — **IV**, *1169.*
2) **Verbindung** (aus d. 4-Amidophenylamidoameisensäure). Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **17**, 2628). — **IV**, *595.*

$C_{29}H_{25}N_3S_2$ 1) **Dibenzyl-α-Phenyl-c-Phenyldithioalduret.** Sm. 112° (*A.* **275**, 41). — **III**, *34.*

$C_{29}H_{26}O_2N_2$ C 80,2 — H 6,4 — O 7,4 — N 6,4 — M. G. 434.
1) **αβ-Di[Phenylbenzoylamido]propan.** Sm. 136—137° (*B.* **25**, 3273). — **II**, *1169.*
2) **7-Aethyläther d. 1,7-Dioxy-6-Methyl-1,2,3-Triphenyl-1,1-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 136° (*A.* **287**, 150). — **III**, *285.*
3) **7-Aethyläther d. 1,7-Dioxy-2,3-Diphenyl-1-[3-Methylphenyl]-1,1-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 176° (*A.* **287**, 171). — **III**, *285.*
4) **7-Aethyläther d. 1,7-Dioxy-2,3-Diphenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,1-Dihydro-1,4-Benzdiazin?** Sm. 144—146° (*A.* **287**, 178). — **III**, *285.*

$C_{29}H_{26}O_5N_4$ C 68,2 — H 5,1 — O 15,7 — N 11,0 — M. G. 510.
1) **Phloretindisazo-2-Methylbenzol.** Sm. 250—251° (*Soc.* **71**, 1152). — **IV**, *1480.*
2) **Phloretindisazo-4-Methylbenzol.** Sm. 250—251° u. Zers. (*Soc.* **71**, 1151). — **IV**, *1480.*

$C_{29}H_{27}ON_3$ C 80,4 — H 6,2 — O 3,6 — N 9,7 — M. G. 433.
1) **Aethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-Benzyliden-α-[2-Benzylidenamidobenzyl]hydrazin.** Sm. 152° (*B.* **27**, 2904). — **IV**, *1131.*
2) **Azoniumbase** (aus 4-Dimethylamido-6'-Amido-3'-Methyldiphenylamin). Sm. 173° u. Zers. (*Soc.* **65**, 887). — **IV**, *621.*

$C_{29}H_{27}O_4N_3$ C 72,3 — H 5,6 — O 13,3 — N 8,7 — M. G. 481.
1) **4-Di[γ-Phtalylamidopropyl]amido-1-Methylbenzol** (p-Toluidodipropyldiphtalimid). Sm. 124° (*B.* **30**, 2499).

$C_{29}H_{27}O_5N_3$ C 70,0 — H 5,4 — O 16,1 — N 8,4 — M. G. 497.
1) **Diäthylester d. 4-[3-β-Naphtolazophenyl]-2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 151° (*G.* **17**, 468). — **IV**, *1487.*

$C_{29}H_{27}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Benzylamarin.** Sm. 130° (*B.* **18**, 1855). — **III**, *24.*

$C_{29}H_{28}ON_2$ C 82,8 — H 6,7 — O 3,8 — N 6,7 — M. G. 420.
1) **Tetrabenzylharnstoff.** Sm. 85° (*B.* **25**, 1820). — **II**, *527.*
2) **Tetra[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 78—80,5° (*B.* **25**, 1822). — **II**, *495.*
3) **αβ-Dibenzyl-αβ-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 91—93° (*B.* **25**, 1823). — **II**, *527.*
4) **Methylbenzyldihydroamarin.** Sm. 208°. HCl + xH_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*B.* **15**, 2327). — **III**, *26.*

$C_{29}H_{28}O_2N_4$ C 75,0 — H 6,0 — O 6,9 — N 12,1 — M. G. 464.
1) **αγ-Di[s-Diphenylharnstoff]propan.** Sm. 153° (*B.* **20**, 783). — **II**, *381.*

$C_{29}H_{28}O_2N_4$ 2) α-Phenyl-αα-Di[3-Keto-2-Phenyl-1,5-Dimethyl-2,3-Dihydropyrazolyl-4]methan (Benzylidenbisantipyrin). Sm. 201° (*A.* **238**, 214). — **IV**, *1288.*

$C_{29}H_{28}O_3N_4$ C 72,5 — H 5,8 — O 10,0 — N 11,7 — M. G. 480.
1) **2-Oxybenzylidenbisantipyrin** + H_2O. Sm. 180—190°. Pikrat (*B.* **28**, 1186). — **IV**, *1289.*

$C_{29}H_{29}O_{10}N_5$ C 57,3 — H 4,8 — O 26,3 — N 11,5 — M. G. 607.
1) **Brucin + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 198° u. Zers. (*R.* **14**, 66). — **III**, *946.*

$C_{29}H_{30}O_4N_2$ C 74,0 — H 6,4 — O 13,6 — N 6,0 — M. G. 470.
1) **Benzoat d. Gelseminin.** HCl (Sm. 303°) (*C.* **1896** [1] 111).

$C_{29}H_{30}O_4N_4$ C 69,9 — H 6,0 — O 12,9 — N 11,2 — M. G. 498.
1) **d-Cocaïnazophenylamidobenzol.** Sm. 172—173° (*B.* **27**, 1887). — **IV**, *1482.*

$C_{29}H_{30}O_8N_2$ C 65,2 — H 5,6 — O 24,0 — N 5,2 — M. G. 534.
1) **Diäthylester d. αη-Di[1,2-Phtalylamido]heptan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 155,5° (*B.* **26**, 2140). — **II**, *1812.*

$C_{29}H_{30}N_3Cl$ 1) **Diphenylauraminchlorid** (*J. pr.* [2] **47**, 411). — **IV**, *1173.*

$C_{29}H_{31}ON_3$ C 79,6 — H 7,1 — O 3,7 — N 9,6 — M. G. 437.
1) **α-Oxy-4-Phenylamido-4′,4²-Tetramethyldiamidotriphenylmethan.** Chlorid (*A.* **274**, 216). — **II**, *1089.*

$C_{29}H_{31}O_8N_3$ C 63,4 — H 5,6 — O 23,3 — N 7,6 — M. G. 549.
1) **Narceïnphenylhydrazon.** HCl (*A.* **277**, 53). — **IV**, *732.*
2) **Triphenylamidoformiat d. Aethylchinovosid** (*B.* **18**, 971, 2606). — **III**, *575.*

$C_{29}H_{32}O_3N_4$ C 71,9 — H 6,6 — O 9,9 — N 11,6 — M. G. 484.
1) **α-[4-Diacetylamido-?-Acetylphenyl]imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 257—258° (*J. pr.* [2] **50**, 412). — **IV**, *1174.*

$C_{29}H_{32}O_4N_4$ C 69,6 — H 6,4 — O 12,8 — N 11,2 — M. G. 500.
1) **Verbindung** (aus Furol, Anilin u. 2,4-Diamido-1-Methylbenzol). 2HCl (*A.* **239**, 358). — **IV**, *608.*

$C_{29}H_{34}N_2Cl_2$ 1) **Diammoniumchlorid** (aus d. Diammoniumbromid $C_{29}H_{34}N_2Br_2$). + $PtCl_4$, + 2 $AuCl_3$ (*B.* **31**, 1705).

$C_{29}H_{34}N_2Br_2$ 1) **Diammoniumbromid** (aus Pentamethylen-1,2-Xylylendiamin u. 1,2-Xylylenbromid). Sm. 65° (*B.* **31**, 1705).

$C_{29}H_{34}N_2Br_6$ 1) **Diammoniumperbromid** (aus d. Diammoniumbromid $C_{29}H_{34}N_2Br_2$) (*B.* **31**, 1705).

$C_{29}H_{35}N_2Cl$ 1) **Diisoamylcyaninchlorid.** (HCl,$PtCl_4$) (*Z.* **1867**, 343). — **IV**, *315.*

$C_{29}H_{35}N_2J$ 1) **Diisoamylcyaninjodid** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. bei 100°. 2HCl, + J_2 (*J.* **1862**, 351; *Z.* **1867**, 343; *R.* **2**, 28, 42, 324; **3**, 352). — **IV**, *315.*

$C_{29}H_{35}N_2J_3$ 1) **Diisoamylcyanintrijodid.** Sm. 187—189° (*R.* **3**, 361). — **IV**, *315.*

$C_{29}H_{36}ON_2$ C 81,3 — H 8,4 — O 3,7 — N 6,5 — M. G. 428.
1) **Diisoamylcyaninhydrat.** Chlorid, Jodid, Superjodid, Nitrat, Sulfat + $2H_2O$ (*Z.* **1867**, 343; *J.* **1862**, 351; *R.* **2**, 28, 42, 324; **3**, 352). — **IV**, *315.*
2) **Benzoylderivat d. Base** $C_{22}H_{32}N_2$. Sm. 132—134° (*B.* **25**, 2044). — **II**, *445.*

$C_{29}H_{37}O_2N_3$ C 75,8 — H 8,1 — O 7,0 — N 9,1 — M. G. 459.
1) **4′-Nitro-2²,2³-Di[Diäthylamido]-4²,4³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 155° (*B.* **24**, 559). — **IV**, *1047.*

$C_{29}H_{38}O_6N_2$ C 68,2 — H 7,4 — O 18,8 — N 5,5 — M. G. 510.
1) **Allylhydrastisoamylamid.** Sm. 123—124° (*A.* **271**, 361). — **II**, *2054.*

$C_{29}H_{40}O_4N_4$ C 68,5 — H 7,9 — O 12,6 — N 11,0 — M. G. 508.
1) **Diäthylester d. βϑ-Di[Phenylhydrazon]-γη-Dimethylnonan-γη-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **59**, 574). — **IV** *723.*

$C_{29}H_{42}O_2N_2$ C 77,3 — H 9,3 — O 7,1 — N 6,3 — M. G. 450.
1) **Diphenylamid d. Roccellsäure.** Sm. 55,3° (*A.* **117**, 342). — **II**, *416.*

$C_{29}H_{42}O_4N_2$ C 72,2 — H 8,7 — O 13,3 — N 5,8 — M. G. 482.
1) **d-Diborneolester d. Benzylidendiamidoameisensäure** (Benzylidenborneolurethan). Sm. 185—187° (*J.* **1882**, 393). — **III**, *471.*

$C_{29}H_{42}N_3Cl_3$ 1) **Trichlormethylat d. 4′,4²,4³-Tri[Dimethylamido]-?-Methyltriphenylmethan.** 2 + 3 $PtCl_4$ + 2 H_2O (*B.* **2**, 448; **12**, 2344). — **IV**, *1197.*

$C_{29}H_{42}N_3J_3$ 1) **Trijodmethylat d. 4′,4²,4³-Tri[Dimethylamido]-?-Methyltriphenylmethan** + H_2O (*B.* **2**, 448; **12**, 2344). — **IV**, *1197.*

$C_{29}H_{43}O_7N$ C 67,3 — H 8,4 — O 21,6 — N 2,7 — M. G. 517.
1) **Pseudojervin.** Sm. 300—307° (209°). HCl + 2 H_2O, (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (*Soc.* **35**, 405). — **III**, *950*.

$C_{29}H_{44}O_2N_2$ C 77,0 — H 9,7 — O 7,1 — N 6,2 — M. G. 452.
1) **s-Stearyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 114—115° (*Soc.* **69**, 1601).

$C_{29}H_{46}ON_2$ C 79,4 — H 10,5 — O 3,6 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **6-Oxy-4-Methyl-2-Heptadekyl-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 94° (PINNER, Imidoäther 234). — **IV**, *986*.

$C_{29}H_{46}O_2Cl_{12}$ 1) **Aethylester d. Dodekachlorcerotinsäure** (*A.* **67**, 191). — **I**, *477*.

$C_{29}H_{46}O_2Br_2$ 1) **Acetat d. Sitosterindibromid** (*M.* **18**, 558).
2) **Acetat d. Parasitosterindibromid.** Sm. 112° (*M.* **18**, 568).

$C_{29}H_{46}O_4N_2$ C 71,6 — H 9,5 — O 13,2 — N 5,7 — M. G. 486.
1) **Verbindung** (aus d. Amidoformiat d. Menthol). Sm. 143° (*A. ch.* [6] **7**, 464). — **III**, *467*.

$C_{29}H_{48}O_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Cholesterinacetat). Sm. 93 — 94° (*M.* **15**, 103). — **II**, *1073*.

$C_{29}H_{48}O_2Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Cholesterinacetat). Sm. 115,8° (u. 118°) (*M.* **9**, 424, 433; **15**, 371). — **II**, *1073*.

$C_{29}H_{49}O_2Br$ 1) **Bromacetat d. Koprosterin.** Sm. 118° (*H.* **22**, 404).

$C_{29}H_{51}O_8N$ C 64,3 — H 9,4 — O 23,6 — N 2,6 — M. G. 541.
1) **Sabadin.** Sm. 238—240° u. Zers. HCl + 2 H_2O, (HCl, $AuCl_3$), HNO_3. — **III**, *950*.

$C_{29}H_{55}O_{14}N_6$ 1) **Secalin** (*C.* **1897** [1] 1060).

C_{29}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{29}H_{20}ON_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Naphtyl]-β-Thiodiphenylharnstoff.** Sm. 169—170° (*B.* **24**, 2914). — **II**, *807*.

$C_{29}H_{20}ON_4S$ 1) **2-[1-Naphtylbenzoylamido]-5-[1-Naphtylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 270° (*B.* **23**, 361). — **IV**, *1237*.
2) **2-[2-Naphtylbenzoylamido]-5-[2-Naphtylamido]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 247° (*B.* **23**, 363). — **IV**, *1237*.

$C_{29}H_{25}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Benzoylamarin.** Sm. 318° (*B.* **18**, 3084). — **III**, *25*.

$C_{29}H_{28}O_{10}NCl$ 1) **Tetracetylchlor-α-Orcindichroïn** (*B.* **21**, 2483). — **II**, *966*.

$C_{29}H_{29}O_3N_2Cl$ 1) **Strychnin + Acetophenonchlorid + H_2O.** Sm. 232—233°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1897** [2] 556).

$C_{29}H_{29}O_3N_2Br$ 1) **Strychnin + Acetophenonbromid + H_2O.** Sm. 245—250° (*C.* **1897** [2] 556).

$C_{29}H_{30}O_2N_4S$ 1) **Thioharnstoff d. 4-Amido-4′-Aethoxyldiphenylamin.** Sm. 155 bis 156° (*B.* **26**, 694). — **IV**, *584*.

$C_{29}H_{30}O_6NJ$ 1) **Jodmethylat d. Benzylhydrastin.** Sm. 240° (*A.* **271**, 351). — **II**, *2054*.

$C_{29}H_{31}O_5N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Benzylhydrastimid.** Sm. 230° (*B.* **26**, 2490). — **II**, *2054*.

$C_{29}H_{32}O_5N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Methylhydrasteïnphenylhydrazon.** Sm. 243° (*A.* **271**, 398). — **IV**, *800*.

$C_{29}H_{33}O_3N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Benzoylchinin** (*A. ch.* [7] **7**, 143). — **III**, *815*.

$C_{29}H_{33}O_4N_3S$ 1) **Acetyl-3,3′-Di[Diäthylamido]phenylsaccharein.** Sm. 230 — 232° (*Bl.* [3] **17**, 699).

$C_{29}H_{34}O_3N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Benzoylchinin** (*A. ch.* [7] **7**, 143). — **III**, *815*.

$C_{29}H_{35}O_3N_3S$ 1) **Aethyl-3,3′-Di[Diäthylamido]phenolsaccharein.** Sm. 220—222° (*Bl.* [3] **17**, 700).

$C_{29}H_{36}O_5N_2Br_2$ 1) **Di[Bromäthylat] d. Dioxybenzylcinchotenin.** Sm. 210° u. Zers. (*A.* **269**, 246). — **III**, *842*.

$C_{29}H_{44}ON_2S$ 1) **s-Stearyl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 80—81° (*Soc.* **69**, 1601).

$C_{29}H_{49}O_6NS$ 1) **Taurochenocholsäure.** Na + H_2O (*J.* **1849**, 547; **1859**, 636; *A.* **149**, 192). — **I**, *1181*.

$C_{29}H_{49}O_{22}N_9P_3$ 1) **Nucleïn.** Lit. bedeutend. — **IV**, *1621*.

C_{30}-Gruppe mit einem Element.

$C_{30}H_{22}$ C 94,3 — H 5,8 — M. G. 382.
1) **1,2,3,5 oder 1,2,4,5-Tetraphenylbenzol.** Sm. 277—278° (*A.* **302**, 211).
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Dibenzylcarbinol). Sm. 268—269° (*B.* **25**, 1273; *A.* **302**, 211). — **II**, *304*.

$C_{30}H_{28}$ C 92,8 — H 7,2 — M. G. 388.
1) **Tetra[?-Methylphenyl]äthen.** Sm. 215° (*B.* **14**, 1530). — **II**, *302*.

$C_{30}H_{48}$ C 88,2 — H 11,8 — M. G. 408.
1) **α-Amyrilen.** d-Derivat Sm. 134—135°; l-Derivat Sm. 193—194° (*B.* **20**, 1244; **24**, 3834, 3835). — **III**, *540*.
2) **β-Amyrilen.** Sm. 175—178° (*B.* **20**, 1245; **24**, 3836). — **III**, *540*.
3) **Triterpen** (aus Galbanum- oder Kamillenöl). Sd. 250—255° (*A.* **119**, 263; *B.* **4**, 39). — **III**, *540*.

$C_{30}H_{50}$ C 87,8 — H 12,2 — M. G. 410.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Caryophyllenhydrat). Sm. 144—145° (*A.* **271**, 293; **279**, 393). — **III**, *513*.

$C_{30}H_{60}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 420.
1) **Melen.** Sm. 62° (*A.* **2**, 259; **71**, 156).

C_{30}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{30}H_{18}O_4$ C 81,4 — H 4,1 — O 14,5 — M. G. 442.
1) **2,2′-Bi[1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroindenyl].** Sm. 208° (*B.* **26**, 2580). — **III**, *325*.

$C_{30}H_{18}O_8$ C 71,1 — H 3,6 — O 25,3 — M. G. 506.
1) **3,4-Methylenäther-7,8-Dibenzoat d. 7,8-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 178° (*B.* **29**, 2435).
2) **Verbindung** (aus 1-Oxynaphtalin u. Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure). (*B.* **4**, 726). — **II**, *2073*.

$C_{30}H_{18}N_2$ C 88,7 — H 4,4 — N 6,9 — M. G. 406.
1) **Trinaphtylendiamin** + H_2O. Zers. bei 180°. HCl (*B.* **9**, 1107). — **IV**, *925*.

$C_{30}H_{19}N_3$ C 85,5 — H 4,5 — N 10,0 — M. G. 421.
1) **α-[2-Naphtyl]amido-αβ-Naphtazin.** Sm. 296°. HCl (*B.* **26**, 185; **29**, 2087). — **IV**, *1216*.
2) **ms-α-Naphtyl-s-Naphtindulin** (*A.* **286**, 233). — **IV**, *1215*.

$C_{30}H_{20}O_6$ C 75,6 — H 4,2 — O 20,2 — M. G. 476.
1) **Tetraphenyläther d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 229 bis 230° (*Am.* **17**, 646). — **III**, *355*.

$C_{30}H_{20}O_7$ C 73,2 — H 4,1 — O 22,7 — M. G. 492.
1) **Dibenzoylphyscion.** Sm. 230° (*A.* **284**, 182). — **III**, *641*.

$C_{30}H_{20}O_8$ C 70,9 — H 3,9 — O 25,2 — M. G. 508.
1) **Dibenzoat d. Kämpferid.** Sm. 185—186° (*B.* **14**, 2388). — **III**, *632*.
2) **Verbindung** (aus Idryldisulfonsäure). Sm. 246° (*M.* **1**, 234).

$C_{30}H_{20}N_2$ C 88,2 — H 4,9 — N 6,9 — M. G. 408.
1) **Biacenaphtylidenonphenylhydrazon** (*A.* **290**, 203). — **IV**, *779*.

$C_{30}H_{20}N_4$ C 82,6 — H 4,6 — N 12,8 — M. G. 436.
1) **Diphenylfluorindin.** 2HCl, (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **23**, 2789; **28**, 300; **29**, 1251). — **IV**, *1301*.
2) **Diphenylisofluorindin.** 2HCl, (2HCl + $FeCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), Bichromat (*B.* **29**, 1821; **31**, 2442). — **IV**, *1301*.
3) **s-Amido-ms-Naphtylnaphtindulin.** HCl (Magdalaroth), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **2**, 374; **11**, 623; **19**, 1365; *A.* **286**, 235). — **IV**, *1303*.

$C_{30}H_{22}O$ C 90,5 — H 5,5 — O 4,0 — M. G. 398.
1) **Verbindung** (aus 1,2-Dioxy-1,2,3,5 oder 1,2,4,5-Tetraphenyl-1,2-Dihydrobenzol). Sm. 180—181° (*A.* **302**, 208).

$C_{30}H_{22}O_2$ C 87,0 — H 5,3 — O 7,7 — M. G. 414.
1) **αζ-Diketo-αβδζ oder αγδζ-Tetraphenyl-βδ-Hexadiën.** Sm. 191—192° (*A.* **302**, 198).

$C_{30}H_{22}O_2$ 2) **Verbindung** (aus 2-Methyl-9,10-Anthrachinon). Sm. 217—218° (*B.* **15**, 1823). — **III**, *450.*

$C_{30}H_{22}O_4$ C 80,7 — H 4,9 — O 14,3 — M. G. 446.

1) **Diacetat d. αβ-Dioxydibiphenylenäthan.** Sm. 230° u. Zers. (*A.* **291**, 5).

$C_{30}H_{22}O_6$ C 75,3 — H 4,6 — O 20,1 — M. G. 478.

1) **1,2,4,5-Tetraphenyläther d. Hexaoxybenzol.** Sm. 219—220° u. Zers. (*Am.* **17**, 648).

2) **9,9-Di[?-Acetoxylphenyl]fluoren-?-Carbonsäure.** Sm. 130° u. Zers. (*A.* **247**, 287). — **II**, *1916.*

$C_{30}H_{22}O_{15}$ C 57,9 — H 3,5 — O 38,6 — M. G. 622.

1) **Protocetrarsäure** + H_2O. Zers. bei 230°. Ba_3, Ag_3 (*J. pr.* [2] **57**, 297, 442; [2] **58**, 468).

2) **Usnarsäure.** Zers. bei 230° (*J. pr.* [2] **57**, 241).

$C_{30}H_{22}O_{19}$ C 52,5 — H 3,2 — O 44,3 — M. G. 686.

1) **Anhydrid d. Methylendigallussäure** (*B.* **31**, 262).

2) **Anhydrid d. isom. Methylendigallussäure.** NH_4 (*B.* **5**, 1097; **31**, 264; *A.* **263**, 285).

$C_{30}H_{22}N_2$ C 87,8 — H 5,4 — N 6,8 — M. G. 410.

1) **2,3,4-Triphenyl-3,4-Dihydro-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 163—164° (*B.* **24**, 722). — **IV**, *1090.*

$C_{30}H_{22}N_4$ C 82,2 — H 5,0 — N 12,8 — M. G. 438.

1) **1,1′,5,5′-Tetraphenyl-3,3′-Bipyrazol.** Sm. 232° (*A.* **278**, 295). — **IV**, *1299.*

2) **Tetraphenylglykosin.** Sm. oberh. 300° (*Soc.* **51**, 553). — **III**, *286.*

3) **Phenylamidophenylaposafranin** (Phenylindulin). Sm. 231°. HNO_3 (*A.* **256**, 261; **262**, 257; **286**, 190, 193; *B.* **28**, 2288; **29**, 368; **30**, 2626). — **IV**, *1280.*

4) **Phenylmauveïn.** Sm. 256—257° (*A.* **286**, 208). — **IV**, *1285.*

$C_{30}H_{23}N_5$ C 79,4 — H 5,1 — N 15,4 — M. G. 453.

1) **Amidophenylindulin.** Sm. 150—152°. HCl + $^1/_2H_2O$, (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 + H_2O (*B.* **17**, 75; **29**, 368; *A.* **262**, 256; **286**, 195; *Soc.* **43**, 116). — **IV**, *1326.*

2) **Base** (aus Phenylamidoindulin). HCl (*A.* **272**, 315). — **IV**, *1284.*

$C_{30}H_{23}N_7$ C 74,8 — H 4,8 — N 20,4 — M. G. 481.

1) **5-Imido-4-[1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-5-]azo-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 217° (*J. pr.* [2] **58**, 142).

$C_{30}H_{24}O_2$ C 86,5 — H 5,7 — O 7,7 — M. G. 416.

1) **αζ-Diketo-αβδζ oder αγδζ-Tetraphenyl-β-Hexen.** Sm. 220—222° (*A.* **302**, 203).

2) **1,2-Dioxy-1,2,3,5 oder 1,2,4,5-Tetraphenyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 170—171° (*A.* **302**, 206).

3) **2,7,2′,7′-Tetramethyldixanthylen.** Sm. 275—277° (*B.* **28**, 2311). — **III**, *232.*

4) **4,5,4′,5′-Tetramethyldixanthylen.** Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **28**, 2311). — **III**, *232.*

5) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{30}H_{22}O$). K (*A.* **302**, 208).

$C_{30}H_{24}O_3$ C 83,3 — H 5,6 — O 11,1 — M. G. 432.

1) **2,4,6-Tribenzoyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 215—216° (*A. ch.* [6] **6**, 237). — **III**, *322.*

$C_{30}H_{24}O_4$ C 80,3 — H 5,3 — O 14,3 — M. G. 448.

1) **Diacetat d. Verb.** $C_{26}H_{20}O_2$ (aus Phenol- u. Benzaldehyd) (*Am.* **9**, 131). — **III**, *10.*

$C_{30}H_{24}O_6$ C 75,0 — H 5,0 — O 20,0 — M. G. 480.

1) **β-Truxillfluoresceïn** (*B.* **26**, 835). — **II**, *2067.*

$C_{30}H_{24}O_8$ C 70,3 — H 4,7 — O 25,0 — M. G. 512.

1) **Dibenzoat d. Di[4,6-Dioxy-2-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 204° (*Soc.* **73**, 401).

2) **Acetylrhizocarpsäure.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **58**, 515).

$C_{30}H_{24}O_9$ C 68,1 — H 4,5 — O 27,3 — M. G. 528.

1) **Dibenzoat d. Barbaloïn** (*C.* **1897** [2] 525).

$C_{30}H_{24}N_2$ C 87,4 — H 5,8 — N 6,8 — M. G. 412.

1) **4,4′-Dicinnamylidenamidobiphenyl.** Sm. 260—261°. 2HCl (*A.* **239**, 385). — **IV**, *968.*

$C_{30}H_{24}N_2$ 2) **2,6-Diphenyl-3,5-Dibenzyl-1,4-Diazin.** Sm. 146—147° (*Soc.* **63**, 1371). — **IV**, *1096.*

3) **Nitril d. αβγδ-Tetraphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 235° (*B.* **25**, 290). — **II**, *1916.*

$C_{30}H_{24}N_4$ C 81,8 — H 5,4 — N 12,7 — M. G. 440.

1) **2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydrobenzol** (Azophenin). Sm. 236—237° (*B.* **8**, 1028; **10**, 1311; **20**, 1539, 2480; **21**, 683; *A.* **255**, 180; **256**, 258; *M.* **9**, 417; *Soc.* **43**, 115; *J.* **1882**, 369; *B.* **31**, 1789). — **III**, *341.*

$C_{30}H_{24}N_6$ C 76,9 — H 5,1 — N 17,9 — M. G. 468.

1) **5,5′-Diphenyl-1,1′-Di[4-Methylphenyl]-3,3′-Bi-1,2,4-Triazol.** Sm. bei 300°. + C_6H_6 (*B.* **22**, 3117). — **IV**, *1332.*

$C_{30}H_{25}N$ C 90,2 — H 6,3 — N 3,5 — M. G. 399.

1) **1-Aethyl-2,3,4,5-Tetraphenylpyrrol.** Sm. 221° (*B.* **22**, 555). — **IV**, *478.*

$C_{30}H_{25}N_5$ C 79,1 — H 5,5 — N 15,4 — M. G. 455.

1) **Anilinschwarz.** 2HCl. Lit. bedeutend. — **III**, *675.*

$C_{30}H_{26}O$ C 89,5 — H 6,5 — O 4,0 — M. G. 402.

1) **Verbindung** (aus d. Diketon $C_{30}H_{24}O_2$). Sm. 110—111° (*A.* **302**, 205).

2) **Verbindung** (aus d. Diketon $C_{30}H_{24}O_2$). Sm. 194—195° (*A.* **302**, 205).

$C_{30}H_{26}O_2$ C 86,1 — H 6,2 — O 7,6 — M. G. 418.

1) **αζ-Diketo-αγδζ-Tetraphenylhexan.** Sm. 270° (266—267°) (*A.* **296**, 327; **302**, 202, 214).

$C_{30}H_{26}O_3$ C 82,9 — H 6,0 — O 11,0 — M. G. 434.

1) **Methyläther d. αε-Diketo-ε-[4-Oxyphenyl]-αβγ-Triphenylpentan.** Sm. 206° (*A.* **281**, 59). — **III**, *310.*

$C_{30}H_{26}O_4$ C 80,0 — H 5,8 — O 14,2 — M. G. 450.

1) **Aethyldibenzoïn.** Sm. 200° (*A.* **155**, 79, 93; *B.* **4**, 336). — **III**, *283.*

2) **Diacetat d. αα-Diphenyl-ββ-Di[?-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 155° (*A.* **279**, 331). — **II**, *1008.*

3) **Succinat d. α-Oxydiphenylmethan.** Sm. 141—142° (*A.* **133**, 23). — **II**, *1078.*

$C_{30}H_{26}O_5$ C 77,2 — H 5,6 — O 17,2 — M. G. 466.

1) **Anhydrid d. α-Oxy-ββ-Diphenylpropionsäure** (*A.* **248**, 48). — **II**, *1699.*

2) **Verbindung** (aus Lapachon) (*G.* **12**, 373; **19**, 618). — **III**, *403.*

$C_{30}H_{26}O_7$ C 72,3 — H 5,2 — O 22,5 — M. G. 498.

1) **Chrysarobin.** Sm. 170—178° (*A.* **212**, 29; *B.* **14**, 2700; **19**, 2331). — **III**, *453.*

2) **Diäthylester d. Rhizocarpsäure.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **58**, 514).

$C_{30}H_{26}O_9$ C 67,9 — H 4,9 — O 27,2 — M. G. 530.

1) **Oxypeucedanin.** Sm. 140—141° (*C.* **1899** [1] 432).

$C_{30}H_{26}O_{11}$ C 64,0 — H 4,6 — O 31,3 — M. G. 562.

1) **Pentacetat d. Gallol.** Sm. 230° (*A.* **209**, 269). — **II**, *1124.*

2) **Pentacetat d. o-Verb.** $C_{20}H_{16}O_6$ (*A.* **243**, 183).

3) **Pentacetat d. m-Verb.** $C_{20}H_{16}O_6$ (*A.* **243**, 179).

$C_{30}H_{26}N_2$ C 87,0 — H 6,3 — N 6,6 — M. G. 414.

1) **2,5-Diphenyl-1,4-Dibenzyl-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 163° (*Soc.* **63**, 1362). — **IV**, *1030.*

2) **2,6-Diphenyl-1,4-Dibenzyl-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 86°. (2HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$) (*Soc.* **63**, 1369). — **IV**, *1031.*

$C_{30}H_{26}N_4$ C 81,4 — H 5,9 — N 12,7 — M. G. 442.

1) **Hydrazophenin.** Sm. 173—174° (*B.* **20**, 2483). — **III**, *342.*

$C_{30}H_{28}O$ C 89,1 — H 6,9 — O 4,0 — M. G. 404.

1) **1-Oxy-1,2,4,5-Tetraphenylhexahydrobenzol.** Sm. 182° (*A.* **296**, 327).

2) **Phenyl-2,5-Dimethylphenylpinakolin.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **35**, 477). — **III**, *266.*

$C_{30}H_{28}O_2$ C 85,7 — H 6,6 — O 7,6 — M. G. 420.

1) **1,2-Dioxy-1,2,4,5-Tetraphenylhexahydrobenzol.** Sm. 210—211° (*A.* **296**, 326).

$C_{30}H_{28}O_4$ C 79,6 — H 6,2 — O 14,2 — M. G. 452.

1) **Tetramethyläther d. ααββ-Tetra[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 181 bis 182° (*B.* **28**, 2874).

$C_{30}H_{28}O_5$ C 76,9 — H 6,0 — O 17,1 — M. G. 468.

1) **Tetramethyläther d. ααββ-Tetra[4-Oxyphenyl]äthanoxyd.** Sm. 188 bis 189° (*B.* **28**, 2874).

$C_{30}H_{28}N_2$ C 86,5 — H 6,7 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Aethylbenzylamarin.** Sm. 135°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 1855). — **III**, *24.*

$C_{30}H_{29}N_5$ C 78,4 — H 6,3 — N 15,2 — M. G. 459.
1) **2-[4-Methylphenyl]imido-1,3-Di[4-Methylphenylamido]methylen-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 210° (*B.* **24**, 2521). — **IV**, *624.*

$C_{30}H_{30}O_5$ C 76,6 — H 6,4 — O 17,0 — M. G. 470.
1) **Anhydroderivat** (aus d. Lakton d. α-Oxydi[?-Methylphenyl]essigsäure) (*B.* **28** [2] 613).

$C_{30}H_{30}O_{12}$ 1) **Cetrarsäure,** siehe $C_{18}H_{16}O_8$. — **II**, *2082.*

$C_{30}H_{30}N_4$ C 80,7 — H 6,7 — N 12,5 — M. G. 446.
1) **αβ-Di[4-Benzylidenamido-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 175 bis 176° (*Soc.* **71**, 426). — **IV**, *602.*
2) **Acetophenonäthylenphenylhydrazon.** Sm. 117—118° (*A.* **254**, 127). — **IV**, *771.*

$C_{30}H_{32}O_4$ C 78,9 — H 7,0 — O 14,0 — M. G. 456.
1) **Bis-Dihydrosantinsäure.** Sm. 215° (*G.* **23** [1] 60). — **II**, *2035.*

$C_{30}H_{33}N_3$ C 82,7 — H 7,6 — N 9,7 — M. G. 435.
1) **4′-[4-Methylphenyl]amido-4², 4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 177°. Pikrat (*A.* **274**, 229). — **IV**, *1196.*
2) **trimolec. 2-Methyl-?-Dihydrochinolin** (*C.* **1896** [1] 1127).
3) **Base** (aus Isobutylidenphenylhydrazin). Sm. 215—216° (*M.* **16**, 860). — **IV**, *227.*

$C_{30}H_{34}O_4$ C 78,6 — H 7,4 — O 14,0 — M. G. 458.
1) **Santonon.** Sm. 223° (*G.* **22** [2] 126). — **II**, *2035.*
2) **Isosantonon.** Sm. 280° u. Zers. (*G.* **22** [2] 132). — **II**, *2035.*

$C_{30}H_{34}O_{10}$ C 65,5 — H 6,1 — O 28,9 — M. G. 554.
1) **Aethylenester d. Filixsäure.** Sm. 165° (*B.* **21**, 2964). — **II**, *1967.*

$C_{30}H_{34}O_{12}$ C 61,4 — H 5,8 — O 32,8 — M. G. 586.
1) **Hexapropionat d. α-Hexaoxybiphenyl** (*A.* **169**, 243). — **II**, *1042.*

$C_{30}H_{34}O_{13}$ C 59,8 — H 5,6 — O 34,5 — M. G. 602.
1) **Ledixanthin** (*J.* **1883**, 1402). — **III**, *688.*
2) **Ononin.** Sm. 235° u. Zers. (*J.* **1855**, 713). — **III**, *599.*
3) **Pikrotoxin,** siehe $C_{15}H_{16}O_6$. — **III**, *642.*

$C_{30}H_{34}O_{15}$ C 56,8 — H 5,3 — O 37,9 — M. G. 634.
1) **Aloëretinsäure** (*J.* **1863**, 597). — **III**, *618.*

$C_{30}H_{36}O_{10}$ C 64,7 — H 6,5 — O 28,8 — M. G. 556.
1) **Coriamyrtin.** Sm. 220° (*Z.* **1866**, 663). — **III**, *578.*

$C_{30}H_{36}O_{35}$ C 37,6 — H 3,8 — O 58,6 — M. G. 956.
1) **Mannitweinsäure.** $Mg_3 + 30H_2O$, $Ca_3 + 6H_2O$ (*A. ch.* [3] **47**, 330). — **I**, *795.*
2) **Pinitweinsäure.** Ca_3 (Berthelot, Chim. org. **2**, 220). — **I**, *795.*

$C_{30}H_{36}N_2$ C 84,9 — H 8,5 — N 6,6 — M. G. 424.
1) **Hydrocuminamid.** Sm. 65° (*A.* **106**, 259; **245**, 304; *B.* **6**, 1253). — **III**, *56.*
2) **Base** (aus Hydrocuminamid). Sm. bei 205°. H_2SO_4 (*B.* **6**, 1253). — **III**, *56.*

$C_{30}H_{36}S_3$ 1) **α-Trithiocuminaldehyd.** Sm. 165° (*B.* **29**, 150). — **III**, *55.*
2) **β-Trithiocuminaldehyd.** Sm. 205°. $+ 3C_6H_6$ (*B.* **29**, 150). — **III**, *55.*

$C_{30}H_{38}O_2$ C 83,7 — H 8,8 — O 7,4 — M. G. 430.
1) **Di[3-Methyl-6-Propylphenyläther] d. αα-Dioxy-α-[4-Isopropylphenyl]methan** (Cumylenthymoläther). Sm. 157° (*Z.* **1869**, 43). — **III**, *55.*

$C_{30}H_{38}O_3$ C 80,7 — H 8,5 — O 10,8 — M. G. 446.
1) **Anhydrid d. Säure $C_{15}H_{20}O_2$** (aus Camphersäureanhydrid). Sm. 135° (*C.* **1895** [2] 1082).

$C_{30}H_{38}O_4$ C 77,9 — H 8,2 — O 13,9 — M. G. 462.
1) **Helleboresin.** Sm. 140—150° u. Zers. (*A.* **135**, 64). — **III**, *593.*

$C_{30}H_{38}O_6$ C 72,9 — H 7,7 — O 19,4 — M. G. 494.
1) **Santononsäure.** Sm. 215—216° u. Zers. Ag_2 (*G.* **22** [2] 129). — **II**, *2035.*
2) **Isosantononsäure.** Sm. 167—168°. Ag_2 (*G.* **22** [2] 137). — **II**, *2035.*
3) **d-Disantonige Säure.** Sm. 250° u. Zers. (*G.* **25** [1] 507). — **II**, *2036.*
4) **l-Disantonige Säure.** Sm. 250—250,5° (*B.* **28** [2] 394; *G.* **25** [1] 521). — **II**, *2036.*

$C_{30}H_{38}O_6$ 5) **racem. i-Disantonige Säure.** Sm. 243—244° u. Zers. (*G.* **25** [1] 528; *B.* **28** [2] 394). — **II**, *2036.*
6) **Didesmotroposantonige Säure.** Sm. 254—255° (*B.* **28** [2] 394; *G.* **25** [1] 538). — **II**, *2036.*

$C_{30}H_{38}O_8$ C 68,4 — H 7,2 — O 24,3 — M. G. 526.
1) **Tetraäthylester d. $\alpha\zeta$-Diphenylhexan-$\beta\beta\varepsilon\varepsilon$-Tetracarbonsäure.** Sm. 126—127° (*Soc.* **65**, 1018). — **II**, *2085.*

$C_{30}H_{38}O_{10}$ C 64,5 — H 6,8 — O 28,7 — M. G. 558.
1) **Quassiasäure** + H_2O. Sm. 244—245° u. Zers. Ba + $7H_2O$, Pb + $6H_2O$, Fe_2 (*G.* **14**, 7; **17**, 570). — **III**, *647.*

$C_{30}H_{39}N$ C 87,2 — H 9,4 — N 3,4 — M. G. 413.
1) **Tri[4-Isopropylbenzyl]amin.** Sm. 81—82°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A. Spl.* **1**, 143). — **II**, *561.*

$C_{30}H_{41}N_3$ C 81,3 — H 9,2 — N 9,5 — M. G. 443.
1) **2-Pentadekyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 64°; Sd. 327—328°$_{13}$ (*B.* **22**, 809). — **IV**, *1199.*

$C_{30}H_{43}N$ C 86,3 — H 10,3 — N 3,4 — M. G. 417.
1) **5-Heptadekylakridin.** Sm. 69—70°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_4 (*G.* **22** [2] 549). — **IV**, *421.*

$C_{30}H_{44}O$ C 85,7 — H 10,5 — O 3,8 — M. G. 420.
1) **α-Keto-$\alpha\beta$-Diphenyloktadekan** (Cetyldesoxybenzoïn). Sm. 76°; Sd. bei 430° (*B.* **25**, 2239). — **III**, *239.*

$C_{30}H_{46}O$ C 85,3 — H 10,9 — O 3,8 — M. G. 422.
1) **Verbindung** (aus Sandelöl). Sd. 280—285° (*Bl.* **37**, 303). — **III**, *549.*

$C_{30}H_{46}O_2$ C 82,2 — H 10,5 — O 7,3 — M. G. 438.
1) **Butyrat d. Ergosterin.** Sm. 95° u. Zers. (*A. ch.* [6] **20**, 295). — **II**, *1076.*

$C_{30}H_{46}O_4$ C 76,6 — H 9,8 — O 13,6 — M. G. 470.
1) **Echicerinsäure** (*A.* **178**, 64). — **III**, *630.*

$C_{30}H_{46}O_{12}$ C 60,2 — H 7,7 — O 32,1 — M. G. 598.
1) **Ouabaïn** + $9H_2O$. Sm. 185—200°. Ba (*B.* **21** [2] 359; **22** [2] 105; *Bl.* [3] **19**, 201, 734, 831). — **III**, *599.*

$C_{30}H_{46}O_{14}$ C 57,2 — H 7,3 — O 35,5 — M. G. 630.
1) **Menganthin.** Sm. 60—65° (*J.* **1861**, 749; **1865**, 610). — **III**, *597.*

$C_{30}H_{46}O_{21}$ C 48,5 — H 6,2 — O 45,3 — M. G. 742.
1) **Glykolignose** (*A. Spl.* **5**, 223). — **III**, *592.*

$C_{30}H_{46}N_2$ C 82,9 — H 10,6 — N 6,4 — M. G. 434.
1) **Verbindung** (aus Campherimin). Sm. bei 100°. ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **29**, 2810). — **IV**, *77.*

$C_{30}H_{48}O$ C 84,9 — H 11,3 — O 3,8 — M. G. 424.
1) **α-Amyron** + H_2O. Sm. 125—130° (*B.* **24**, 3836). — **III**, *557.*
2) **β-Amyron.** Sm. 178—180° (*B.* **24**, 3837). — **III**, *557.*

$C_{30}H_{48}O_2$ C 81,8 — H 10,9 — O 7,3 — M. G. 440.
1) **Echicerin.** Sm. 157° (*A.* **178**, 61; *P.* **65**, 240). — **III**, *629.*
2) **Oxy-α-Amyrin** + $2H_2O$. Sm. 207—208° (*B.* **24**, 3838). — **III**, *557.*
3) **Propionat d. Sitosterin.** Sm. 108,5° (*M.* **18**, 559).

$C_{30}H_{48}O_3$ C 78,9 — H 10,5 — O 10,5 — M. G. 456.
1) **Gentiol.** Sm. 215—219° (*M.* **12**, 480). — **III**, *633.*
2) **Urson** + $2H_2O$. Sm. 264—266° (*Z.* **1866**, 382; *J.* **1854**, 659; *M.* **14**, 255). — **III**, *649.*

$C_{30}H_{48}O_4$ C 76,3 — H 10,2 — O 13,5 — M. G. 472.
1) **Diacetat d. Onocol.** Sm. 224° (*B.* **29**, 2986).
2) **d-Diborneolester d. Camphersäure.** Sm. 102—128° (?) (*B.* **23** [2] 283). — **III**, *471.*
3) **l-Diborneolester d. Camphersäure.** Sm. 122° (*B.* **23** [2] 283). — **III**, *471.*

$C_{30}H_{48}O_8$ C 67,1 — H 8,9 — O 23,9 — M. G. 536.
1) **α-Chinovin.** PbO (*A.* **17**, 161; **40**, 323; **45**, 278; **79**, 145; **111**, 182; **145**, 9; *Z.* **1867**, 537; *J.* **1859**, 578; *B.* **16**, 928; *R.* **2**, 162). — **III**, *575.*
2) **β-Chinovin.** Sm. 235° u. Zers. + $5C_2H_6O$ (*B.* **16**, 928, 930). — **III**, *575.*

$C_{30}H_{48}O_{12}$ C 60,0 — H 8,0 — O 32,0 — M. G. 600.
1) **Periplocin.** Sm. 205° (*C.* **1897** [2] 130).

$C_{30}H_{48}O_{13}$ C 58,4 — H 7,8 — O 33,8 — M. G. 616.
1) **Ouabaïnsäure.** Sm. bei 235° u. Zers. Na + $3H_2O$, Sr + $6H_2O$, Ba + H_2O (*Bl.* [3] **19**, 832).

$C_{30}H_{48}O_{14}$ C 56,9 — H 7,6 — O 35,4 — M. G. 632.
1) **Hexaacetyllinusinsäure.** Fl. (*M.* **8**, 161). — **I**, *851.*

$C_{30}H_{48}O_{38}$ C 35,4 — H 4,7 — O 59,8 — M. G. 1016.
1) **Pachymose** (*B.* **28**, 776; *H.* **21**, 149).

$C_{30}H_{50}O$ C 84,5 — H 11,7 — O 3,8 — M. G. 426.
1) **α-Amyrin.** Sm. 181—181,5° (*J.* **1851**, 528; **1876**, 911; *A.* **192**, 179; *B.* **20**, 1243; **23**, 3186; **24**, 3836). — **III**, *556.*
2) **β-Amyrin.** Sm. 193—194° (*B.* **20**, 1245; **23**, 3187; **24**, 3836; *A.* **271**, 216). — **III**, *556.*

$C_{30}H_{50}O_2$ C 81,5 — H 11,3 — O 7,2 — M. G. 442.
1) **Cerin** (oder $C_{32}H_{54}O_2$). Sm. 249° (*C.* **1898** [2] 1102).
2) **Conduransterin** (*G.* **21**, 210). — **III**, *577.*
3) **Pertusarin.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **58**, 504).
4) **Acetat d. Chironol.** Sm. 196° (*B.* **28** [2] 1056).
5) **Acetat d. Homocholesterin.** Sm. 223° (*G.* **19**, 211). — **II**, *1076.*
6) **Propionat d. Cholesterin** (oder $C_{29}H_{48}O_2$). Sm. 98° (*H.* **15**, 39, 368, 373). — **II**, *1073.*
7) **Butyrat d. Cholesterin** (*A. ch.* [3] **56**, 59; *M.* **15**, 374). — **II**, *1073.*

$C_{30}H_{52}O_2$ C 81,1 — H 11,7 — O 7,2 — M. G. 444.
1) **Propionat d. Koprosterin.** Sm. 92° (*H.* **22**, 400).
2) **Verbindung** (aus Diisovaleraldehyd) (*B.* **8**, 373). — **I**, *962.*

$C_{30}H_{52}O_8$ C 66,7 — H 9,6 — O 23,7 — M. G. 540.
1) **Boldoglykosid** (*Bl.* **42**, 291). — **III**, *573.*

$C_{30}H_{52}O_{10}$ C 62,9 — H 9,1 — O 28,0 — M. G. 572.
1) **Randiasäure.** Sm. 208—210° (*C.* **1895** [1] 226).

$C_{30}H_{52}O_{14}$ C 56,6 — H 8,2 — O 35,2 — M. G. 636.
1) **Verbindung** (Glykosid) (*B.* **26** [2] 897).

$C_{30}H_{58}O_3$ C 77,3 — H 12,4 — O 10,3 — M. G. 466.
1) **Lakton d. Lanocerinsäure.** Sm. 104—105° (*B.* **28**, 3134; **29**, 1474).
2) **isom. Lakton d. Lanocerinsäure.** Sm. 86° (*B.* **29**, 1476).

$C_{30}H_{58}O_6$ C 70,0 — H 11,3 — O 18,7 — M. G. 514.
1) **Lithobilinsäure.** Sm. 199°. Ba + $6H_2O$ (*B.* **12**, 1925; *J.* **1880**, 831; *J. Th.* **1879**, 244). — **I**, *806.*

$C_{30}H_{59}N$ C 83,2 — H 13,6 — N 3,2 — M. G. 433.
1) **Nitril d. Melissinsäure.** Sm. 70° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{30}H_{60}O_2$ C 79,6 — H 13,2 — O 7,1 — M. G. 452.
1) **Melissinsäure** (oder $C_{31}H_{62}O_2$). Sm. 90° (90,6°). Pb, Ag (*A.* **71**, 149; **183**, 353; **223**, 295; *J. r.* **11**, 113; *M.* **14**, 736; *C.* **1896** [1] 642). — **I**, *449.*
2) **Säure** (aus Bienenwachs). Sm. 89—90° (*A.* **224**, 249). — **I**, *449.*
3) **Tetradekylester d. Palmitinsäure.** Sm. 48° (*B.* **16**, 3021). — **I**, *443.*

$C_{30}H_{60}O_3$ C 76,9 — H 12,8 — O 10,3 — M. G. 468.
1) **α-Oxymelissinsäure.** Sm. 96,5° (*C.* **1896** [1] 642).
2) **Acetat d. Drimol.** Sm. 42—43° (*A.* **286**, 375). — **III**, *630.*

$C_{30}H_{60}O_4$ C 74,4 — H 12,4 — O 13,2 — M. G. 484.
1) **Lanocerinsäure.** Sm. 104—105° (*B.* **29**, 1475).

$C_{30}H_{61}Cl$ 1) **Chlortriakontan** (Myricylchlorid). Sm. 64,5° (*A.* **183**, 348). — **I**, *157.*

$C_{30}H_{61}J$ 1) **Jodtriakontan** (Myricyljodid). Sm. 69,5° (*A.* **183**, 347). — **I**, *196.*

$C_{30}H_{62}O$ C 82,2 — H 14,1 — O 3,6 — M. G. 438.
1) **Myricylalkohol.** Sm. 85° (88°) (*A.* **71**, 147; **183**, 344; **223**, 283; *Z.* **1869**, 300; *B.* **3**, 569; *M.* **14**, 735; *Bl.* [3] **11**, 185). — **I**, *241.*

$C_{30}H_{62}O_2$ C 79,3 — H 13,6 — O 7,0 — M. G. 454.
1) **Coccerylalkohol.** Sm. 101—104° (*B.* **18**, 1981). — **I**, *267.*

$C_{30}H_{62}S$ 1) **Merkaptotriakontan** (Myricylmerkaptan). Sm. 94,5° (*A.* **183**, 349). — **I**, *350.*

$C_{30}H_{66}Pb_2$ 1) **Bleitriisoamyl.** Fl. (*J.* **1860**, 383). — **I**, *1530.*

C_{30}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{30}H_{15}O_6N_3$ C 70,2 — H 2,9 — O 18,7 — N 8,2 — M. G. 513.
1) **Tri[Phenylimid] d. Benzolhexacarbonsäure** (*J. pr.* [2] **32**, 238). — **II**, *2106.*

$C_{30}H_{15}O_7N_3$ C 68,0 — H 2,8 — O 21,2 — N 7,9 — M. G. 529.
1) **Triphtalylpikramid.** Sm. oberh. 300° (*G.* **16**, 253). — **II**, *1809.*

$C_{30}H_{18}ON_2$ C 85,3 — H 4,3 — O 3,8 — N 6,6 — M. G. 422.
1) **Naphtylnaphtindon** (*A.* **286**, 234). — **IV**, *1084.*
2) **Phenylhydrazon d. Biacenaphtylidendion.** Sm. 105—110° (*A.* **276**, 20). — **III**, *311.*

$C_{30}H_{18}O_2N_2$ C 82,2 — H 4,1 — O 7,3 — N 6,4 — M. G. 438.
1) **Oxynaphtylnaphtindon.** HCl (*A.* **286**, 237). — **IV**, *1085.*

$C_{30}H_{18}O_2N_4$ C 77,2 — H 3,9 — O 6,9 — N 12,0 — M. G. 466.
1) **Verbindung** (aus Rhodizonsäure u. 2-Amido-1-Phenylamidobenzol) (*B.* **31**, 2441).

$C_{30}H_{18}O_4N_2$ C 76,6 — H 3,8 — O 13,6 — N 6,0 — M. G. 470.
1) **Dibenzoylindigo.** Sm. 108° (*J.* **1863**, 557). — **II**, *1621.*

$C_{30}H_{18}O_4Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Brommorphenolmethyläther). Sm. oberh. 315° (*B.* **30**, 2441).

$C_{30}H_{19}ON_3$ C 82,4 — H 4,3 — O 3,7 — N 9,6 — M. G. 437.
1) **Amidonaphtylnaphtindon** (*A.* **286**, 237). — **IV**, *1216.*

$C_{30}H_{20}ON_2$ C 84,9 — H 4,7 — O 3,8 — N 6,6 — M. G. 424.
1) **4-[1-Naphtyl]imido-3-[1-Naphtyl]amido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 237° (*A.* **272**, 352). — **IV**, *1166.*
2) **4-[1-Naphtyl]imido-?-[1-Naphtyl]amido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 178° (*B.* **21**, 395). — **III**, *394.*
3) **4-[2-Naphtyl]imido-?-[2-Naphtyl]amido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 246—247° (*Soc.* **45**, 160). — **III**, *394.*
4) **Phenylnaphtophenanthrazoniumhydrat.** HNO_3 (*B.* **20**, 1185). — **III**, *445.*
5) **2,3,4-Triphenyl-1,4-Naphtisodiazinon[6]** (Phenylnaphtostilborosindon). HCl (*B.* **25**, 2006). — **IV**, *1092.*

$C_{30}H_{20}OS$ 1) **1,1-Dinaphtyläther d. 1-Merkapto-?-Oxynaphtalin.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **38**, 140). — **II**, *870.*

$C_{30}H_{20}O_2N_2$ C 81,8 — H 4,5 — O 7,3 — N 6,4 — M. G. 440.
1) **6,11-Di[Phenylamido]-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. bei 245° (*B.* **31**, 1283).
2) **Diphtalsuccindehydroanilid.** Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **18**, 3123). — **II**, *1809.*

$C_{30}H_{20}O_4N_2$ C 76,3 — H 4,2 — O 13,6 — N 5,9 — M. G. 472.
1) **4,4'-Di[Phtalylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 307° (*B.* **21**, 1066). — **IV**, *982.*

$C_{30}H_{20}O_6S$ 1) **Dibenzoat d. Phenyl-3,4-Dioxy-1-Naphtylsulfon.** Sm. 178° (*B.* **28**, 1316).

$C_{30}H_{20}O_8N_6$ C 60,8 — H 3,4 — O 21,6 — N 14,2 — M. G. 592.
1) **Di[3-Oxyphenyläther] d. Cyanursäure** + $6 H_2O$. Sm. oberh. 360° u. Zers. (*B.* **13**, 1619). — **II**, *918.*
2) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{24}H_{15}O_8N_5$). Sm. 229° (*A.* **226**, 67). — **IV**, *1005.*

$C_{30}H_{20}O_9N_2$ C 65,2 — H 3,6 — O 26,1 — N 5,1 — M. G. 552.
1) **Anhydrid d. 2-[3-Nitro-4-Methylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203° (*A.* **299**, 313).

$C_{30}H_{20}O_{11}Br_6$ 1) **Pentacetat d. Verb.** $C_{20}H_{10}O_6Br_6$ (aus αα*β*-Tri[1,2-Dioxyphenyl]äthan) (*A.* **243**, 184). — **II**, *1045.*
2) **Pentacetat d. Verb.** $C_{20}H_{10}O_6Br_6$ (aus α*ββ*-Tri[1,3-Dioxyphenyl]äthan) (*A.* **243**, 180). — **II**, *1045.*

$C_{30}H_{20}N_4Cl_4$ 1) **Tetrachlorazophenin.** Sm. 265° (*B.* **21**, 678). — **III**, *342.*

$C_{30}H_{20}N_4Br_4$ 1) **Tetrabromazophenin.** Sm. 243° (*B.* **20**, 2481; **21**, 682; *A.* **243**, 85). — **III**, *342.*

$C_{30}H_{21}O_2N_5$ C 74,5 — H 4,3 — O 6,6 — N 14,5 — M. G. 483.
1) **Rubazonsäure.** Sm. 200°? (*B.* **27**, 785). — **IV**, *1491.*

$C_{30}H_{21}O_3As$ 1) **Tri[2-Naphtylester] d. Arsenigensäure.** Sm. 113—114° (*B.* **28**, 622).

$C_{30}H_{21}O_4P$ 1) **Tri[1-Naphtylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 145° (149—150°) (*A.* **152**, 289; *B.* **15**, 312 Anm.; **16**, 640, 1770; **28**, 3054; **30**, 2380). — **II**, *858.*
2) **Tri[2-Naphtylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 108° (110,5—111°) (*A.* **152**, 290; *B.* **16**, 1768; **28**, 3057; **30**, 2377). — **II**, *877.*

$C_{30}H_{21}O_{10}N_3$ C 61,7 — H 3,6 — O 27,4 — N 7,2 — M. G. 583.
1) **2,4,6-Tri[Benzoylamido]-1-Oxybenzol-2',2²,2³-Tricarbonsäure** (Pikramintriphtalylsäure). Sm. oberh. 300° (*G.* **16**, 254). — **II**, *1809.*

$C_{30}H_{21}N_2Cl$ 1) **4-Chlorphenylat d. 2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin** (*B.* **24**, 1872). — **IV**, *1092*.

$C_{30}H_{21}N_4Cl_3$ 1) **Trichlorazophenin.** Sm. 246° (*B.* **21**, 677). — **III**, *342*.

$C_{30}H_{22}ON_2$ C 84,5 — H 5,2 — O 3,7 — N 6,6 — M. G. 426.
1) **4-Phenyloxydhydrat d. 2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 167°. Chlorid (*B.* **24**, 1817, 2679). — **IV**, *1092*.

$C_{30}H_{22}ON_4$ C 79,3 — H 4,8 — O 3,5 — N 12,3 — M. G. 454.
1) **4-Acetylamidophenylrosindulin.** HCl (*B.* **31**, 2431).
2) **3-Phenyl-2-[3-Benzoylamidophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 176—177° (*Soc.* **59**, 700). — **IV**, *1359*.

$C_{30}H_{22}O_2N_2$ C 81,4 — H 5,0 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 442.
1) **3-Benzoylamido-1-[Benzoyl-2-Naphtyl]amidobenzol.** Sm. 213° (*B.* **26**, 980). — **IV**, *573*.
2) **1,4-Dibenzoyl-2,3-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 188—189° (*Soc.* **63**, 1293). — **III**, *284*.

$C_{30}H_{22}O_2N_4$ C 76,6 — H 4,7 — O 6,8 — N 11,9 — M. G. 470.
1) **5,5′-Diketo-1,3,1′,3′-Tetraphenyl-4,5,4′,5′-Tetrahydro-4,4′-Bipyrazol.** Sm. 320° u. Zers. (316—317°) (*B.* **20**, 2548; **27**, 1168; **30**, 116; *A.* **293**, 108). — **IV**, *1299*.
2) **Phenylhydrazonderivat d. s-Aethylendibenzoyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 236—237° (*B.* **18**, 804). — **IV**, *725*.

$C_{30}H_{22}O_2Br_2$ 1) **$\beta\gamma$ oder $\delta\varepsilon$-Dibrom-$\alpha\zeta$-Diketo-$\alpha\beta\delta\zeta$ oder $\alpha\gamma\delta\zeta$-Tetraphenyl-β-Hexen.** Zers. bei 170° (*A.* **302**, 200).

$C_{30}H_{22}O_2Br_4$ 1) **$\beta\gamma\delta\varepsilon$-Tetrabrom-$\alpha\zeta$-Diketo-$\alpha\beta\delta\zeta$ oder $\alpha\gamma\delta\zeta$-Tetraphenylhexan** (*A.* **302**, 200).

$C_{30}H_{22}O_4N_2$ C 75,9 — H 4,6 — O 13,5 — N 5,9 — M. G. 474.
1) **3,4-3′,4′-Dimethylenäther d. 1,6-Diphenyl-3,4-Di[3,4-Dioxyphenyl]-1,2-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 166° (*A.* **289**, 325). — **IV**, *786*.

$C_{30}H_{22}O_4N_4$ C 71,7 — H 4,4 — O 12,7 — N 11,2 — M. G. 502.
1) **1,4-Dibenzoyl-3,6-Di[Phenylamido]-2,5-Diketo-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (Hippuroflavindianilid). Sm. 235° (*A.* **287**, 74). — **II**, *1185*.

$C_{30}H_{22}O_5N_2$ C 73,5 — H 4,5 — O 16,3 — N 5,7 — M. G. 490.
1) **Verbindung** (aus 5-Keto-2-Benzyliden-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol). Sm. 173° (*B.* **24**, 3873). — **II**, *1728*.

$C_{30}H_{22}O_7N_4$ C 65,4 — H 4,0 — O 20,4 — N 10,2 — M. G. 550.
1) **3-Methyläther-1,7-Diacetat d. 4,5-Diphenylazo-1,3,7-Trioxyxanthon.** Sm. 218—220° (*Soc.* **73**, 673). — **IV**, *1479*.

$C_{30}H_{22}O_9N_8$ C 56,4 — H 3,4 — O 22,6 — N 17,6 — M. G. 638.
1) **Verbindung** (aus 2-Nitrophenylbrenztraubensäure). Sm. 157° (*B.* **30**, 1040). — **IV**, *697*.

$C_{30}H_{22}N_3Cl$ 1) **4-Chlorphenylat d. 6-Amido-2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **25**, 2003). — **IV**, *1218*.
2) **Farbstoff** (aus 4-Chlor-2-Methylchinolin). Sm. 220°. 2HCl (*B.* **20**, 957). — **IV**, *309*.

$C_{30}H_{22}N_4S_2$ 1) **Disulfid d. 2-Merkapto-4,5-Diphenylimidazol.** Zers. bei 300° (*A.* **284**, 16). — **III**, *224*.

$C_{30}H_{23}ON$ C 87,2 — H 5,5 — O 3,9 — N 3,4 — M. G. 413.
1) **1-Acetyl-2,3,4,5-Tetraphenylpyrrol.** Sm. 226° (*B.* **22**, 554). — **IV**, *478*.

$C_{30}H_{23}ON_5$ C 76,7 — H 4,9 — O 3,4 — N 14,9 — M. G. 469.
1) **Verbindung** (aus Diazobenzolchlorid) (*Soc.* **37**, 752). — **IV**, *1515*.

$C_{30}H_{23}N_4Cl$ 1) **3-Chlor-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydrobenzol** (Chlorazophenin). Sm. 230° (*B.* **20**, 481; *A.* **243**, 289). — **III**, *342*.
2) **Anilidophenylaposafraninchlorid** (*B.* **30**, 2626).

$C_{30}H_{24}ON_4$ C 79,0 — H 5,2 — O 3,5 — N 12,3 — M. G. 456.
1) **Hydroxyazophenin.** Sm. 197° (*B.* **21**, 910). — **II**, *730*.

$C_{30}H_{24}O_2N_2$ C 81,1 — H 5,4 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 444.
1) **$\alpha\zeta$-Dioximido-$\alpha\beta\delta\zeta$ oder $\alpha\gamma\delta\zeta$-Tetraphenyl-$\beta\delta$-Hexadiën.** Sm. 246° u. Zers. (*A.* **302**, 199).
2) **1,3-Di[Acetyl-2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 175° (*B.* **26**, 981). — **IV**, *574*.
3) **1,4-Di[Acetyl-2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 210° (*B.* **22**, 1802). — **IV**, *590*.

$C_{30}H_{24}O_4N_2$ C 75,6 — H 5,0 — O 13,4 — N 5,9 — M. G. 476.
1) **Diphtalsuccinanilid.** Sm. 267° u. Zers. (*B.* **18**, 3123). — **II**, *1808.*

$C_{30}H_{24}O_4N_4$ C 71,4 — H 4,8 — O 12,7 — N 11,1 — M. G. 504.
1) **1,4-Dibenzoyl-3,6-Di[Phenylamido]-2,5-Dioxy-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (Dihydrobippuroflavindianilid). Sm. 158—160° (*A.* **287**, 73).

$C_{30}H_{24}O_4Cl_4$ 1) **Tetramethyläther d.** $\alpha\alpha\beta\beta$**-Tetra[?-Chlor-?-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 257° (*B.* **28**, 2875).

$C_{30}H_{24}O_5N_4$ C 69,2 — H 4,6 — O 15,4 — N 10,8 — M. G. 520.
1) **Anhydroverbindung d.** $\alpha\beta$**-Di[Phenylamido]-**$\alpha\beta$**-Di[Benzoylamido]-bernsteinsäure.** Sm. 226—227°. Ca (*B.* **26**, 2322; *A.* **287**, 77). — **II**, *1185.*

$C_{30}H_{24}O_6N_2$ C 70,9 — H 4,7 — O 18,9 — N 5,5 — M. G. 508.
1) **Aethylenäther d. Benzoylbenzhydroxamsäure.** Sm. 148° (*A.* **175**, 342). — **II**, *1208.*

$C_{30}H_{24}O_6N_4$ C 67,2 — H 4,5 — O 17,9 — N 10,4 — M. G. 536.
1) **Tri[**β**-Phtalylamidoäthyl]amin.** Sm. 187,5°. HCl, HBr (*B.* **29**, 2531).

$C_{30}H_{24}O_8N_4$ C 63,4 — H 4,2 — O 22,5 — N 9,9 — M. G. 568.
1) **Acetat d. Disazobenzolhesperitin.** Sm. 240—242° (*Soc.* **73**, 1033). — **IV**, *1474.*

$C_{30}H_{24}O_{15}Br_4$ 1) **Pentacetyltetrabromhemlockgerbsäure** (*B.* **17**, 1042). — **III**, *684.*

$C_{30}H_{25}ON_5$ C 76,4 — H 5,3 — O 3,4 — N 14,9 — M. G. 471.
1) **4-[4-Aethylphenylamidophenylazo]-1-[2-Oxy-1-Naphtylazo]benzol** (*Soc.* **45**, 111). — **IV**, *1434.*

$C_{30}H_{25}O_2N$ C 83,5 — H 5,8 — O 7,4 — N 3,2 — M. G. 431.
1) **1,3-Diketo-2,4,4-Tribenzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 109° (*B.* **20**, 2498). — **II**, *1913.*

$C_{30}H_{25}O_4N$ C 77,8 — H 5,4 — O 13,8 — N 3,0 — M. G. 463.
1) **Dimethyläther d. Orcinphtaleïnanilid.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **26**, 3079). — **II**, *2066.*
2) **Diäthyläther d. Fluoresceïnanilid.** Sm. 162—164° (*B.* **27**, 2791). — **II**, *2062.*

$C_{30}H_{25}N_4Cl$ 1) **9-Chlormethylat d. 2-Phenylamido-9-Methylrosindulin[9].** HCl (*A.* **272**, 328). — **IV**, *1297.*

$C_{30}H_{26}ON_2$ C 86,5 — H 6,2 — O 3,8 — N 3,4 — M. G. 416.
1) **4-Phenylhydrazon-1-Oxy-1,2,5-Triphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 197° (*B.* **26**, 67). — **IV**, *779.*

$C_{30}H_{26}ON_4$ C 78,6 — H 5,7 — O 3,5 — N 12,2 — M. G. 458.
1) **Verbindung** (aus Diphenacylessigsäure u. Phenylhydrazin). Sm. 164—166° (*B.* **19**, 3148). — **IV**, *712.*

$C_{30}H_{26}O_2N_2$ C 80,7 — H 5,8 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 446.
1) $\alpha\zeta$**-Dioximido-**$\alpha\beta\delta\zeta$ **oder** $\alpha\gamma\delta\zeta$**-Tetraphenyl-**β**-Hexen.** Sm. 230° (*A.* **302**, 204).
2) **Monophenylhydrazon d.** $\alpha\beta\gamma$**-Tribenzoylpropan.** Sm. 57—60° (*B.* **24**, 602). — **IV**, *788.*
3) **Cinnidimabenzil.** Sm. 283° (*Soc.* **49**, 471). — **III**, *286.*
4) **Di[Phenylamid] d.** γ**-Truxillsäure.** Sm. 255° (*B.* **26**, 838). — **II**, *1903.*
5) **Diacetylderivat d. Base** $C_{26}H_{22}N_2$. Sm. 280° (*B.* **26**, 1704). — **IV**, *1091.*
6) **Verbindung** (aus Amarin) (*J. pr.* [2] **27**, 302). — **III**, *25.*

$C_{30}H_{26}O_3N_2$ C 77,9 — H 5,6 — O 10,4 — N 6,0 — M. G. 462.
1) **3,3'-Di[2,4-Dimethylbenzoyl]oxyazobenzol.** Sm. 124° (*A.* **286**, 335). — **IV**, *1345.*

$C_{30}H_{26}O_6N_4$ C 66,9 — H 4,8 — O 17,8 — N 10,4 — M. G. 538.
1) $\alpha\beta$**-Di[Benzoylamido]-**$\alpha\beta$**-Di[Phenylamido]bernsteinsäure.** Sm. 221 bis 222°. Ca (*B.* **26**, 2322; *A.* **287**, 77). — **II**, *1192.*

$C_{30}H_{26}O_8N_4$ C 63,2 — H 4,6 — O 22,4 — N 9,8 — M. G. 570.
1) **Katechinazobenzol** (*M.* **2**, 552). — **III**, *687.*

$C_{30}H_{26}N_3J_3$ 1) **Tri[Jodmethylat] d. 2-[4-Chinolyl]-3-[2-Chinolyl]chinolin** + $2H_2O$. Sm. 201° u. Zers. (*M.* **17**, 417). — **IV**, *1220.*

$C_{30}H_{27}O_2N$ C 83,2 — H 6,2 — O 7,4 — N 3,2 — M. G. 433.
1) **Di[**β**-Benzoyl-**α**-Phenyläthyl]amin** (Dibenzalacetophenonamin). Sm. 163° u. Zers. (*B.* **31**, 349).

$C_{30}H_{27}O_2N_6$ 1) **Oxytrinikotin?** ($4HCl$, $2PtCl_4 + 8H_2O$) (*J.* **1883**, 1338). — **IV**, *857.*

$C_{30}H_{27}O_3N_3$ C 75,3 — H 5,7 — O 10,0 — N 8,8 — M. G. 477.
1) **1,3,5-Tri[Phenyltriacetylamido]benzol.** Sm. 172—173° (*G.* **20**, 340). — **IV**, *1125.*

$C_{30}H_{27}O_{15}N_5$ C 51,6 — H 3,9 — O 34,4 — N 10,0 — M. G. 697.
1) **Verbindung** (aus Furfurinsulfat). Sm. 94—95°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 1189). — **III**, *723.*

$C_{30}H_{28}O_2N_2$ C 80,4 — H 6,2 — O 7,1 — N 6,2 — M. G. 448.
1) **βγ-Di[Phenylbenzoylamido]butan.** Sm. 243—244° (*B.* **25**, 3281). — **II**, *1170.*
2) **αβ-Di[Phenylbenzoylmethylamido]äthan** (Diphenylacyläthylendiphenyldiamin). Sm. 170—172,5° (*G.* **21** [2] 500). — **III**, *126.*
3) **7-Aethyläther d. 1,7-Dioxy-6-Methyl-2,3-Diphenyl-1-[2-Methylphenyl]-1,1-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 153° (*A.* **287**, 191). — **III**, *285.*
4) **7-Aethyläther d. 1,7-Dioxy-6-Methyl-2,3-Diphenyl-1-[3-Methylphenyl]-1,1-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 137,5—140° (*A.* **287**, 197). — **III**, *285.*
5) **7-Aethyläther d. 1,7-Dioxy-5'-Methyl-2,3-Diphenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,1-Dihydro-1,4-Benzdiazin?** Sm. 178—179° (*A.* **287**, 210). — **III**, *285.*
6) **7-Aethyläther d. 1,7-Dioxy-6-Methyl-2,3-Diphenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,1-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 146—149° (*A.* **287**, 202).
7) **Tetrabenzyldiamid d. Oxalsäure.** Sm. 127—128° (*B.* **25**, 1825). — **II**, *530.*
8) **Tetra[4-Methylphenyl]diamid d. Oxalsäure.** Sm. 100—101,5° (*B.* **25**, 1826). — **II**, *501.*
9) **Di[αβ-Diphenyläthylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 212° (*G.* **23** [2] 229). — **II**, *636.*
10) **Base** (aus Benzoyl-R-Trimethylen). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **47**, 846). — **III**, *163.*

$C_{30}H_{28}O_2N_4$ C 75,6 — H 5,9 — O 6,7 — N 11,8 — M. G. 476.
1) **2,2'-Di[Benzoylamido]-3,5,3',5'-Tetramethylazobenzol.** Zers. bei 280—290° (*Am.* **17**, 450). — **IV**, *1387.*
2) **Di[Phenylhydrazid] d. α-Truxillsäure.** Sm. 320° (*B.* **27**, 1411). — **IV**, *712.*
3) **Di[Phenylhydrazid] d. γ-Truxillsäure.** Sm. 305° (*B.* **27**, 1412). — **IV**, *712.*

$C_{30}H_{28}O_3N_2$ C 77,6 — H 6,0 — O 10,3 — N 6,0 — M. G. 464.
1) **5-Aethyläther d. 4,4'-Di[2-Oxybenzylidenamido]-5-Oxy-2,2'-Dimethylbiphenyl?** Sm. 127° (*B.* **27**, 2705). — **III**, *75.*
2) **5-Aethyläther d. ?-Di[2-Oxybenzylidenamido]-5-Oxy-2,4'-Dimethylbiphenyl?** Sm. 106° (*B.* **27**, 2713). — **III**, *75.*
3) **Aethyläther d. 6,4'-Di[4-Methoxylbenzylidenamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 124° (*A.* **303**, 349).

$C_{30}H_{28}O_3N_4$ C 73,2 — H 5,7 — O 9,7 — N 11,4 — M. G. 492.
1) **Bisphenylhydrazon d. Mekoninmethylphenylketon.** Sm. 187° u. Zers. (*M.* **13**, 669). — **II**, *2022.*
2) **Di[Phenylamid] d. α-Phenylamido-β-Phenylacetylamidobernsteinsäure.** Sm. 252° (*B.* **24**, 2962). — **II**, *438.*

$C_{30}H_{28}O_3N_6$ C 69,2 — H 5,4 — O 9,2 — N 16,1 — M. G. 520.
1) **Verbindung** (aus 4-α-Brompropionylamidoazobenzol). Sm. 227—228° (*B.* **31**, 2851).

$C_{30}H_{28}O_4N_2$ C 75,0 — H 5,8 — O 13,3 — N 5,8 — M. G. 480.
1) **Verbindung** (aus Isohydrobenzoïn). Sm. 163° (*B.* **24**, 1779). — **II**, *1102.*
2) **Verbindung** (aus αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan). Sm. 233—234° (*B.* **24**, 1779). — **II**, *1101.*

$C_{30}H_{28}O_4N_6$ C 67,2 — H 5,2 — O 11,9 — N 15,7 — M. G. 536.
1) **Diäthylester d. Benzol-1,3-Di[β-Phenylhydrazon-α-Cyanpropionsäure].** Sm. 260—261° (*Bl.* [3] **11**, 1098). — **IV**, *725.*
2) **Diäthylester d. Benzol-1,4-Di[β-Phenylhydrazon-α-Cyanpropionsäure].** Sm. 267—268° (*Bl.* [3] **11**, 927). — **IV**, *725.*

$C_{30}H_{28}O_4N_8$ C 63,8 — H 5,0 — O 11,3 — N 19,8 — M. G. 564.
1) **Tetra[Phenylhydrazid] d. Aethentetracarbonsäure.** Zers. bei 225° (*B.* **26**, 2357). — **IV**, *731.*

$C_{30}H_{28}O_5N_4$ C 68,7 — H 5,3 — O 15,3 — N 10,7 — M. G. 524.
1) **Verbindung** (aus α-Usninsäure) + $3H_2O$. Sm. 229° (wasserfrei) (*A.* **284**, 164). — **IV**, *727*.

$C_{30}H_{28}O_{12}N_2$ C 59,2 — H 4,6 — O 31,6 — N 4,6 — M. G. 608.
1) **Verbindung** (aus Hemipinsäure u. Amidoäthylpiperonylcarbonsäureanhydrid) + H_2O. Sm. 187—189° (*Soc.* **57**, 1101). — **II**, *1995*.

$C_{30}H_{28}N_4S_4$ 1) **Dithiotetra-[3-Methylphenyl]dithioharnstoff.** Sm. 228—231° (*B.* **20**, 672). — **II**, *821*.

$C_{30}H_{29}O_3N_5$ C 71,0 — H 5,7 — O 9,5 — N 13,8 — M. G. 507.
1) **Phenylamid d. Di[3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazolyl-4-]essigsäure.** Sm. 237° (*A.* **255**, 245). — **IV**, *1266*.

$C_{30}H_{29}O_6N_5$ C 64,9 — H 5,2 — O 17,3 — N 12,6 — M. G. 555.
1) **Verbindung** (aus 3-Cyanamidobenzol-1-Carbonsäure) (*B.* **15**, 2121). — **II**, *1270*.

$C_{30}H_{29}O_{13}N$ C 58,9 — H 4,7 — O 34,0 — N 2,3 — M. G. 611.
1) **Teropiammon** (*A.* **86**, 187). — **III**, *916*.

$C_{30}H_{29}N_2Cl$ 1) **Aethylchlorid d. Benzylamarin.** Sm. 125°. $2 + PtCl_4 + 3H_2O$ (*B.* **18**, 1854). — **III**, *24*.

$C_{30}H_{29}N_2J$ 1) **Aethyljodid d. Benzylamarin.** Sm. 182° (*B.* **18**, 1854). — **III**, *24*.

$C_{30}H_{30}ON_4$ C 77,9 — H 6,5 — O 3,5 — N 12,1 — M. G. 462.
1) **α-[2-Benzoylamidophenyl]imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 236—237° (*J. pr.* [2] **50**, 426). — **IV**, *1173*.
2) **α-[4-Benzoylamidophenyl]imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **50**, 415). — **IV**, *1174*.

$C_{30}H_{30}O_3N_2$ C 77,3 — H 6,4 — O 10,3 — N 6,0 — M. G. 466.
1) **Piperidylrhodamin.** 2HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **23**, 1387). — **IV**, *17*.

$C_{30}H_{30}O_3N_6$ C 68,9 — H 5,7 — O 9,2 — N 16,1 — M. G. 422.
1) **trimolec. ?-Nitroso-2-Methyl-?-Dihydrochinolin** (*C.* **1896** [1] 1127).

$C_{30}H_{30}O_4N_2$ C 34,7 — H 6,2 — O 13,3 — N 5,8 — M. G. 482.
1) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäurechlorid). $HCl + 2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$), Acetat (*B.* **10**, 955). — **II**, *1500*.

$C_{30}H_{30}O_4N_8$ C 63,6 — H 5,3 — O 11,3 — N 19,8 — M. G. 566.
1) **Tetra[Phenylhydrazid] d. Aethan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Zers. bei 255° (269°) (*B.* **26**, 2357; **29**, 1290).

$C_{30}H_{30}O_{11}N_2$ C 60,6 — H 5,0 — O 29,6 — N 4,7 — M. G. 594.
1) **Düngersäure** (*J.* **1857**, 631). — **II**, *2109*.

$C_{30}H_{30}N_6S_2$ 1) **Dithiotetra[3-Methylphenyl]diguanidin.** Sm. 194—196° u. Zers. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **20**, 673). — **II**, *821*.

$C_{30}H_{31}ON_3$ C 80,2 — H 6,9 — O 3,6 — N 9,3 — M. G. 449.
1) **2′-Benzoylamido-4²,4³-Di[Dimethylamido]triphenylmethan.** Sm. 128° (*B.* **22**, 1887). — **IV**, *1194*.

$C_{30}H_{31}O_5N_3$ C 70,2 — H 6,0 — O 15,6 — N 8,2 — M. G. 513.
1) **Verbindung** (aus Caramel u. Amidobenzol). ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **4**, 909). **II**, *448*.

$C_{30}H_{31}N_5S$ 1) **Phenylsenföl-2-Amidophenylauramin.** Sm. 166—167° (*J. pr.* [2] **50**, 428). — **IV**, *1174*.
2) **Phenylsenföl-4-Amidophenylauramin.** Sm. 124—127° (*J. pr.* [2] **50**, 420). — **IV**, *1174*.

$C_{30}H_{32}O_3N_2$ C 76,9 — H 6,8 — O 10,3 — N 6,0 — M. G. 468.
1) **2-Naphtylamid d. α-[α-Aethoxylbutyryl-2-Naphtyl]amidobuttersäure.** Sm. 106—110° (*B.* **25**, 2926). — **II**, *622*.
2) **2-Naphtylamid d. α-[α-Aethoxylisobutyryl-2-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 156—165° (*B.* **25**, 2930). — **II**, *622*.

$C_{30}H_{32}O_4N_2$ C 74,4 — H 6,6 — O 13,2 — N 5,8 — M. G. 484.
1) **Diäthylester d. αβ-Di[2-Methyl-5-Phenyl-1-Pyrazolyl]äthan-α³β³-Dicarbonsäure.** Sm. 197° (*B.* **19**, 3158). — **IV**, *357*.

$C_{30}H_{32}O_4N_4$ C 70,3 — H 6,2 — O 12,5 — N 10,9 — M. G. 512.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Dicampherylsäure** + H_2O. Zers. bei 237° (*Soc.* **75**, 184).

$C_{30}H_{32}O_{14}N_2$ C 55,9 — H 5,0 — O 34,8 — N 4,3 — M. G. 644.
1) **Verbindung** (aus Hemipinsäure u. ω-Amidoäthylpiperonylcarbonsäure). Sm. 175° u. Zers. (*Soc.* **57**, 1103). — **II**, *1994*.

$C_{30}H_{33}O_7P$ 1) **Tri[2-Methoxyl-4-Allylphenylester] d. Phosphorsäure** (Trieugenolester d. Phosphorsäure). Fl. (*B.* **27**, 2456). — **II**, *975*.

$C_{30}H_{33}O_7P$ 2) **Tri[2-Methoxyl-4-Propenylphenylester] d. Phosphorsäure** (Triisoeugenolester d. Phosphorsäure). Fl. (*B.* **27**, 2456).

$C_{30}H_{34}O_3N_4$ C 72,3 — H 6,8 — O 9,6 — N 11,2 — M. G. 498.
1) **Verbindung** (aus Benzidin u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 128° (*M.* **19**, 692).

$C_{30}H_{34}O_{10}Br_2$ 1) **Dibromcoriamyrtin** (*Z.* **1866**, 664). — **III**, *579.*

$C_{30}H_{36}O_4N_2$ C 73,8 — H 7,4 — O 13,1 — N 5,7 — M. G. 488.
1) **Eugenolchinin** (*A.* **135**, 329). — **III**, *813.*
2) **?-Diisoamyl-1,4-Phenylenester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 248° (*B.* **25**, 2652). — **II**, *972.*

$C_{30}H_{36}O_6S_3$ 1) **Tri[2-Methylbenzyl]trimethyltrimethylentrisulfon.** Sm. 206° (*B.* **27**, 1677). — **III**, *150.*

$C_{30}H_{36}O_{10}N_2$ C 61,6 — H 6,2 — O 27,4 — N 4,8 — M. G. 584.
1) **Hydroxylaminderivat d. Quassiin.** Sm. 228—230° u. Zers. (*G.* **17**, 575). — **III**, *647.*

$C_{30}H_{38}O_3N_2$ C 76,0 — H 8,0 — O 10,1 — N 5,9 — M. G. 474.
1) **Verbindung** (aus 6-Nitrothymol u. Chloranil) (*B.* **19**, 2317). — **II**, *773.*

$C_{30}H_{38}O_{49}N_{12}$ C 26,7 — H 2,8 — O 58,1 — N 12,4 — M. G. 1350.
1) **Pyrokollodion** (*C.* **1897** [2] 451).

$C_{30}H_{39}O_4P$ 1) **Tri[4-tert. Butylphenylester] d. Phosphorsäure.** Fl. (*B.* **18**, 1700). — **II**, *765.*
2) **Tri[2-Methyl-5-Isopropylphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 75° (71,5—72°) (*B.* **15**, 818; **18**, 1704). — **II**, *767.*
3) **Tri[3-Methyl-6-Isopropylphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 59° (*Z.* **1869**, 44). — **II**, *770.*

$C_{30}H_{39}O_5Br_5$ 1) **Verbindung** (aus Laserpitin) (*J.* **1883**, 1361). — **III**, *635.*

$C_{30}H_{39}N_2Cl$ 1) **Cyaninchlorid.** HCl, (HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1862**, 351). — **IV**, *315.*

$C_{30}H_{39}N_2J$ 1) **Cyanin.** HJ (*J.* **1862**, 351; *Z.* **1865**, 733; *R.* **4**, 61). — **IV**, *315.*

$C_{30}H_{40}O_5N_2$ C 70,8 — H 7,9 — O 15,7 — N 5,5 — M. G. 508.
1) **Emetin** (*B.* **20** [2] 574; **27** [2] 885).

$C_{30}H_{41}O_{15}N_9$ C 46,9 — H 5,3 — O 31,3 — N 16,4 — M. G. 767.
1) **Oxyfleischsäure.** Ba, Zn, $Ag_3 + 2H_2O$ (*H.* **22**, 256). — **IV**, *1640.*

$C_{30}H_{44}O_2N_2$ C 77,6 — H 9,5 — O 6,9 — N 6,0 — M. G. 464.
1) **α-Palmityl-β-Phenyl-β-Benzylharnstoff.** Sm. 68—69° (*Soc.* **69**, 1598).

$C_{30}H_{44}O_4N_2$ C 72,6 — H 8,9 — O 12,9 — N 5,6 — M. G. 496.
1) **Emetin** (oder $C_{28}H_{40}O_5N_2$; oder $C_{30}H_{40}O_5N_2$). Sm. 68° (62—65°). 2HCl, $2HNO_3$ (*A. ch.* [2] **4**, 172; [5] **8**, 233; [5] **12**, 277; *Z.* **1869**, 414; *J.* **1887**, 2213; *Fr.* **19**, 481; **32**, 262, 263; *C.* **1896** [2] 894). — **III**, *881.*

$C_{30}H_{44}O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. Tetrabromonocol.** Sm. 140—145° u. Zers. (*B.* **29**, 2987).

$C_{30}H_{44}O_{13}N_9$ 1) **Corneïn** (*B.* **17**, 1843; *J. Th.* **1881**, 357). — **IV**, *1628.*

$C_{30}H_{45}O_9N_3$ C 60,9 — H 7,6 — O 24,4 — N 7,1 — M. G. 591.
1) **Tricamphonitrophenol** $+ 3H_2O$. Sm. 75° (98° wasserfrei). $Ba + 3H_2O$ (*Bl.* [3] **1**, 244, 422). — **III**, *494.*

$C_{30}H_{46}O_{10}N_2$ C 60,6 — H 7,7 — O 26,9 — N 4,7 — M. G. 594.
1) **Säure** (aus Camphersäureanhydrid). Na_2, Pb_2 (*G.* **24** [2] 337).

$C_{30}H_{46}N_4S_2$ 1) **4,4′-Biphenylendi[uns-Diisobutylthioharnstoff].** Sm. 185° (*B.* **27**, 1560). — **IV**, *965.*

$C_{30}H_{47}O_2Br$ 1) **Bromechicerin.** Sm. 116° (*A.* **178**, 63). — **III**, *629.*

$C_{30}H_{48}O_3N_2$ C 74,4 — H 9,9 — O 9,9 — N 5,8 — M. G. 484.
1) **Chlorophyll** (aus Raygras) (*C.* **1895** [1] 656).

$C_{30}H_{49}ON$ C 82,0 — H 11,2 — O 3,6 — N 3,2 — M. G. 439.
1) **Oxim d. α-Amyron.** Sm. 233—234° u. Zers. (*B.* **24**, 3837). — **III**, *557.*
2) **Oxim d. β-Amyron.** Sm. 262—263° u. Zers. (*B.* **24**, 3838). — **III**, *557.*

$C_{30}H_{49}OBr$ 1) **Brom-α-Amyrin.** Sm. 177—178° (*B.* **23**, 3189; *A.* **192**, 180). — **III**, *557.*
2) **Brom-β-Amyrin.** Sm. 182—186° (*B.* **23**, 3190). — **III**, *557.*

$C_{30}H_{49}O_{21}N$ C 47,4 — H 6,4 — O 44,3 — N 1,8 — M. G. 759.
1) **Verbindung** (aus Milchzucker u. Amidobenzol) (*B.* **4**, 835). — **II**, *448.*

$C_{30}H_{50}O_2Br_2$ 1) **Bromid d. Cholesterinpropionat.** Sm. 110° (*H.* **15**, 39). — **II**, *1073.*

$C_{30}H_{52}O_{12}N$ 1) **Verbindung** (aus Cardol). Sm. 105° (*C.* **1896** [1] 112).

$C_{30}H_{54}O_{18}S_2$ 1) **Atractylsäure.** K_3 (*Z.* **1869**, 94). — **II**, *2109.*

$C_{30}H_{57}O_6N_{17}$ C 47,9 — H 7,6 — O 12,8 — N 31,7 — M. G. 751.
1) **Clupeïn** (Salmin), siehe auch $C_{16}H_{31}O_3N_9$. $2H_2SO_4$ (*C.* **1898** [1] 1061; *H.* **25**, 167, 169).

$C_{30}H_{58}O_2Br_2$ 1) **Dibrommelissinsäure.** Sm. 47° (*C.* **1896** [1] 642).
$C_{30}H_{59}O_2Cl$ 1) **Chlorid d. Melissinsäure.** Sm. 60° (*C.* **1896** [1] 642).
$C_{30}H_{59}O_2Br$ 1) **α-Brommelissinsäure.** Sm. 79,5° (*C.* **1896** [1] 642; *Bl.* [3] **15**, 573).
$C_{30}H_{60}O_6N_{18}$ C 46,9 — H 7,8 — O 12,5 — N 32,8 — M. G. 768.
1) **Scombrin.** $2H_2SO_4$, $2H_2CrO_4$ (*H.* **26**, 526).
$C_{30}H_{61}ON$ C 79,8 — H 13,5 — O 3,6 — N 3,1 — M. G. 451.
1) **Amid d. Melissinsäure.** Sm. 116° (*C.* **1896** [1] 642).
$C_{30}H_{61}O_2N$ C 77,1 — H 13,1 — O 6,8 — N 3,0 — M. G. 467.
1) **α-Amidomelissinsäure.** Sm. 205° u. Zers. (*C.* **1896** [1] 642).
$C_{30}H_{66}OPb_2$ 1) **Bleitriisoamyloxyd** (*J.* **1860**, 383). — **I**, *1530*.
$C_{30}H_{66}OSn_2$ 1) **Zinntriisoamyloxyd** (*A.* **92**, 393). — **I**, *1529*.

C_{30}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{30}H_{17}OBr_3S$ 1) **Tribromderivat d. 1,1-Dinaphtyläther d. 1-Merkapto-?-Oxynaphtalin.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **38**, 141). — **II**, *871*.
$C_{30}H_{18}O_4Cl_3P$ 1) **Tri[1-Chlor-2-Naphtylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 152° (*B.* **21**, 896; **30**, 2379). — **II**, *878*.
$C_{30}H_{20}O_4N_2S$ 1) **4,4′-Di[Phtalylamidobenzyl]sulfid.** Sm. 225° (*B.* **28**, 1339). — **II**, *1809*.
$C_{30}H_{20}O_4N_2S_2$ 1) **Dibenzoat d. Di[2-Oxybenzyliden]dithiooxamid.** Sm. 156° (*B.* **24**, 1028). — **III**, *74*.
$C_{30}H_{23}ON_4Cl$ 1) **7-Chlorphenylat d. 5-[4-Acetylamidophenyl]amido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 2431).
$C_{30}H_{24}ON_3P$ 1) **1-Naphtylamid d. Orthophosphorsäure.** Sm. 216° (*B.* **26**, 573). — **II**, *605*.
2) **2-Naphtylamid d. Orthophosphorsäure.** Sm. 170° (*B.* **26**, 573). — **II**, *615*.
$C_{30}H_{24}O_6N_2S_2$ 1) **Succinyldibenzoylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 146° (*J.* **1856**, 507). — **II**, *1174*.
$C_{30}H_{24}O_8N_2S_4$ 1) **1,2-Di[Diphenylsulfonamido]benzol** (Tetrabenzolsulfon-o-Phenylendiamin). Sm. 150—151° (*A.* **287**, 224). — **IV**, *561*.
$C_{30}H_{27}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. Benzoylamarin.** Sm. 354° (*B.* **18**, 3085). — **III**, *25*.
$C_{30}H_{28}O_2N_4S$ 1) **Dithio[3-Methylphenyl]harnstoff** (*B.* **20**, 671). — **II**, *821*.
$C_{30}H_{28}O_3N_4P_2$ 1) **Verbindung** (aus Oxyphosphazobenzolanilid). Sm. 240° (*B.* **29**, 719).
$C_{30}H_{30}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Di[α-Brombutyryl-1-Naphtylamido]äthan.** Sm. 232—234° (*B.* **25**, 3266). — **II**, *607*.
2) **αβ-Di[α-Brombutyryl-2-Naphtylamido]äthan.** Sm. 180° (*B.* **25**, 3270). — **II**, *617*.
3) **αβ-Di[α-Bromisobutyryl-1-Naphtylamido]äthan.** Sm. 194° (*B.* **25**, 3266). — **II**, *607*.
4) **αβ-Di[α-Bromisobutyryl-2-Naphtylamido]äthan.** Sm. 201° (*B.* **31**, 3247).
$C_{30}H_{30}O_4N_2Hg_2$ 1) **Diacetat d. Diquecksilberbenzylanilin.** Sm. 143,5—144° (*G.* **27** [1] 15). — **IV**, *1708*.
2) **Diacetat d. Quecksilberammoniumbase** $C_{26}H_{26}O_2N_2Hg_2$. Sm. 128° (*G.* **28** [2] 133). — **IV**, *1707*.
$C_{30}H_{30}O_4N_4S_2$ 1) **Tetramethyläther d. 1,4,1′,4′-Tetraoxybiphenyldi[Phenylthioharnstoff].** Sm. 184° (*B.* **17**, 2128). — **II**, *1037*.
$C_{30}H_{30}O_{18}N_6S_3$ 1) **Hexanitrotri[2-Methylbenzyl]trimethyltrimethylentrisulfon.** Sm. 191° u. Zers. (*B.* **27**, 1677). — **III**, *150*.
$C_{30}H_{33}O_5N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Benzylhydrastimid.** Sm. 232° (*B.* **26**, 2490). — **II**, *2054*.
$C_{30}H_{33}O_6N_3S_3$ 1) **β-Trithio-3-Nitrocuminaldehyd.** Sm. 118° (*B.* **29**, 156). — **III**, *56*.
$C_{30}H_{34}O_3N_3Fe$ 1) **Hämatin** (siehe auch $C_{32}H_{30}O_3N_4Fe$) (*B.* **29** [2] 239; *C.* **1897** [2] 1153). — **IV**, *1618*.
$C_{30}H_{34}O_9Cl_3Br_{11}$ 1) **Hexaäthyläther d. Trichlorxanthogallol.** Sm. 75° (*A.* **245**, 338). — **II**, *1014*.
$C_{30}H_{35}O_3N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus ?-Chlor-?-Amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol u. Chloranil) (*B.* **19**, 2317). — **II**, *774*.
$C_{30}H_{36}O_4Br_3P$ 1) **Tri[4-Brom-3-Methyl-6-Isopropylphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 94—95° (*G.* **23** [2] 70). — **II**, *772*.

$C_{30}H_{36}O_7N_3P$ 1) **Phenylamid d. Phosphorsäuretri[α-Oxyisobuttersäure].** Sm. 158 bis 159° (*A.* **279**, 114).
2) **2-Methylphenylamid d. Phosphorsäuretri[α-Oxypropionsäure].** Sm. 177° (*A.* **279**, 87).
3) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuretri[α-Oxypropionsäure].** Sm. 156° (*A.* **279**, 91).

$C_{30}H_{42}O_{10}N_3P$ 1) **Phosphat d. Camphonitrosophenol** (*Bl.* [3] **1**, 469). — **III**, *494.*

$C_{30}H_{42}O_{15}N_2S_2$ 1) **Sinalbin** + $5H_2O$. Sm. 83—84° (138,5—140° wasserfrei). Hg (*C.* **1896** [2] 922; **1897** [1] 821; *A.* **199**, 150; *B.* **30**, 2327). — **III**, *611.*

$C_{30}H_{43}O_{11}N_3Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Nitrocampher). Sm. 110° (*G.* **11**, 26). — **III**, *494.*

$C_{30}H_{43}O_{11}N_3Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Nitrocampher). Sm. 94—95° (*G.* **11**, 22; *C.* **1897** [2] 551). — **III**, *494.*

$C_{30}H_{44}ON_2S$ 1) **α-Palmitylimido-α-Phenylbenzylamido-α-Merkaptomethan** (Palmitylpseudophenylbenzylthioharnstoff). Sm. 62—63° (*Soc.* **69**, 1598).

C_{31}-Gruppe mit einem Element.

$C_{31}H_{64}$ C 85,3 — H 14,7 — M. G. 436.
1) **norm. Hentriakontan.** Sm. 68,1°; Sd. 302°$_{15}$ (199°$_0$) (*B.* **15**, 1714; **29**, 1323; *A.* **235**, 117; *C.* **1897** [1] 338). — **I**, *107.*

C_{31}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{31}H_{20}O_6$ C 76,2 — H 4,1 — O 19,7 — M. G. 488.
1) **Tribenzoat d. isom. Trioxybenzol** (Tr. d. β-Hydrojuglon). Sm. 228 bis 229° (*B.* **18**, 2570). — **II**, *1027.*

$C_{31}H_{22}O$ C 90,7 — H 5,4 — O 3,9 — M. G. 410.
1) **α-Oxytri[?-Naphtyl]methan.** Sm. 278° (*B.* **16**, 1275). — **II**, *1096.*

$C_{31}H_{22}O_5$ C 78,5 — H 4,6 — O 16,9 — M. G. 474.
1) **Acetondiphenanthrenchinon.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **17**, 2829). — **III**, *448.*

$C_{31}H_{22}N_4$ C 82,6 — H 4,9 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **Benzylidenamidodiphenylindulin.** Sm. 261—262° (*A.* **286**, 201).

$C_{31}H_{23}N_3$ C 85,1 — H 5,3 — N 9,6 — M. G. 437.
1) **1,1,1-Trinaphtylguanidin.** Sm. 178° (*B.* **21**, 969). — **II**, *605.*

$C_{31}H_{24}O_4$ C 80,9 — H 5,2 — O 13,9 — M. G. 460.
1) **Anhydroacetondibenzil.** Sm. 158—160° (194—195°). + C_2H_6O (*B.* **18**, 175, 186; *Soc.* **71**, 297). — **III**, *300.*

$C_{31}H_{24}N_2$ C 87,7 — H 5,7 — N 6,6 — M. G. 424.
1) **2,3-Diphenyl-4-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 173° (*B.* **25**, 2834). — **IV**, *1090.*

$C_{31}H_{25}N_3$ C 84,7 — H 5,7 — N 9,6 — M. G. 439.
1) **Trimethylphenylrosindulin** (*A.* **256**, 244). — **IV**, *1210.*

$C_{31}H_{26}N_2$ C 87,3 — H 6,1 — N 6,6 — M. G. 426.
1) **4′,4²-Di[Phenylamido]triphenylmethan.** Sm. bei 170° (*Soc.* **41**, 192). — **IV**, *1043.*

$C_{31}H_{26}N_4$ C 82,0 — H 5,7 — N 12,3 — M. G. 454.
1) **Methylazophenin.** Sm. 230° (*A.* **255**, 166). — **III**, *342.*

$C_{31}H_{27}N_3$ C 84,4 — H 6,1 — N 9,5 — M. G. 441.
1) **1,4-Di[4-Methylphenylimido]-2-Amido-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 147° (*A.* **256**, 246). — **IV**, *1162.*

$C_{31}H_{27}N_7$ C 74,8 — H 5,4 — N 19,7 — M. G. 497.
1) **4-Amidobenzylidendi-4-Amidoazobenzol.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **56**, 115). — **IV**, *1357.*

$C_{31}H_{28}O_4$ C 80,2 — H 6,0 — O 13,8 — M. G. 464.
1) **Dibenzoat d. γγ-Di[4-Oxyphenyl]pentan.** Sm. 162,5° (*J. r.* **23**, 501). — **II**, *1151.*
2) **Verbindung** (aus Benzil). Sm. 147—148° (*Soc.* **49**, 832). — **III**, *283.*

$C_{31}H_{28}O_8$ C 70,5 — H 5,3 — O 24,2 — M. G. 528.
1) **Diäthylester d.** $\beta\delta$**-Dibenzoyl-**$\alpha\varepsilon$**-Diketo-**γ**-Phenylpentan-**$\alpha\varepsilon$**-Dicarbonsäure** (D. d. Benzylidendibenzoylbrenztraubensäure). Sm. 162° (*A.* **281**, 54). — **II**, *2089.*

$C_{31}H_{29}N_3$ C 84,0 — H 6,5 — N 9,5 — M. G. 443.
1) **1,2,4-Tri[4-Methylphenylamido]naphtalin.** Sm. 159—160° (*A.* **256**, 245). — **IV**, *1162.*
2) α**-[2-Methyl-6-Chinolyl]-**$\alpha\alpha$**-Di[2-Methyl-1,2-Dihydro-6-Chinolyl]-methan** + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **24**, 1704). — **IV**, *1219.*

$C_{31}H_{30}O_2$ C 85,7 — H 6,9 — O 7,4 — M. G. 434.
1) **Dibenzylthymolester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 75—80° (*G.* **11**, 434). — **II**, *1149.*

$C_{31}H_{30}O_{14}$ C 59,4 — H 4,8 — O 35,8 — M. G. 626.
1) **Pentacetat d. Rubiadinglykosid.** Sm. 237° (*Soc.* **63**, 969). — **III**, *607.*

$C_{31}H_{30}N_2$ C 86,5 — H 7,0 — N 6,5 — M. G. 430.
1) α**-Phenyl-**$\alpha\alpha$**-Di[1-Dimethylamido-?-Naphtyl]methan.** Sm. 188—189° (*B.* **21**, 3129). — **IV**, *1093.*

$C_{31}H_{32}O_{16}$ C 56,3 — H 4,8 — O 38,8 — M. G. 660.
1) **Oktacetat d. Leukodrin.** Sm. 188—190° (*C.* **1896** [1] 561).

$C_{31}H_{34}O_{15}$ C 57,6 — H 5,2 — O 37,2 — M. G. 646.
1) **Pentacetylphloridzin** + H_2O (*A.* **156**, 4). — **III**, *600.*

$C_{31}H_{34}N_2$ C 85,7 — H 7,8 — N 6,4 — M. G. 434.
1) α**-Phenyl-**$\alpha\alpha$**-Di[1,2,4-Trimethyl-?-Dihydrochinolyl-2-]methan** (Benzylidenditrimethyldihydrochinolin). Sm. 142—144° (*G.* **24** [2] 194). — **IV**, *1090.*

$C_{31}H_{36}O_4$ C 78,8 — H 7,6 — O 13,6 — M. G. 472.
1) **Diacetat d. Phenyldithymolmethan.** Sm. 125—126° (*B.* **22**, 1949). — **II**, *1004.*

$C_{31}H_{37}N_3$ C 82,5 — H 8,2 — N 9,3 — M. G. 451.
1) **Tri[2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-6-Chinolyl]methan** (*B.* **24**, 1719). — **IV**, *1214.*

$C_{31}H_{38}O_{10}$ C 65,3 — H 6,7 — O 28,0 — M. G. 570.
1) **Kosin** (siehe auch $C_{22}H_{26}O_7$). Sm. 142° (*J.* **1859**, 585, 586; **1862**, 513; **1874**, 900; *C.* **1897** [2] 1076). — **III**, *634.*

$C_{31}H_{40}O_8$ C 68,9 — H 7,4 — O 23,7 — M. G. 540.
1) **Tetraäthylester d.** $\alpha\eta$**-Diphenylheptan-**$\beta\beta\zeta\zeta$**-Tetracarbonsäure.** Sm. 57—77° (*Soc.* **59**, 843).

$C_{31}H_{41}N_3$ C 81,8 — H 9,0 — N 9,2 — M. G. 455.
1) **Tri[4-Isobutylphenyl]guanidin.** Sm. 163—164°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **17**, 1241). — **II**, *557.*

$C_{31}H_{43}N_3$ C 81,4 — H 9,4 — O 9,2 — M. G. 457.
1) **Tri[4-Dimethylamido-2,6-Dimethylphenyl]methan.** Sm. 134—135° (*B.* **24**, 563). — **IV**, *1199.*

$C_{31}H_{48}O_4$ C 76,9 — H 9,9 — O 13,2 — M. G. 484.
1) **Brenzchinovasäure.** Sm. 216°; Sd. oberh. 360°. K, Ba (*B.* **16**, 936; **17**, 869). — **II**, *1860.*

$C_{31}H_{48}O_8$ C 67,9 — H 8,7 — O 23,4 — M. G. 548.
1) **Triacetylcholsäure** (*J. r.* **19**, 164; *B.* **19**, 2003). — **I**, *783.*

$C_{31}H_{48}O_{12}$ C 60,8 — H 7,8 — O 31,4 — M. G. 612.
1) **Strophantin** (oder $C_{31}H_{58}O_{15}$) (*J.* **1877**, 945; *B.* **21** [2] 734; **31**, 271, 515; *M.* **19**, 390). — **III**, *649.*

$C_{31}H_{49}O$ 1) **Harz** (aus Doona ceylanica) = $(C_{31}H_{49}O)_x$ (*M.* **12**, 102). — **III**, *555.*

$C_{31}H_{50}O_7$ C 69,7 — H 9,4 — O 20,9 — M. G. 534.
1) **Triäthylester d. Cholansäure** + $^1/_4 H_2O$. Sm. 75—76° (*B.* **19**, 478). — **II**, *2017.*
2) **Triäthylester d. Isocholansäure.** Sm. 43—50° (*B.* **19**, 1530). — **II**, *2018.*

$C_{31}H_{50}O_{10}$ C 63,9 — H 8,6 — O 27,5 — M. G. 582.
1) **Asebotoxin** (Andromedotoxin). Sm. 229° u. Zers. (*R.* **1**, 224, 225, 285; **2**, 327; **4**, 422; **5**, 313). — **III**, *619.*
2) **Digitoxin**, oder $C_{34}H_{54}O_{11}$. Sm. 145° (*J.* **1875**, 840; *B.* **29** [2] 699; **31**, 2457; *C.* **1896** [2] 790). — **III**, *582.*

$C_{31}H_{52}O_{17}$ C 53,4 — H 7,5 — O 39,1 — M. G. 696.
1) **Digitonin** (*J.* **1875**, 840). — **III**, *581.*

$C_{31}H_{61}N$ C 83,2 — H 13,6 — N 3,1 — M. G. 447.
1) **Myricylcyanid.** Sm. 75° (*A.* **183**, 357). — **I**, *1468.*

$C_{31}H_{62}O$ C 82,7 — H 13,8 — O 3,5 — M. G. 450.
1) **Palmiton.** Sm. 84° (82,8°) (*J.* **1855**, 519; *A.* **82**, 249; **94**, 246; *B.* **15**, 1714; *Soc.* **57**, 985; **63**, 462). — **I**, *1006.*

$C_{31}H_{62}O_2$ C 79,8 — H 13,3 — O 6,9 — M. G. 466.
1) **Melissinsäure** (siehe auch $C_{30}H_{60}O_2$). Sm. 88,5—89°. Mg, Pb, Cu, Ag (*A.* **235**, 135). — **I**, *449.*
2) **Methylester d. Melissinsäure.** Sm. 74,5° (*C.* **1896** [1] 642).
3) **Pentadekylester d. Palmitinsäure.** Sm. 57° (*M.* **14**, 85).

$C_{31}H_{62}O_3$ C 77,2 — H 12,9 — O 9,9 — M. G. 482.
1) **Cocerinsäure.** Sm. 92—93°. Ca, Ba (*B.* **18**, 1980). — **I**, *580.*

$C_{31}H_{64}O$ C 82,3 — H 14,1 — O 3,5 — M. G. 452.
1) **π-Oxyhentriakontan** (Dipalmitylcarbinol). Sm. 84—85° (*Soc.* **57**, 986). — **I**, *241.*
2) **Alkohol** (aus Bienenwachs). Sm. 85—85,5° (*A.* **235**, 126; *C.* **1897** [1] 338).

C_{31}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{31}H_{17}O_6N$ C 74,5 — H 3,4 — O 19,2 — N 2,8 — M. G. 499.
1) **Dibenzoat d. Dioxyanthrachinolinchinon** (D. d. Alizarinblau). Sm. 244° (*A.* **201**, 342). — **IV**, *462.*

$C_{31}H_{20}ON_4$ C 80,2 — H 4,3 — O 3,4 — N 12,1 — M. G. 464.
1) **Benzoylphenylfluorindin** (*B.* **29**, 1250). — **IV**, *1300.*

$C_{31}H_{20}O_6N_4$ C 68,4 — H 3,7 — O 17,6 — N 10,3 — M. G. 544.
1) **Verbindung** (aus Anthranilcarbonsäure). Sm. 280° u. Zers. (*J. pr.* [2] **33**, 25). — **II**, *1249.*

$C_{31}H_{22}ON_4$ C 79,8 — H 4,7 — O 3,4 — N 12,0 — M. G. 466.
1) **2-Oxybenzylidenamidodiphenylindulin** (*A.* **286**, 201).

$C_{31}H_{22}O_4N_2$ C 76,5 — H 4,5 — O 13,2 — N 5,7 — M. G. 486.
1) **Benzoat d. s-Di[?-Benzoylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 265° (*B.* **23**, 2543). — **II**, *1180.*

$C_{31}H_{22}N_2S_2$ 1) **1,1'-Benzylidendi[2-Thiënylindol].** Sm. 245° u. Zers. (*A.* **272**, 203). — **IV**, *394.*

$C_{31}H_{23}O_3N_3$ C 76,7 — H 4,7 — O 9,9 — N 8,7 — M. G. 485.
1) **1,2,6 oder 1,2,7-Tri[Benzoylamido]naphtalin.** Sm. 277° (*B.* **23**, 2545). — **IV**, *1163.*

$C_{31}H_{23}O_6N$ C 73,7 — H 4,5 — O 19,0 — N 2,8 — M. G. 505.
1) **Diacetat d. 3-Nitrophenyldi[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 242° (*G.* **23** [2] 218). — **II**, *1009.*

$C_{31}H_{23}O_{15}Br_5$ 1) **Verbindung** (aus Hexabromfichtengerbsäure) (*B.* **17**, 1128). — **III**, *681.*

$C_{31}H_{23}N_2Cl$ 1) **Chlor-4-Methylphenylat d. 2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin.** + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **25**, 2836). — **IV**, *1092.*

$C_{31}H_{23}N_2Br$ 1) **Brom-4-Methylphenylat d. 2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin** (*B.* **25**, 2836). — **IV**, *1092.*

$C_{31}H_{24}ON_2$ C 84,6 — H 5,4 — O 3,6 — N 6,4 — M. G. 440.
1) **4-[4-Methylphenyl]oxydhydrat d. 2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 194°. Chlorid + $FeCl_3$, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat (*B.* **25**, 2835). — **IV**, *1092.*

$C_{31}H_{24}O_2N_4$ C 76,8 — H 5,0 — O 6,6 — N 11,6 — M. G. 484.
1) **Monobenzyläther d. 4,4'-Di[4-Oxyphenylazo]biphenyl** (*B.* **27**, 3360). — **IV**, *1418.*

$C_{31}H_{24}O_9N_4$ C 62,4 — H 4,0 — O 24,2 — N 9,4 — M. G. 596.
1) **Triacetat d. Maclurinazobenzol.** Sm. 240—243° u. Zers. (*Soc.* **71**, 188). — **IV**, *1479.*

$C_{31}H_{24}N_3Cl$ 1) **Verbindung** (d. Saffraningruppe) + H_2O (*B.* **27**, 2355). — **IV**, *1218.*

$C_{31}H_{25}O_2N_3$ C 78,9 — H 5,3 — O 6,8 — N 9,0 — M. G. 471.
1) **α-2-Oxybenzyliden-β-2-[2-Oxybenzyliden]amidobenzyl-β-2-Naphtylhydrazin.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **52**, 416). — **IV**, *1130.*

$C_{31}H_{25}O_3N_3$ C 76,4 — H 5,1 — O 9,9 — N 8,6 — M. G. 487.
1) **Verbindung** (aus 4-Oxy-2-Methylchinolin). Sm. 192° (*B.* **21**, 1974). — **IV**, *372.*

$C_{31}H_{25}N_2Cl$ 1) **α-Chlor-4,4'-Di[Phenylamido]triphenylmethan** (*Soc.* **41**, 192). — II, *1086.*

$C_{31}H_{26}ON_2$ C 84,1 — H 5,9 — O 3,6 — N 6,3 — M. G. 442.
1) **α-Oxy-4,4'-Di[Phenylamido]triphenylmethan** (*Soc.* **41**, 192; *A.* **217**, 248). — **II**, *1086.*

$C_{31}H_{26}ON_4$ C 79,2 — H 5,5 — O 3,4 — N 11,9 — M. G. 470.
1) **Verbindung** (aus Phenylisocyanat u. Kyanbenzylin). Sm. 162° (*J. pr.* [2] **53**, 249). — **IV**, *1217.*

$C_{31}H_{26}O_3N_8$ C 66,7 — H 4,6 — O 8,6 — N 20,1 — M. G. 558.
1) **αη-Di[Phenylhydrazon]-γε-Diphenylazo-βδζ-Triketoheptan.** Sm. 152° (*B.* **28**, 1826). — **IV**, *1477.*

$C_{31}H_{27}O_5N$ C 75,5 — H 5,5 — O 16,2 — N 2,8 — M. G. 493.
1) **Dibenzoylmorphin.** Sm. 188—190,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **28**, 23, 323; **37**, 610; *B.* **13**, 98; *C.* **1899** [1] 705). — **III**, *900.*

$C_{31}H_{28}O_5N_2$ C 73,2 — H 5,5 — O 15,7 — N 5,5 — M. G. 508.
1) **Verbindung** (aus Phenylhydrazin u. Aethylenoxyd). Sd. 230—240°$_{10}$ (*M.* **15**, 671).

$C_{31}H_{28}N_3J_3$ 1) **Trijodmethylat d. Tri[?-Chinolyl]methan.** Sm. 265—266° u. Zers. (*B.* **24**, 1608). — **IV**, *1221.*

$C_{31}H_{30}ON_8$ C 70,2 — H 5,7 — O 3,0 — N 21,1 — M. G. 530.
1) **Phenylhydrazid d. 3,4,5-Tri[Phenylhydrazido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 185° u. Zers. (*Bl.* [3] **15**, 785). — **IV**, *716.*

$C_{31}H_{30}O_2N_2$ C 80,5 — H 6,5 — O 6,9 — N 6,1 — M. G. 462.
1) **αβ-Di[4-Methylphenylbenzoylamido]propan.** Sm. 151—152° (*B.* **25**, 3277). — **II**, *1170.*

$C_{31}H_{30}O_4N_2$ C 75,3 — H 6,1 — O 12,9 — N 5,7 — M. G. 494.
1) **Dibenzoat d. Di[4-Dimethylamido-2-Oxyphenyl]methan.** 2HCl (Sm. 72—73°) (*J. pr.* [2] **54**, 226).

$C_{31}H_{30}O_6S_3$ 1) **1,1,3,5-Tetrabenzyl-R-Trimethylentrisulfon.** Sm. 171—172° (*B.* **25**, 245). — **III**, *229.*

$C_{31}H_{31}O_2N$ C 82,8 — H 6,9 — O 7,1 — N 3,1 — M. G. 449.
1) **Di[2-Naphtyl]amidoformiat d. Geraniol** (D. d. Rhodinol). Sm. 105 bis 107° (*J. pr.* [2] **56**, 12).

$C_{31}H_{32}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. α-Naphtylamido-s-Naphtazin** (*B.* **26**, 185). — **IV**, *1216.*

$C_{31}H_{33}O_3N_3$ C 75,1 — H 6,7 — O 9,7 — N 8,5 — M. G. 495.
1) **Base** (aus Pararosanilin) (*B.* **24**, 1708). — **III**, *675.*
2) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. Succinylbernsteinsäurediäthylester). Sm. 263° (*B.* **17**, 545). — **I**, *824.*

$C_{31}H_{34}O_4N_8$ C 63,9 — H 5,8 — O 11,0 — N 19,2 — M. G. 582.
1) **Tricinnamaltetraureïd.** Sm. 182—184° u. Zers. (*G.* **23** [1] 383). — **III**, *61.*

$C_{31}H_{34}O_6N_2$ C 70,2 — H 6,4 — O 18,1 — N 5,3 — M. G. 530.
1) **Benzylidendihydrocotarnin.** Sm. 229—230°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 2101).

$C_{31}H_{36}O_4N_6$ C 66,9 — H 6,5 — O 11,5 — N 15,1 — M. G. 556.
1) **Phenylharnstoff d. Base $C_{10}H_{21}ON_3$** (aus Amylalkohol). Sm. 286° (*B.* **30**, 229).

$C_{31}H_{36}O_8N_2$ C 65,9 — H 6,4 — O 22,7 — N 5,0 — M. G. 564.
1) **Tetraäthylester d. 2,4-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]-1-Methylbenzol-2³,2⁴,4³,4⁴-Tetracarbonsäure.** Fl. (*A.* **236**, 313). — **IV**, *1022.*

$C_{31}H_{37}O_4N_3$ C 72,2 — H 7,2 — O 12,4 — N 8,2 — M. G. 515.
1) **4'-Nitro-5²,5³-Di[Acetylamido]-2²,2³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 114° (*B.* **21**, 3214). — **IV**, *1049.*

$C_{31}H_{41}O_{10}N$ C 63,4 — H 7,0 — O 27,2 — N 2,4 — M. G. 587.
1) **Pyroaconitin.** Sm. 167,5°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ (*Soc.* **65**, 177). — **III**, *774.*

$C_{31}H_{43}O_{10}N$ C 63,2 — H 7,3 — O 27,2 — N 2,3 — M. G. 589.
1) **Diacetylapopseudoaconin.** Sm. unter 100° (*Soc.* **33**, 330). — **III**, *776.*

$C_{31}H_{43}O_{11}N$ C 61,5 — H 7,1 — O 29,1 — N 2,3 — M. G. 605.
1) **Benzoylaconin** (Napellin; Pikroaconitin) (oder $C_{32}H_{45}O_{10}N$; $C_{33}H_{45}O_{12}N$). Sm. 125° (150—165° wasserfrei). HCl + H_2O, (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, Benzoat (*Soc.* **31**, 146; **63**, 444, 992; **65**, 174, 290; *B.* **27**, 434, 727). — **III**, *773.*

$C_{31}H_{48}O_9N_2$ C 62,8 — H 8,1 — O 24,3 — N 4,7 — M. G. 592.
1) **Septentrionalin.** Sm. 128,9° (*C.* **1895** [1] 1184).

$C_{31}H_{49}N_2J$ 1) **Verbindung** (aus Isoamyljodid u. Diönanthylidendiphenyldiamin) (*A. Spl.* **3**, 352).

$C_{31}H_{50}O_{16}N_{30}$ C 33,9 — H 4,5 — O 23,3 — N 38,3 — M. G. 1098.
1) **Divicin.** $8\,HNO_3$ (*J. pr.* [2] **24**, 202). — **III**, *951.*

$C_{31}H_{58}O_{16}N_6$ C 48,3 — H 7,5 — O 33,3 — N 10,9 — M. G. 770.
1) **Verbindung** (Säure aus Blut). Ba (*B.* **25** [2] 476).

$C_{31}H_{60}OBr_2$ 1) **Dibrompalmiton.** Sm. 55° (*A.* **186**, 269).

$C_{31}H_{61}OBr_3$ 1) **Verbindung** (aus Dibrompalmiton). Sm. 5,5° (*A.* **186**, 269).

$C_{31}H_{63}ON$ C 80,0 — H 13,5 — O 3,4 — N 3,0 — M. G. 465.
1) **Palmitonoxim.** Sm. 59° (*Soc.* **57**, 986). — **I**, *1031.*

C_{31}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{31}H_{23}O_3N_3S$ 1) **3,3'-Di[Phenylamido]phenolsaccharein** (*Bl.* [3] **17**, 699).

$C_{31}H_{24}O_3N_2S$ 1) **Inn. Anhydrid d. α-Oxy-4',4²-Di[Phenylamido]triphenylmethan-4³-Sulfonsäure.** Na (*Soc.* **41**, 192). — **II**, *1086.*

$C_{31}H_{26}ON_3Cl$ 1) **Verbindung** (aus Benzoylchlorid u. Kyanbenzylin). Sm. 129° (*J. pr.* [2] **53**, 249). — **IV**, *1217.*

$C_{31}H_{28}ON_8Br_2$ 1) **Phenylhydrazid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Tri[Phenylhydrazido]-benzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 200° (*Bl.* [3] **15**, 786). — **IV**, *716.*

$C_{31}H_{28}O_3N_4Cl_2$ 1) **Chlorid d. Aethyldiphenylharnstoff?** Sm. 167° (*B.* **14**, 2183).

$C_{31}H_{34}O_2N_4S$ 1) **Diäthyläther d. s-Di[4-(4-Oxy-2-Methylphenyl)amidophenyl]thioharnstoff.** Sm. 181,5° (*A.* **287**, 159).

$C_{31}H_{35}O_3N_3S_2$ 1) **Aldehydgrün** (siehe auch $C_{32}H_{35}O_3N_3S$) (*B.* **24**, 1711). — **III**, *675.*

$C_{31}H_{37}O_3N_3Cl_2$ 1) **Paraldehydblau** (*B.* **22**, 228; **24**, 1703). — **III**, *675.*

$C_{31}H_{43}O_5N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Emetin.** (HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1887**, 2213). — **III**, *881.*

$C_{31}H_{45}O_9N_2Br_3$ 1) **Tribromseptentrionalin.** Sm. 88° (*C.* **1895** [1] 1184).

C_{32}-Gruppe mit einem Element.

$C_{32}H_{24}$ C 94,1 — H 5,9 — M. G. 408.
1) **Dypnopinakolen.** Sm. 200—200,5° (*B.* **25** [2] 428). — **II**, *305.*

$C_{32}H_{26}$ C 93,7 — H 6,3 — M. G. 410.
1) **α-Dypnopinakolen.** Sm. 95,5—96° (*B.* **25** [2] 425). — **II**, *304.*
2) **γ-Dypnopinakolen.** Sm. 81—82° (*B.* **27** [2] 339).

$C_{32}H_{28}$ C 93,2 — H 6,8 — M. G. 412.
1) **Tetraphenyläthan + Benzol** (*A.* **184**, 177). — **II**, *301.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzol u. Toluol). Sd. 404—427° (*Soc.* **37**, 702, 713). — **II**, *303.*

$C_{32}H_{32}$ C 92,3 — H 7,7 — M. G. 416.
1) **αα-Ditolyl-ββ-Dixylyläthen.** Sm. 244—245° (*B.* **14**, 1532).

$C_{32}H_{66}$ C 85,3 — H 14,7 — M. G. 450.
1) **Dotriakontan** (Dicetyl). Sm. 70,5°; Sd. $310°_{15}$ ($205°_0$) (*B.* **19**, 2219; **29**, 1323; *J. r.* **16** [2] 299; *Soc.* **47**, 39). — **I**, *107.*

C_{32}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{32}H_{14}O_5$ C 80,3 — H 2,9 — O 16,7 — M. G. 478.
1) **Pentaacetat d. Scoparinäthyläther.** Sm. 140—141° (*M.* **15**, 330). — **III**, *648.*

$C_{32}H_{18}O_6$ C 77,1 — H 3,6 — O 19,3 — M. G. 498.
1) **Dibenzoat d. 6,11-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 334—339° (*B.* **31**, 1281).

$C_{32}H_{18}O_{13}$ C 62,9 — H 2,9 — O 34,1 — M. G. 610.
1) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{16}H_{10}O_9$) (*M.* **10**, 659). — **II**, *2091.*

$C_{32}H_{20}O_{13}$ C 62,7 — H 3,2 — O 34,0 — M. G. 612.
1) **Verbindung** (aus Carminsäure) (*A.* **163**, 114). — **II**, *2098.*

$C_{32}H_{20}O_{14}$ C 61,1 — H 3,2 — O 35,7 — M. G. 628.
1) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{16}H_{14}O_9$) (*M.* **10**, 659). — **II**, *2091*.

$C_{32}H_{20}N_4$ C 83,5 — H 4,3 — N 12,2 — M. G. 460.
1) **Tetraphenyldipiazin.** Sm. 271° (*Soc.* **63**, 1299). — **IV**, *1306*.

$C_{32}H_{21}N_3$ C 85,9 — H 4,7 — N 9,4 — M. G. 447.
1) **s-$\alpha\beta$-Phenylnaphtindulin.** Sm. 256° (268°) (*A.* **256**, 248; **262**, 240; **272**, 331; *B.* **31**, 2486). — **IV**, *1215*.
2) **1-Naphtylrosindulin.** Sm. 247° (*A.* **256**, 248). — **IV**, *1207*.

$C_{32}H_{22}O_2$ C 87,7 — H 5,0 — O 7,3 — M. G. 438.
1) **Lakton d. 1-[Dibiphenyloxymethyl]benzol-2-Carbonsäure** (Biphenylyl-o-Phtalid) (*B.* **28**, 513). — **II**, *1730*.

$C_{32}H_{22}O_3$ C 84,6 — H 4,8 — O 10,6 — M. G. 454.
1) **Verbindung** (aus $\alpha\beta\beta$-Tri[1-Oxynaphtyl]äthan) (*A.* **243**, 168). — **II**, *1029*.

$C_{32}H_{22}O_4$ C 81,7 — H 4,7 — O 13,6 — M. G. 470.
1) **Phenylnaphtylchinhydron.** Sm. 132—133° (*A.* **226**, 31). — **III**, *460*.
2) **2,2′-Bis-1,3-Diketo-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 209° (*B.* **29**, 2379).
3) **2,2′-Bis-1,3-Diketo-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 203—205° (*B.* **28**, 1391). — **III**, *326*.

$C_{32}H_{22}O_5$ C 79,0 — H 4,5 — O 16,4 — M. G. 486.
1) **3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinhydron.** Sm. 171—172,5° (*A.* **296**, 30).
2) **Verbindung** (aus Oxyphenylnaphtochinonimid). Sm. 186—187° (*A.* **226**, 42). — **III**, *461*.
3) **Verbindung** (aus d. polym. Phenylnaphtochinon). Sm. oberh. 300° (*A.* **226**, 45). — **III**, *461*.

$C_{32}H_{22}O_{10}$ C 67,8 — H 3,9 — O 28,3 — M. G. 566.
1) **Heraclin.** Sm. 185° (*J.* **1879**, 905). — **III**, *633*.

$C_{32}H_{22}N_4$ C 83,1 — H 4,8 — N 12,1 — M. G. 462.
1) **Phenylamidonaphtindulin** (Naphtylviolet) (*A.* **272**, 331). — **IV**, *1303*.

$C_{32}H_{23}N_5$ C 80,5 — H 4,8 — N 14,7 — M. G. 477.
1) **$\alpha\beta$-Dinaphtylamindisazobenzol.** Sm. 238° (*B.* **22**, 3347). — **IV**, *1401*.

$C_{32}H_{24}O$ C 90,5 — H 5,7 — O 3,8 — M. G. 424.
1) **Dehydrodypnopinakolin.** Sm. 186,5—187° (*B.* **25** [2] 427). — **II**, *1107*.

$C_{32}H_{24}O_2$ C 87,4 — H 5,4 — O 7,2 — M. G. 440.
1) **2,5-Di[Diphenylmethyl]-1,4-Benzochinon.** Sm. 238° (*B.* **31**, 2351).

$C_{32}H_{24}O_3$ C 84,2 — H 5,3 — O 10,5 — M. G. 456.
1) **$\alpha\beta\beta$-Tri[1-Oxynaphtyl]äthan** (*A.* **243**, 165). — **II**, *1029*.

$C_{32}H_{24}O_4$ C 81,4 — H 5,1 — O 13,5 — M. G. 472.
1) **Diacetat d. Dianthranol.** Sm. 276—279° u. Zers. (*Am.* **18**, 462).

$C_{32}H_{24}O_8$ C 71,6 — H 4,5 — O 23,9 — M. G. 536.
1) **polym. inn. Anhydrid d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (Tetra-β-Kresotid). Sm. 293—295° (*A.* **273**, 88; *B.* **25**, 3510). — **II**, *1545*.
2) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. Benzaldehyd). Sm. 116—117° (*B.* **24**, 1341). — **III**, *346*.

$C_{32}H_{24}O_{10}$ C 67,6 — H 4,2 — O 28,2 — M. G. 568.
1) **Dibenzoat d. Irigenin.** Sm. 123—126° (*B.* **26**, 2013). — **III**, *596*.

$C_{32}H_{24}O_{16}$ C 57,8 — H 3,6 — O 38,6 — M. G. 664.
1) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{16}H_{14}O_9$) (*M.* **10**, 659). — **II**, *2091*.

$C_{32}H_{24}N_6$ C 78,1 — H 4,9 — N 17,0 — M. G. 492.
1) **Aethylentetraphenylhexacyanid.** Sm. bei 245° (*B.* **23**, 2388). — **IV**, *1333*.

$C_{32}H_{25}N_3$ C 85,1 — H 5,5 — N 9,3 — M. G. 451.
1) **7-Phenylamido-1,2,3-Triphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 223° (*B.* **24**, 722). — **IV**, *1212*.

$C_{32}H_{25}Cl$
1) **α-Chlorpentaphenyläthan.** Sm. 120—125°; Sd. oberh. 340° (*J.* **1877**, 403). — **II**, *304*.

$C_{32}H_{26}O$ C 90,1 — H 6,1 — O 3,8 — M. G. 426.
1) **α-Dypnopinakolin.** Sm. 133,5—134° (*B.* **25** [2] 424; **27** [2] 339). — **II**, *1107*.
2) **β-Dypnopinakolin.** Sm. 140,5—141° (*B.* **25** [2] 426; **27** [2] 339). — **II**, *1107*.
3) **γ-Dypnopinakolin.** Sm. 178° (*B.* **27** [2] 339). — **II**, *1107*.
4) **α-Isodypnopinakolin** (*Bl.* [3] **15**, 1175).
5) **β-Isodypnopinakolin.** Sm. 196° (*Bl.* [3] **15**, 1175).

$C_{32}H_{26}O$ 6) **γ-Isodypnopinakolin.** Sm. 179—180° (*Bl.* [3] **15**, 1177).
7) **δ-Isodypnopinakolin.** Sm. 169—170° (*Bl.* [3] **15**, 1176).
8) **ε-Isodypnopinakolin.** Sm. 139,5° (*Bl.* [3] **15**, 1176).

$C_{32}H_{26}O_2$ C 86,9 — H 5,9 — O 7,2 — M. G. 442.
1) **Chinon** (aus d. Kohlenw. $C_{32}H_{28}$). Sm. 180° (*Soc.* **37**, 713). — **III**, *464*.

$C_{32}H_{26}O_5$ C 78,4 — H 5,3 — O 16,3 — M. G. 490.
1) **Dibenzoat d. Pyroguajacin** (oder $C_{20}H_{18}O_3$). Sm. 179° (*M.* **1**, 599; **19**, 99). — **III**, *645*.

$C_{32}H_{26}O_6$ C 75,9 — H 5,1 — O 19,0 — M. G. 506.
1) **Succinat d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 129° (*A.* **155**, 92; *B.* **5**, 331). — **III**, *223*.

$C_{32}H_{26}O_8$ C 71,4 — H 4,8 — O 23,8 — M. G. 538.
1) **Dibenzoat d. Pinoresinol.** Sm. 160° (*M.* **15**, 513). — **III**, *563*.
2) **Tetrabenzoat d. Erythrit.** Sm. 186,5—187° (190°) (*M.* **10**, 393; *A.* **301**, 102). — **II**, *1142*.
3) **Dibenzylester d. Dibenzoylweinsäure.** Sm. 76—77° (*Bl.* [3] **13**, 831).

$C_{32}H_{26}N_4$ C 82,4 — H 5,6 — N 12,0 — M. G. 466.
1) **4-Methylphenyl-4-Methylphenylamidoaposafranin.** Sm. 238—240° (*B.* **29**, 366). — **IV**, *1281*.

$C_{32}H_{27}N_5$ C 79,8 — H 5,6 — N 14,6 — M. G. 481.
1) **Pentaphenyldiguanid.** Sm. 160°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **286**, 361; *J. pr.* [2] **55**, 416).

$C_{32}H_{27}N_7$ C 75,4 — H 5,3 — N 19,3 — M. G. 509.
1) **5-Imido-4-[1-Phenyl-3-p-Methylphenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-5-]-azo-1-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **58**, 145).

$C_{32}H_{28}O$ C 89,7 — H 6,5 — O 3,7 — M. G. 428.
1) **α-Dypnopinalkohol.** Sm. 138,5—139° (*B.* **25** [2] 425; **27** [2] 339). — **II**, *1096*.
2) **γ-Dypnopinalkohol?** Sm. 128—129° (*B.* **27** [2] 339). — **II**, *1096*.
3) **β-Isodypnopinalkohol.** Sm. 164° (*Bl.* [3] **15**, 1176).

$C_{32}H_{28}O_2$ C 86,5 — H 6,3 — O 7,2 — M. G. 444.
1) **Dypnopinakon.** Sm. 160,5—161° (*B.* **25** [2] 423). — **II**, *1107*.

$C_{32}H_{28}O_5$ C 78,0 — H 5,7 — O 16,3 — M. G. 492.
1) **Acetyläthyldibenzoïn.** Sm. 145° (*B.* **4**, 337; **18**, 177). — **III**, *283*.

$C_{32}H_{28}O_8$ C 71,1 — H 5,2 — O 23,7 — M. G. 540.
1) **polym. inn. Anhydrid d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 295—297° (*A.* **273**, 91). — **II**, *1547*.

$C_{32}H_{28}O_{12}$ C 63,6 — H 4,6 — O 31,8 — M. G. 604.
1) **Hesperitin** (oder $C_{16}H_{14}O_6$). Sm. 226° u. Zers. Na, K (*B.* **9**, 607; **14**, 951; *Soc.* **73**, 1036).

$C_{32}H_{28}N_2$ C 87,3 — H 6,3 — N 6,3 — M. G. 440.
1) **1,2-Di[Diphenylamidomethyl]benzol.** Sm. 179° (*B.* **31**, 429).
2) **4,4'-Dicinnamylidenamido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 213—214° (*A.* **258**, 378). — **IV**, *982*.

$C_{32}H_{28}N_6$ C 77,4 — H 5,6 — N 16,9 — M. G. 496.
1) **α-Phenyl-β-Di[Phenylimidophenylamidomethyl]hydrazin.** Sm. 204°. 4HCl, (4HCl, $2PtCl_4$), Pikrat (*B.* **21**, 2275; **25**, 3119; **26**, 1181). — **IV**, *1224*.

$C_{32}H_{29}N_5$ C 79,5 — H 6,0 — N 14,5 — M. G. 483.
1) **9-Dimethylamido-5-[4-Dimethylamidophenyl]rosindulin.** 2HCl, $2HNO_3$ (*A.* **272**, 323; **286**, 222). — **IV**, *1297*.

$C_{32}H_{30}O_4$ C 80,3 — H 6,3 — O 13,4 — M. G. 478.
1) **Diäthylester d. ααββ-Tetraphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 88 bis 89° (*B.* **22**, 1538). — **II**, *1916*.

$C_{32}H_{30}O_{12}$ C 63,4 — H 4,9 — O 31,7 — M. G. 606.
1) **Hexacetat d. αββ-Tri[1,2-Dioxyphenyl]äthan** (*A.* **243**, 182). — **II**, *1045*.
2) **α-Hexacetat d. αββ-Tri[1,3-Dioxyphenyl]äthan** (*A.* **243**, 175). — **II**, *1045*.
3) **β-Hexacetat d. αββ-Tri[1,3-Dioxyphenyl]äthan** (*A.* **243**, 177). — **II**, *1045*.
4) **Hexacetat d. αββ-Tri[1,4-Dioxyphenyl]äthan** (*A.* **243**, 185). — **II**, *1045*.
5) **Tetraäthylester d. 3,6-Dibenzoylbenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 157° (*A.* **258**, 294). — **II**, *2095*.

$C_{32}H_{32}O_{12}$ C 63,2 — H 5,2 — O 31,6 — M. G. 608.
1) **Tetraäthylester d. 2,5-Dibenzoxyl-?-Dihydrobenzol-1,3,4,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **258**, 295). — **II**, *2094.*

$C_{32}H_{32}O_{16}$ C 57,1 — H 4,8 — O 38,1 — M. G. 672.
1) **Hexaacetat d. Scoparin.** Sm. 255—256° u. Zers. (*M.* **15**, 317). — **III**, *648.*

$C_{32}H_{34}O$ C 88,5 — H 7,8 — O 3,7 — M. G. 434.
1) **Di[α-(2,4,6-Trimethylphenyl)benzyl]äther.** Sm. 137° (*A. ch.* [6] **6**, 213). — **II**, *1081.*

$C_{32}H_{34}O_2$ C 85,3 — H 7,6 — O 7,1 — M. G. 450.
1) **βγ-Dioxy-αβγδ-Tetra[4-Methylphenyl]butan?** Sm. 226° (*A.* **279**, 337). — **III**, *235.*

$C_{32}H_{34}O_{13}$ C 64,0 — H 5,7 — O 30,3 — M. G. 600.
1) **Anhydrokolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{32}H_{34}O_{19}$ C 53,2 — H 4,7 — O 42,1 — M. G. 722.
1) **Glykosid** (aus Cichorium intybus) + $4^1/_2 H_2O$. Sm. 215—220° u. Zers. (*J.* **1876**, 852). — **III**, *576.*

$C_{32}H_{34}N_4$ C 81,0 — H 7,2 — N 11,8 — M. G. 474.
1) **βη-Diphenylhydrazon-δε-Diphenyloktan.** Sm. 194° (*B.* **29**, 385). — **IV**, *786.*
2) **αδ-Di[Phenylhydrazon]-αδ-Di[2,4-Dimethylphenyl]butan.** Sm. 189° (*B.* **20**, 1375). — **IV**, *786.*
3) **Di-4-Isopropylbenzaldiphenylhydrotetrazon.** Sm. 156° (159,5°—160°) (*G.* **27** [2] 229). — **IV**, *1306.*
4) **Dehydro-4-Isopropylbenzalphenylhydrazon.** Sm. 151,5—152,5° (*G.* **27** [2] 230). — **IV**, *1307.*
5) **Isodehydro-4-Isopropylbenzalphenylhydrazon.** Sm. 215—219° (*G.* **27** [2] 231). — **IV**, *1307.*

$C_{32}H_{36}O_8$ C 70,1 — H 6,5 — O 33,4 — M. G. 548.
1) **Pinoresinotannol** (*M.* **18**, 497).

$C_{32}H_{36}N_6$ C 76,2 — H 7,1 — N 16,7 — M. G. 504.
1) **Base** (aus Bromphenylaceton). Sm. 225°. 3 HCl, (6 HCl, 3 $PtCl_4$), (3 HCl, 3 $AuCl_3$), Pikrat (*A.* **291**, 271).

$C_{32}H_{38}O_8$ C 69,8 — H 6,9 — O 23,3 — M. G. 550.
1) **Quassiinanhydrid.** Sm. bei 150—158° (*G.* **15**, 6). — **III**, *647.*

$C_{32}H_{38}O_{15}$ C 58,0 — H 5,7 — O 36,2 — M. G. 662.
1) **Anhydrokolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{32}H_{40}O_2$ C 84,2 — H 8,8 — O 7,0 — M. G. 456.
1) **bim. Methyl-1-Isopropylphenyl-3-Cyklohexenon-[5].** Sm. 175° (*B.* **32**, 427).

$C_{32}H_{40}O_9$ C 67,6 — H 7,0 — O 25,4 — M. G. 568.
1) **Quassid.** Sm. 192—194° (*G.* **14**, 4). — **III**, *647.*

$C_{32}H_{40}N_4$ C 80,0 — H 8,3 — N 11,7 — M. G. 480.
1) **Phenylhydrazon d. Dicamphochinon.** Sm. 190—191° u. Zers. (*G.* **23** [2] 321). — **III**, *501.*

$C_{32}H_{42}O_{10}$ C 65,5 — H 7,2 — O 27,3 — M. G. 586.
1) **Quassiin.** Sm. 210—211° (*A.* **21**, 40; *J.* **1877**, 931; **1882**, 1116; *G.* **14**, 1; **15**, 8; **17**, 575; *B.* **15**, 2624; **25** [2] 349). — **III**, *646.*

$C_{32}H_{42}O_{31}$ C 41,6 — H 4,5 — O 53,8 — M. G. 922.
1) **Verbindung** (aus d. Rosskastanie) (*Z.* **1868**, 727). — **I**, *1106.*

$C_{32}H_{42}N_4$ C 79,7 — H 8,7 — N 11,6 — M. G. 482.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. i-Dicarvelon.** Zers. bei 200° (*A.* **305**, 227).
2) **Di[Phenylhydrazon] d. act. Dicarvelon.** Sm. 215° u. Zers. (*A.* **305**, 227).

$C_{32}H_{42}S_2$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). — **III**, *565.*

$C_{32}H_{44}O_{32}$ C 40,9 — H 4,7 — O 54,4 — M. G. 940.
1) **Verbindung** (aus d. Rosskastanie) (*Z.* **1868**, 381). — **I**, *1106.*

$C_{32}H_{46}O_{23}$ C 48,1 — H 5,8 — O 46,1 — M. G. 798.
1) **Heptaacetat d. lösl. Stärke $C_{18}H_{32}O_{16}$.** Sm. 110—120° (*B.* **31**, 1793).

$C_{32}H_{46}O_{31}$ C 41,5 — H 5,0 — O 53,5 — M. G. 926.
1) **Pektosinsäure** (*A.* **67**, 274). — **I**, *1105.*
2) **Verbindung** (aus Syringa vulgaris) (*J.* **1856**, 692). — **I**, *1106.*

$C_{32}H_{46}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). — **III**, *565.*

$C_{32}H_{48}O_6$ C 72,7 — H 9,1 — O 18,2 — M. G. 528.
1) **Chinovasäure** (oder $C_{33}H_{52}O_6$). $K_2 + 1^1/_2 H_2O$, $Na + 3^1/_2 H_2O$, Cu + 3 $Cu(OH)_2$ + 5 H_2O, Ag (*A.* **111**, 184; **145**, 6; *B.* **16**, 932; *R.* **2**, 163; *Z.* **1867**, 537). — **II**, *1860.*

$C_{32}H_{48}O_{16}$ C 55,8 — H 7,0 — O 37,2 — M. G. 688.
1) **Strophantin** + H_2O. Sm. 170° u. Zers. (*B.* **31**, 535).
2) **Polymethakrylsäure.** Zers. bei 200° (*B.* **30**, 1227).

$C_{32}H_{48}O_{32}$ C 40,7 — H 5,1 — O 54,2 — M. G. 944.
1) **Pektin** (*A.* **67**, 262). — **I**, *1105.*
2) **Metapektin.** + BaO (*A.* **67**, 269). — **I**, *1105.*
3) **Parapektin** (*A.* **67**, 266). — **I**, *1105.*

$C_{32}H_{49}N$ C 85,9 — H 11,0 — N 3,1 — M. G. 447.
1) **Phenylamidocholesterin.** Sm. 187°. HCl, H_2SO_4 (*J. r.* **10**, 355). — **II**, *590.*

$C_{32}H_{50}O_3$ C 79,7 — H 10,4 — O 9,9 — M. G. 482.
1) **Cardol** (*C.* **1896** [1] 112).
2) **Acetat d. Oxy-α-Amyrin.** Sm. 278° (*B.* **24**, 3839). — **III**, *557.*

$C_{32}H_{50}O_4$ C 77,1 — H 10,0 — O 12,9 — M. G. 498.
1) **Acetat d. Urson** + $5H_2O$ (*M.* **14**, 261). — **III**, *649.*

$C_{32}H_{52}O_2$ C 82,1 — H 11,1 — O 6,8 — M. G. 468.
1) **Echitin.** Sm. 170° (*A.* **178**, 66). — **III**, *630.*
2) **Acetat d. α-Amyrin.** Sm. 221° (*B.* **20**, 1243; **23**, 3188; *J.* **1876**, 912). — **III**, *556.*
3) **Acetat d. β-Amyrin.** Sm. 236° (*B.* **20**, 1245; **23**, 3188; *A.* **271**, 218). — **III**, *556.*
4) **Verbindung** (aus Cardol). Fl. (*C.* **1896** [1] 112).

$C_{32}H_{52}O_4$ C 76,8 — H 10,4 — O 12,8 — M. G. 500.
1) **Boswellinsäure.** Sm. bei 150° (*C.* **1898** [2] 985).

$C_{32}H_{52}O_5$ C 74,4 — H 10,1 — O 15,5 — M. G. 516.
1) **β-Panax-Resen** (*B.* **28** [2] 1056).

$C_{32}H_{52}O_{17}$ C 54,2 — H 7,3 — O 38,4 — M. G. 708.
1) **Saponin.** Zers. bei 195°. Lit. bedeutend. — **III**, *609.*
2) **Senegin** (*G.* **19**, 21). — **III**, *610.*

$C_{32}H_{52}N_4$ C 78,0 — H 10,6 — N 11,4 — M. G. 492.
1) **4,4'-Di[Diisoamylamido]azobenzol.** Sm. 115°. 2 + J_6, Pikrat (*M.* **3**, 713; **4**, 286). — **IV**, *1362.*

$C_{32}H_{54}O$ C 84,6 — H 11,9 — O 3,5 — M. G. 454.
1) **Verbindung** (Alkohol aus Harz). Sm. 114° (*Soc.* **61**, 918). — **II**, *1076.*

$C_{32}H_{54}O_4$ C 76,5 — H 10,8 — O 12,7 — M. G. 502.
1) **α-Panax-Resen** (*B.* **28** [2] 1056).

$C_{32}H_{54}O_{11}$ C 62,5 — H 8,8 — O 28,7 — M. G. 614.
1) **Glykosid** (aus Hedera helix). Sm. 233° (*J.* **1875**, 827; **1881**, 991; *Bl.* **35**, 231). — **III**, *582.*

$C_{32}H_{54}O_{18}$ C 52,9 — H 7,4 — O 39,7 — M. G. 726.
1) **Saponin**, siehe $C_{32}H_{52}O_{17}$. — **III**, *609.*

$C_{32}H_{62}O_3$ C 77,7 — H 12,5 — O 9,7 — M. G. 494.
1) **Anhydrid d. Palmitinsäure.** Sm. 64° (*B.* **9**, 1932). — **I**, *464.*

$C_{32}H_{62}O_5$ C 73,0 — H 11,8 — O 15,2 — M. G. 526.
1) **Verbindung** (aus Angelikaöl). Sm. 74—77° (*G.* **26** [2] 317).

$C_{32}H_{62}O_7$ C 68,8 — H 11,1 — O 20,1 — M. G. 558.
1) **Jalapinol.** Sm. 62—62,5° (*A.* **95**, 145; *J.* **1884**, 1447). — **III**, *595.*

$C_{32}H_{62}O_9$ C 65,1 — H 10,5 — O 24,4 — M. G. 590.
1) **Verbindung** (aus Hanfölsäure). Sm. 133° (*M.* **7**, 227). — **I**, *535.*

$C_{32}H_{62}O_{16}$ C 54,7 — H 8,8 — O 36,5 — M. G. 702.
1) **Convolvulin** (Rhodeoretin), siehe auch $C_{54}H_{96}O_{27}$. Sm. 158° (*A.* **51**, 89; **83**, 121; **95**, 161; *R.* **13**, 192; *C.* **1897** [1] 418). — **III**, *578.*

$C_{32}H_{64}O_2$ C 80,3 — H 13,3 — O 6,7 — M. G. 480.
1) **Methylester d. Melissinsäure** $C_{31}H_{62}O_2$. Sm. 71—71,5° (*A.* **235**, 138). — **I**, *449.*
2) **Aethylester d. Melissinsäure** $C_{30}H_{60}O_2$. Sm. 73° (*A.* **183**, 355; *C.* **1896** [1] 642). — **I**, *449.*
3) **Cetylester d. Palmitinsäure.** Sm. 53,5° (*A.* **80**, 297; *B.* **16**, 3023; *J. pr.* [2] **31**, 305). — **I**, *443.*
4) **Myricylester d. Essigsäure.** Sm. 70° (73°) (*M.* **9**, 581; *Bl.* [3] **11**, 186). — **I**, *411.*

$C_{32}H_{66}O$ C 82,4 — H 14,2 — O 3,4 — M. G. 466.
1) **Cetyläther.** Sm. 55°; Sd. 300° (*A.* **83**, 22). — **I**, *300.*

$C_{32}H_{66}S$ 1) **Cetylsulfid.** Sm. 57,5° (*A.* **83**, 16). — **I**, *363.*

C_{32}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{32}H_{18}O_6N_2$ C 73,0 — H 3,4 — O 18,2 — N 5,3 — M. G. 526.
1) ?-Dinitro-9,10-Anthrachinon + Chrysen. Sm. 294° (*B.* **3**, 811; *J. pr.* [2] **9**, 250). — **III**, *411*.

$C_{32}H_{20}ON_4$ C 80,7 — H 4,2 — O 3,4 — N 11,7 — M. G. 476.
1) Verbindung (aus 4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin). Sm. 290—291° u. Zers. (*B.* **30**, 2666). — **IV**, *1428*.

$C_{32}H_{20}O_5N_4$ C 71,1 — H 3,7 — O 14,8 — N 10,4 — M. G. 540.
1) Indoïn (*B.* **14**, 1742; **15**, 52, 56). — **II**, *1439*.

$C_{32}H_{20}O_8S_2$ 1) Verbindung (aus Rubbadin) (*B.* **25**, 1890). — **II**, *658*.

$C_{32}H_{20}O_{11}S_2$ 1) Galleïndibenzolsulfonat. — **II**, *2088*.

$C_{32}H_{20}O_{11}S_3$ 1) Tribenzolsulfonat d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon. Sm. 182 bis 186°. — **III**, *436*.

$C_{32}H_{21}ON_3$ C 82,9 — H 4,5 — O 3,4 — N 9,1 — M. G. 463.
1) Phenylamidonaphtindon (*A.* **272**, 336, 342). — **IV**, *1304*.

$C_{32}H_{21}O_8N_5$ C 63,7 — H 3,4 — O 21,2 — N 11,7 — M. G. 603.
1) ?-Trinitro-1,4-Di[Benzoylphenylamido]benzol. Sm. 248° (*B.* **25**, 2722). — **IV**, *594*.

$C_{32}H_{22}ON_4$ C 80,3 — H 4,6 — O 3,3 — N 11,7 — M. G. 478.
1) Benzoylmethylphenylfluorindin (*B.* **29**, 1247). — **IV**, *1302*.

$C_{32}H_{22}O_2N_2$ C 82,4 — H 4,7 — O 6,9 — N 6,0 — M. G. 466.
1) 4,4′-Di[2-Oxy-1-Naphtylazo]biphenyl. Sm. 243—245° (*B.* **22**, 3014). — **IV**, *1439*.

$C_{32}H_{22}O_2N_4$ C 77,7 — H 4,4 — O 6,5 — N 11,3 — M. G. 494.
1) 1,1′-Dioxy-4,4′-Diphenylazo-2,2′-Binaphtyl. Sm. 245—246° u. Zers. (*B.* **30**, 2661). — **IV**, *1428*.

$C_{32}H_{22}O_2N_6$ C 73,6 — H 4,2 — O 6,1 — N 16,1 — M. G. 522.
1) 3,3′-Di[2-Oxynaphtylazo]azobenzol. Sm. 282° (*Soc.* **69**, 12). — **IV**, *1431*.

$C_{32}H_{22}O_3N_2$ C 77,4 — H 4,4 — O 9,7 — N 8,5 — M. G. 496.
1) Diphenylrhodamin. Sm. 260—262° (*B.* **31**, 1333).

$C_{32}H_{22}O_3N_6$ C 71,4 — H 4,1 — O 8,9 — N 15,6 — M. G. 538.
1) 3,3′-Di[2-Oxynaphtylazo]azoxybenzol. Sm. 244—245° (*Soc.* **69**, 9). — **IV**, *1431*.

$C_{32}H_{22}O_4N_4$ C 73,0 — H 4,2 — O 12,2 — N 10,6 — M. G. 526.
1) Verbindung (aus Indigo) (*Bl.* **34**, 530). — **II**, *1624*.

$C_{32}H_{22}O_5N_4$ C 70,8 — H 4,1 — O 14,8 — N 10,3 — M. G. 542.
1) Hydrindin. K + $3H_2O$ (*J. pr.* [1] **25**, 449; *A.* **72**, 283). — **II**, *1617*.

$C_{32}H_{22}O_8S$ 1) Verbindung (aus Resorcin u. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure-3-Sulfonsäure) + $3H_2O$ (*Am.* **16**, 520; **17**, 568).

$C_{32}H_{22}O_{13}N_2$ C 59,8 — H 3,4 — O 32,4 — N 4,4 — M. G. 642.
1) Aristolochin. Zers. bei 215° (*B.* **25** [2] 635; **29** [2] 38). — **III**, *780*.

$C_{32}H_{22}O_{13}Br_{12}$ 1) Anhydrohexabromkolatannin (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{32}H_{24}O_2N_2$ C 82,0 — H 5,1 — O 6,8 — N 6,0 — M. G. 468.
1) 1,3-Di[Benzoylphenylamido]benzol. Sm. 184° (*B.* **16**, 2797). — **IV**, *572*.
2) 1,4-Di[Benzoylphenylamido]benzol. Sm. 218,5° (*B.* **16**, 2808). — **IV**, *585*.
3) ?-Di[Acetylamido]bianthryl (*B.* **20**, 2435). — **IV**, *1095*.
4) Di[Diphenylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure (Diphenylaminphtaleïn). Sm. 238—238,5° (*A.* **227**, 192; *G.* **14**, 470). — **II**, *1808*.

$C_{32}H_{24}O_3N_4$ C 75,0 — H 4,7 — O 9,4 — N 10,9 — M. G. 512.
1) Isaton (*Z.* **1865**, 630). — **II**, *1612*.

$C_{32}H_{24}O_5N_2$ C 74,4 — H 4,6 — O 15,5 — N 5,4 — M. G. 516.
1) Verbindung (aus 5-Keto-4-Phenyl-5-Benzyl-4,5-Dihydrooxazol). Sm. 148 bis 149° u. Zers. (*A.* **296**, 9).

$C_{32}H_{24}O_5N_4$ C 70,6 — H 4,4 — O 14,7 — N 10,3 — M. G. 544.
1) Flavindin (*A.* **72**, 284; *Bl.* **34**, 530). — **II**, *1624*.
2) Isatochlorin (*Z.* **1865**, 630). — **II**, *1612*.
3) isom. Verbindung (aus Isatin) (*Z.* **1865**, 630). — **II**, *1612*.

$C_{32}H_{24}O_6N_2$ C 72,1 — H 4,5 — O 18,0 — N 5,3 — M. G. 532.
1) Succinat d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan. Sm. 164° (*B.* **26**, 797). — **III**, *289*.

$C_{32}H_{24}O_6N_2$ 2) **Succinat d. isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 195° (*B.* **26**, 797). — **III**, *290.*

$C_{32}H_{24}O_9S$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure-3-Sulfonsäure) + H_2O (*Am.* **16**, 525).

$C_{32}H_{24}N_4S$ 1) **Phenylhydrazinverbindung d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Sulfid.** Sm. 184° (*B.* **27**, 3000).

$C_{32}H_{25}ON_5$ C 77,6 — H 5,0 — O 3,2 — N 14,1 — M. G. 495.
1) **Acetylamidophenylindulin.** Sm. 160° (*A.* **286**, 199). — **IV**, *1326.*

$C_{32}H_{26}O_2N_2$ C 81,7 — H 5,5 — O 6,8 — N 6,0 — M. G. 470.
1) **4-Phenyloxydhydrat d. 6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin-6-Aethyläther.** Sm. 175—178°. Chlorid (*B.* **25**, 1018; **31**, 895 Anm.). — **IV**, *1092.*
2) **Verbindung** (aus β-Benzoylpropionsäure). Sm. 195° (*Bl.* [3] **19**, 393).

$C_{32}H_{26}O_2N_4$ C 77,1 — H 5,2 — O 6,4 — N 11,2 — M. G. 498.
1) **?-Di[2-Benzylphenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 189° (*B.* **27**, 2788). — **IV**, *1446.*

$C_{32}H_{26}O_2N_8$ C 69,3 — H 4,7 — O 5,8 — N 20,2 — M. G. 554.
1) **4,4'-Di[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolylazo]-biphenyl.** Sm. 289° u. Zers. (*A.* **295**, 337). — **IV**, *1291.*

$C_{32}H_{26}O_4N_2$ C 76,5 — H 5,2 — O 12,7 — N 5,6 — M. G. 502.
1) **Dimethyläther d. 1,4-Dibenzoyl-5,6-Di[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 182—183° (*Soc.* **63**, 1301). — **III**, *295.*

$C_{32}H_{26}O_4N_4$ C 72,5 — H 4,9 — O 12,1 — N 10,5 — M. G. 530.
1) **1,4-Dibenzoyl-3,6-Di[Methylphenylamido]-2,5-Diketo-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (Hippuroflavindimethylanilid). Sm. 233—234° (*A.* **287**, 84).

$C_{32}H_{26}O_5N_4$ C 70,3 — H 4,8 — O 14,6 — N 10,2 — M. G. 546.
1) **Verbindung** (aus Isatin) (*Z.* **1865**, 631). — **II**, *1612.*

$C_{32}H_{26}O_6N_4$ C 68,3 — H 4,6 — O 17,1 — N 10,0 — M. G. 562.
1) **Isatan.** Ag_4 (*J. pr.* [1] **28**, 346; *J.* **1865**, 584). — **II**, *1616.*

$C_{32}H_{26}O_6N_6$ C 65,1 — H 4,4 — O 16,3 — N 14,2 — M. G. 590.
1) **Azoopiansäurephenylhydrazid.** Sm. 222° (258°) (*B.* **19**, 2275; *J. pr.* [2] **55**, 179). — **IV**, *717.*

$C_{32}H_{26}O_{13}Br_4$ 1) **Anhydrotetrabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{32}H_{26}O_{15}Br_{12}$ 1) **Anhydrohexabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{32}H_{26}O_{17}N_8$ C 48,4 — H 3,3 — O 34,2 — N 14,1 — M. G. 794.
1) **Oktaspartid** + $6H_2O$ (*A.* **157**, 30; **303**, 187; *J.* **1871**, 738; *Bl.* **38**, 64; **42**, 158; *B.* **30**, 2450). — **I**, *1211.*

$C_{32}H_{27}ON_3$ C 81,9 — H 5,7 — O 3,4 — N 9,0 — M. G. 469.
1) **Benzacin.** Sm. 150° (*Soc.* **37**, 567). — **II**, *1314.*

$C_{32}H_{28}O_2N_2$ C 81,4 — H 5,9 — O 6,8 — N 5,9 — M. G. 472.
1) **γδ-Di[Benzoylamido]-αζ-Diphenyl-αε-Hexadiën** (Dibenzoylcinnylendiamin). Sm. 264° (*Soc.* **49**, 468). — **III**, *286.*

$C_{32}H_{28}O_3N_2$ C 78,7 — H 5,7 — O 9,8 — N 5,7 — M. G. 488.
1) **3,5-Di[Phenylbenzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 184—185° (*G.* **20**, 349). — **II**, *1178.*

$C_{32}H_{28}O_3N_4$ C 74,4 — H 5,4 — O 9,3 — N 10,9 — M. G. 516.
1) **Isatopurpurin** (*Z.* **1865**, 630). — **II**, *1612.*

$C_{32}H_{28}O_4N_4$ C 72,2 — H 5,3 — O 12,0 — N 10,5 — M. G. 532.
1) **1,4-Dibenzoyl-3,6-Di[Methylphenylamido]-2,5-Dioxy-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (Dihydrohippuroflavindimethylanilid). Sm. 238° u. Zers. (*A.* **287**, 83).
2) **1,4-Dibenzoyl-3,6-Di[2-Methylphenylamido]-2,5-Dioxy-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (Dihydrohippuroflavindi-o-Toluid). Sm. 235—238° u. Zers. (*A.* **287**, 86).
3) **Formyl-p-Benzylenimid** + H_2O. Sm. 160° (*B.* **28**, 1652). — **IV**, *187.*

$C_{32}H_{28}O_4S$ 1) **Tetramethyläther d. Tetra[2-Oxyphenyl]thiophen.** Sm. 136° (*B.* **25**, 602). — **III**, *751.*
2) **Tetramethyläther d. Tetra[4-Oxyphenyl]thiophen.** Sm. 217° (*B.* **28**, 890). — **III**, *751.*

$C_{32}H_{28}O_5N_4$ C 70,1 — H 5,1 — O 14,6 — N 10,2 — M. G. 548.
1) **Triacetyl-αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 80—90° (*A.* **305**, 184).

$C_{32}H_{28}O_6N_2$ C 71,6 — H 5,2 — O 17,9 — N 5,2 — M. G. 536.

1) **Diacetat d. αβ-Di[Benzoylamido]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 225—227° (*Soc.* **45**, 678; *B.* **17**, 2405). — **II**, *994*; **III**, *287*.

$C_{32}H_{28}O_8N_2$ C 67,6 — H 4,9 — O 22,5 — N 4,9 — M. G. 568.

1) **Benzidylopiansäure.** Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **21**, 2522). — **IV**, *967*.

2) **Di[Acetyl-1-Naphtylamid] d. Diacetylweinsäure.** Sm. 243—244° (*C.* **1896** [1] 109).

$C_{32}H_{28}N_2S$ 1) **Di[1-Benzylchinolin]sulfid.** Sm. bei 63°. + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **51**, 95). — **IV**, *252*.

2) **4,4'-Di[γ-Phenylallylidenamidobenzyl]sulfid.** Sm. 158—159° (*B.* **24**, 727; **28**, 880, 1339). — **III**, *61*.

$C_{32}H_{29}ON_3$ C 81,5 — H 6,1 — O 3,4 — N 9,0 — M. G. 471.

1) **Diphenylrosanilin** (*N. Handw. d. Ch.* **1**, 626). — **II**, *1092*.

$C_{32}H_{29}O_3N$ C 80,8 — H 6,1 — O 10,1 — N 2,9 — M. G. 475.

1) **Di[β-Benzoyl-α-Phenyläthyl]amid d. Essigsäure** (Acetyldibenzalacetophenonamin). Sm. 149° (*B.* **31**, 350).

$C_{32}H_{29}O_8Cl_5$ 1) **Verbindung** (aus Quassiin). Sm. 119—120° u. Zers. (*G.* **15**, 8). — **III**, *646*.

$C_{32}H_{30}O_2N_2$ C 81,0 — H 6,3 — O 6,7 — N 5,9 — M. G. 474.

1) **4-Phenyloxydhydrat d. 6-Oxy-2,3-Diphenyl-7,8,9,10-Tetrahydro-1,4-Naphtisodiazin-6-Aethyläther.** Sm. 151,5° (*B.* **31**, 902).

2) **Di[4-Methylphenylamid] d. γ-Truxillsäure.** Sm. 289° (*B.* **27**, 1411). — **II**, *1903*.

$C_{32}H_{30}O_4N_2$ C 75,9 — H 5,9 — O 12,6 — N 5,5 — M. G. 506.

1) **Di[Benzoylmethyläther] d. 1,4-Di[4-Oxyphenyl]hexahydro-1,4-Diazin** (*C.* **1897** [1] 595).

2) **dimolec. 2-Naphtylimid d. Butan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 166—169° (*A.* **292**, 213).

$C_{32}H_{30}O_4N_4$ C 71,9 — H 5,6 — O 12,0 — N 10,5 — M. G. 534.

1) **Diäthylester d. s-Diphenyläthylendi[4-Hydrazidobenzol-1-Carbonsäure].** Sm. 229° (*B.* **27**, 1137). — **III**, *288*.

$C_{32}H_{30}O_6N_2$ C 71,4 — H 5,6 — O 17,8 — N 5,2 — M. G. 538.

1) **Benzoylhelicindianilid** (*A.* **154**, 36). — **III**, *69*.

$C_{32}H_{30}O_6N_4$ C 67,8 — H 5,3 — O 17,0 — N 9,9 — M. G. 566.

1) **Diacetat d. Verb.** $C_{28}H_{26}O_4N_4$ (*A.* **226**, 73). — **III**, *346*.

$C_{32}H_{30}O_8N_4$ C 64,2 — H 5,0 — O 21,4 — N 9,4 — M. G. 598.

1) **αβ-Bisphenylhydron-αβ-Di[5,6-Dimethoxylphenyl]äthan-2,2'-Dicarbonsäure** (*M.* **12**, 70). — **II**, *2100*.

2) **Phenylamidoformiat d. Erythrit.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **18**, 970). — **II**, *372*.

$C_{32}H_{30}O_{15}Br_8$ 1) **Anhydrotetrabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{32}H_{32}O_2N_2$ C 81,0 — H 6,3 — O 6,7 — N 5,9 — M. G. 474.

1) **Di[βγ-Diphenyl-norm. Propylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **23**, 2862). — **II**, *637*.

$C_{32}H_{32}O_2N_4$ C 76,2 — H 6,3 — O 6,3 — N 11,1 — M. G. 504.

1) **Diacetyl-p-Benzylenimid** + H_2O. + $C_2H_4O_2$ (*B.* **28**, 1653). — **IV**, *187*.

$C_{32}H_{32}O_3N_6$ C 70,1 — H 5,8 — O 8,8 — N 15,3 — M. G. 548.

1) **Verbindung** (aus 4-α-Brombutyrylamidoazobenzol). Sm. 280° (*B.* **31**, 2852).

$C_{32}H_{32}O_8N_2$ C 67,1 — H 5,6 — O 22,4 — N 4,9 — M. G. 572.

1) **Lycorin.** Zers. bei 250°. 2 HCl + 2 H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1898** [1] 254).

$C_{32}H_{32}O_{15}Br_6$ 1) **Anhydrotribromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{32}H_{34}ON_2$ C 83,1 — H 7,4 — O 3,5 — N 6,0 — M. G. 462.

1) **Phenylhydrazon d. bim. Methylphenylcyklohexenon.** Sm. 250 bis 251° (*B.* **32**, 427).

$C_{32}H_{34}O_2N_4$ C 75,9 — H 6,3 — O 6,7 — N 11,1 — M. G. 506.

1) **Phylloporphyrin.** Zn (*A.* **278**, 329; **284**, 93; **288**, 212; **290**, 306). — **III**, *658*.

$C_{32}H_{34}O_4N_2$ C 75,3 — H 6,6 — O 12,6 — N 5,5 — M. G. 510.

1) **Hexamethyllignonblau** (*B.* **30**, 240).

$C_{32}H_{34}O_4N_4$ C 71,4 — H 6,3 — O 11,9 — N 10,4 — M. G. 538.

1) **Verbindung** (aus 2,4-Dimethylphenylhydrazin u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 203° (*M.* **12**, 213). — **IV**, *813*.

$C_{32}H_{34}O_4N_8$ C 64,6 — H 5,7 — O 10,8 — N 18,8 — M. G. 594.

1) **Tetra[Phenylhydrazid] d. n-Butan-αβγδ-Tetracarbonsäure.** Sm. oberh. 280° (*B.* **28**, 886). — **IV**, *731*.

$C_{32}H_{34}O_4N_8$ 2) **Tetra[Phenylhydrazid] d. h-Butan-αβγδ-Tetracarbonsäure.** Sm. oberh. 280° (*B.* **28**, 889). — **IV**, *731.*

$C_{32}H_{34}O_5N_4$ C 69,3 — H 6,1 — O 14,4 — N 10,1 — M. G. 554.
1) **Hämatoporphyrin** (*A.* **288**, 212).

$C_{32}H_{34}O_6N_4$ C 67,4 — H 6,0 — O 16,8 — N 9,8 — M. G. 570.
1) **Verbindung** (aus Glyoxal u. Benzidinsemiurethan) (*A.* **258**, 373). — **IV**, *967.*

$C_{32}H_{34}O_8N_2$ C 66,9 — H 5,9 — O 22,3 — N 4,9 — M. G. 574.
1) **Piperonaldihydrocotarnin.** Sm. 202°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **31**, 2102).

$C_{32}H_{34}O_{12}N_6$ C 55,3 — H 4,9 — O 27,7 — N 12,1 — M. G. 694.
1) **?-Trinitro-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 89—90° (*B.* **24**, 2837). — **II**, *182.*

$C_{32}H_{35}ON_3$ C 80,5 — H 7,3 — O 3,3 — N 8,8 — M. G. 477.
1) **Leukophtalgrün** (siehe auch $C_{24}H_{24}ON_2$). Sm. 235—236° (*C.* **1897** [2] 548).

$C_{32}H_{35}O_2N_3$ C 77,9 — H 7,1 — O 6,5 — N 8,5 — M. G. 493.
1) **Phtalgrün** (siehe auch $C_{24}H_{24}O_2N_2$). Chlorid + H_2O, 6 Chlorid + 3 $PtCl_4$, Nitrat (*Bl.* [3] **15**, 989; *C.* **1897** [2] 548; **1898** [1] 330).

$C_{32}H_{36}O_4N_2$ C 75,0 — H 7,0 — O 12,5 — N 5,5 — M. G. 512.
1) **Leukohexamethyllignonblau** (aus Pseudocumidin) (*B.* **31**, 620).

$C_{32}H_{36}O_4Si$ 1) **Tetra[2,3-Dimethylphenylester] d. Kieselsäure.** Sd. 350—360°$_{120}$ (*B.* **18**, 1691). — **II**, *758.*
2) **Tetra[2,4-Dimethylphenylester] d. Kieselsäure.** Sd. 453—457° (*B.* **18**, 1690). — **II**, *758.*

$C_{32}H_{36}O_7N_4$ C 65,3 — H 6,1 — O 19,0 — N 9,5 — M. G. 588.
1) **Verbindung** (aus Bilirubin) (*H.* **26**, 322).

$C_{32}H_{36}O_8N_4$ C 63,6 — H 5,9 — O 21,2 — N 9,3 — M. G. 604.
1) **Biliverdin** (*Z.* **1869**, 365; *J.* **1876**, 935; *A.* **132**, 334; **181**, 124; *G.* **11**, 430; *H.* **26**, 321). — **III**, *663.*

$C_{32}H_{37}O_5Br_3$ 1) **Tribromquassid.** Sm. bei 155° u. Zers. (*G.* **14**, 6). — **III**, *647.*

$C_{32}H_{38}O_{12}N_4$ C 57,3 — H 5,7 — O 28,7 — N 8,3 — M. G. 670.
1) **4,4'-Di[Mesoxalsäurediäthylesterhydrazido]biphenyl-3,3'-Dicarbonsäure + 2 H_2O.** Sm. 257° (*B.* **31**, 2580). — **IV**, *1557.*

$C_{32}H_{40}O_7N_4$ C 64,8 — H 6,8 — O 18,9 — N 9,4 — M. G. 592.
1) **Hydrobilirubin** (Urobilin). Zn_3 (*Z.* **1869**, 666; *J. Th.* **1871**, 230; **1881**, 212; *A.* **163**, 77; **181**, 256; *B.* **7**, 1065; **14**, 1213; **16**, 1106; *J. r.* **16**, 269; *M.* **10**, 572). — **III**, *663.*

$C_{32}H_{40}N_4Si$ 1) **Siliciumtetra[4-Dimethylamidophenyl].** Sd. 225° u. Zers. (*C.* **1896** [1] 843).

$C_{32}H_{40}N_8S_5$ 1) **Verbindung** (aus 2-Amido-5-Dimethylamidobenzolthiosulfonsäure). Sm. 97° (*A.* **251**, 40). — **II**, *817.*

$C_{32}H_{41}O_2N_3$ C 76,9 — H 8,2 — O 6,4 — N 8,4 — M. G. 499.
1) **2-Diäthylamido-1,4-Di[?-Diäthylamidobenzoyl]benzol.** Sm. 70° (*B.* **9**, 1914). — **III**, *305.*

$C_{32}H_{42}O_4N_2$ C 74,1 — H 8,1 — O 12,3 — N 5,4 — M. G. 518.
1) **dimolec. 4-Methylphenylimid d. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 176—178° (*A.* **292**, 209).

$C_{32}H_{42}O_{25}N_8$ C 35,6 — H 3,9 — O 37,1 — N 23,4 — M. G. 1078.
1) **Oktaspartsäure + 3 H_2O.** NH_4, $(NH_4)_8$, K_2, K_8 + H_2O, Cu_4 + 12 H_2O, Ag_4, Ag_6 (*B.* **30**, 2450; *A.* **303**, 188).

$C_{32}H_{42}N_2Br_2$ 1) **Diammoniumbromid** (aus Diisobutyl-1,2-Xylylendiamin u. 1,2-Xylylenbromid). Sm. 57° (*B.* **31**, 1706).

$C_{32}H_{45}O_{11}N$ C 62,0 — H 7,3 — O 28,4 — N 2,3 — M. G. 619.
1) **Methylbenzoylaconin.** Sm. 210—211° (*C.* **1896** [2] 791). — **III**, *774.*

$C_{32}H_{46}O_6N_2$ C 69,3 — H 8,3 — O 17,3 — N 5,1 — M. G. 554.
1) **Nitroglycyrrhetin** (*J.* **1880**, 1030). — **III**, *592.*

$C_{32}H_{47}O_4N$ C 75,4 — H 9,2 — O 12,6 — N 2,7 — M. G. 509.
1) **Glycyrrhetin.** Sm. 200° (*J.* **1880**, 1029). — **III**, *592.*

$C_{32}H_{47}O_{14}N$ C 57,4 — H 7,0 — O 33,5 — N 2,1 — M. G. 669.
1) **Tetracetylaconin.** Sm. 196° (*C.* **1896** [1] 208). — **III**, *774.*

$C_{32}H_{48}O_2N_2$ C 78,1 — H 9,7 — O 6,5 — N 5,7 — M. G. 492.
1) **α-Stearyl-β-Phenyl-β-Benzylharnstoff.** Sm. 74—75° (*Soc.* **69**, 1602).

$C_{32}H_{49}O_9N$ C 65,0 — H 8,3 — O 24,3 — N 2,4 — M. G. 591.
1) **Cevadin** (Veratrin). Sm. 205°. HCl, ($HCl, HgCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), $(HJ, J_2)_2$, H_2SO_4, Pikrat (*A.* **95**, 200; **185**, 224; *J.* **1861**, 49;

1862, 376; **1874**, 861; **1883**, 1351; *Soc.* **33**, 338; *Fr.* **13**, 454; *C.* **1872**, 229; *B.* **23**, 2701). — **III**, *948.*

$C_{32}H_{49}O_9N$ 2) **Veratrin** + H_2O. Sm. 146—148°. (HCl, $AuCl_3$) (*Am.* **20**, 361).

$C_{32}H_{50}ON_2$ C 80,3 — H 10,5 — O 3,3 — N 5,9 — M. G. 478.
1) **Phenylamid d. α-Phenylamidoarachinsäure.** Sm. 82° (*M.* **17**, 541).

$C_{32}H_{50}O_2S$ 1) **Di[Pentaäthylphenyl]sulfon.** Sm. 76° (*B.* **21**, 2815). — **II**, *828.*

$C_{32}H_{51}O_2Br$ 1) **Bromechitin.** Sm. 100° (*A.* **178**, 68). — **III**, *630.*
2) **Acetat d. Brom-α-Amyrin.** Sm. 268° (*B.* **23**, 3189). — **III**, *557.*
3) **Acetat d. Brom-β-Amyrin.** Sm. 238° (*B.* **23**, 3190). — **III**, *557.*

$C_{32}H_{51}O_{11}N$ C 61,4 — H 8,2 — O 28,2 — N 2,2 — M. G. 625.
1) **Protoveratrin.** Sm. 245—250° (*B.* **23** [2] 699). — **III**, *951.*

$C_{32}H_{52}O_3N_2$ C 75,0 — H 10,1 — O 9,4 — N 5,5 — M. G. 512.
1) **Lycopodin.** Sm. 114—115°. 2 HCl + H_2O, (2 HCl, 2 $AuCl_3$ + H_2O) (*A.* **208**, 363; *J.* **1884**, 463). — **III**, *893.*

$C_{32}H_{53}O_2Br$ 1) **Aethylester d. α-Brommelissinsäure.** Sm. 65° (*C.* **1896** [1] 642).

C_{32}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{32}H_{23}O_6N_3S_2$ 1) **Verbindung** (aus 2-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure) + H_2O (*B.* **30**, 189). — **IV**, *1427.*

$C_{32}H_{24}O_2N_7Cl$ 1) **Diäthyläther d. Verbind.** $C_{28}H_{26}O_2N_7Cl$ (*B.* **31**, 1412).

$C_{32}H_{25}ON_2Cl$ 1) **4-Chlorphenylat d. 6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin-6-Aethyläther** (*B.* **25**, 1018). — **IV**, *1092.*

$C_{32}H_{26}ON_3Cl$ 1) **Verbindung** (d. Saffraningruppe) + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **27**, 2363). — **IV**, *1218.*

$C_{32}H_{26}O_6N_4S_2$ 1) **Dibenzolsulfonat d. 4,4′-Bi[5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol].** Sm. 190° (*B.* **29**, 1660). — **IV**, *1263.*

$C_{32}H_{26}O_8N_2Br_2$ 1) **Benzidylbromopiansäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **25**, 2001). — **IV**, *967.*

$C_{32}H_{27}O_2N_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus 8-Oxychinolinchlorbenzylat) + 3 H_2O. Sm. 145° (*J. pr.* [2] **54**, 8). — **IV**, *273.*

$C_{32}H_{30}O_2N_4S_2$ 1) **αα-Succinyldi[β-Phenyl-β-Benzylpseudothioharnstoff].** Sm. 137 bis 138° (*Soc.* **67**, 570).

$C_{32}H_{30}O_3N_4Fe$ 1) **Hämin** (siehe auch $C_{30}H_{34}O_3N_3Fe$). HCl, HBr, HBr + C_2H_6O, 4 HCl + Isoamylalkohol (*B.* **17**, 2269; **18**, 392; **27**, 572; **29**, 821, 2842; **30**, 109). — **IV**, *1618.*

$C_{32}H_{30}O_4N_7Cl$ 1) **Diacetylderivat d. Verb.** $C_{28}H_{26}O_2N_7Cl$ (*B.* **31**, 1410).

$C_{32}H_{30}O_4N_7Br$ 1) **Diacetylderivat d. Verb.** $C_{28}H_{26}O_2N_7Br$ (*B.* **31**, 1413).

$C_{32}H_{32}O_4N_4Fe$ 1) **Hämatin.** HCl (*B.* **29**, 822, 2842, 2846; **30**, 105; **32**, 677). — **IV**, *1618.*

$C_{32}H_{33}O_6N_4Br_3$ 1) **Tribrombilirubin** (*A.* **181**, 117). — **III**, *662.*

$C_{32}H_{34}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Di[α-Bromisovaleryl-2-Naphtylamido]äthan.** Sm. 193° (*B.* **31**, 3247).

$C_{32}H_{34}O_2N_7Br$ 1) **Diäthyläther d. Verb.** $C_{28}H_{26}O_2N_7Br$ (*B.* **31**, 1413).

$C_{32}H_{35}O_3N_3S$ 1) **Aldehydgrün** (*J.* **1869**, 1164; *B.* **3**, 761; **24**, 1711, 1713). — **III**, *675.*

$C_{32}H_{38}O_5N_4Fe$ 1) **Hexahydrohämatoporphyrin** (*B.* **17**, 2273). — **IV**, *1620.*

$C_{32}H_{39}O_3N_3Cl_2$ 1) **Aldehydblau** (*B.* **22**, 233). — **III**, *675.*

$C_{32}H_{46}O_4NBr$ 1) **Bromglycyrrhetin** (*J.* **1880**, 1031). — **III**, *592.*

$C_{32}H_{48}ON_2S$ 1) **α-Stearylimido-α-Phenylbenzylamido-α-Merkaptomethan** (Stearylpseudophenylbenzylthioharnstoff). Sm. 66—66,5° (*Soc.* **69**, 1602).

$C_{32}H_{49}O_9NBr_2$ 1) **Cevadindibromid** (*B.* **23**, 2702). — **III**, *949.*

$C_{32}H_{49}O_9NBr_4$ 1) **Cevadintetrabromid** (*B.* **23**, 2701). — **III**, *949.*

$C_{32}H_{49}O_9NJ$ 1) **Veratrinmonojodid** + 2 H_2O. Sm. 212—214° (*Am.* **20**, 366).

$C_{32}H_{49}O_9NJ_3$ 1) **Veratrintrijodid.** Sm. 136—138° (*Am.* **20**, 365).

$C_{32}H_{49}O_9NJ_4$ 1) **Veratrintetrajodid** + 3 H_2O. Sm. 129—130° (*Am.* **20**, 363).

C_{32}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{32}H_{64}N_{16}Br_4S_8Si$ 1) **Verbindung** (aus Allylthioharnstoff u. $SiBr_4$) (*Soc.* **53**, 854).

C_{33}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{33}H_{22}O_4$ C 83,6 — H 4,6 — O 11,8 — M. G. 474.
1) **1-Naphtoat d. α-Oxy-ββ-Dibenzoyl-α-Phenyläthen.** Sm. 150—151° (*A.* **291**, 105). — **III**, *322.*

$C_{33}H_{22}O_7$ C 76,7 — H 4,3 — O 19,0 — M. G. 516.
1) **Tribenzoat d. 2,5,3′-Trioxydiphenyläther.** Sm. 188—191° (*B.* **30**, 2568).

$C_{33}H_{22}N_2$ C 88,8 — H 4,9 — N 6,3 — M. G. 446.
1) **2-Naphtylamido-meso-Phennaphtakridin.** Sm. 244° (*B.* **26**, 3086). — **IV**, *1090.*

$C_{33}H_{23}N_5$ C 81,0 — H 4,7 — N 14,3 — M. G. 489.
1) **β-Trinaphtylguanidindicyanid.** Sm. 220°. HNO_3. — **II**, *624.*

$C_{33}H_{24}O$ C 91,2 — H 5,6 — O 3,2 — M. G. 434.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{34}H_{24}O_2$ aus Anhydroacetonbenzil). Sm. 175° (162—163°) (*Soc.* **51**, 526; **71**, 131 Anm.). — **III**, *252.*

$C_{33}H_{24}O_4$ C 83,2 — H 5,1 — O 11,7 — M. G. 476.
1) **Dibenzoat d. 4,4′-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 129—130° (*B.* **22**, 1946). — **II**, *1003.*

$C_{33}H_{24}N_2$ C 88,4 — H 5,4 — N 6,2 — M. G. 448.
1) **Hydro-β-Naphtamid.** Sm. 146—150° (*A.* **168**, 118). — **III**, *64.*

$C_{33}H_{24}N_6$ C 78,5 — H 4,8 — N 16,7 — M. G. 504.
1) **α-Trinaphtylmelamin.** Sm. 223° (*B.* **19**, 244). — **II**, *624.*
2) **β-Trinaphtylmelamin.** Sm. 209° (*B.* **19**, 2057). — **II**, *624.*

$C_{33}H_{28}O_8$ C 73,9 — H 5,2 — O 20,9 — M. G. 536.
1) **Tetrabenzoat d. Penta-Erythrit.** Sm. 99—101° (*A.* **276**, 60). — **II**, *1142.*

$C_{33}H_{28}N_4$ C 82,5 — H 5,8 — N 11,7 — M. G. 480.
1) **2,4,5-Triphenyl-1,3-Di[4-Amidophenyl]-2,3-Dihydroimidazol** + $2H_2O$. Sm. 122—123° wasserfrei (*B.* **27**, 570). — **III**, *29.*

$C_{33}H_{29}N_5$ C 80,0 — H 5,8 — N 14,1 — M. G. 495.
1) **Verbindung** (aus Diphenylcyanamid u. p-Toluidin). Sm. 150°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **286**, 360).

$C_{33}H_{30}O_5$ C 79,8 — H 6,0 — O 14,1 — M. G. 496.
1) **β-Keto-ααγγ-Tetrabenzylpropan-αγ-Dicarbonsäure** (Tetrabenzylacetondicarbonsäure). Sm. 95°. Ag_2 (*A.* **261**, 186). — **II**, *1989.*

$C_{33}H_{30}O_9$ C 69,5 — H 5,2 — O 25,3 — M. G. 570.
1) **Rottlerin.** Sm. 200—201° (191—191,5°). Na + H_2O, K + H_2O, Ba + $2H_2O$, Pb, Ag (*J.* **1855**, 669; *B.* **20**, 182; *Soc.* **63**, 979; **65**, 234; **67**, 233; *G.* **24** [1] 4; **24** [2] 480). — **III**, *671.*

$C_{33}H_{30}N_6$ C 77,6 — H 5,9 — N 16,5 — M. G. 510.
1) **Tetraphenyl-1,2,4-Toluylenguanidin.** HCl (*B.* **8**, 671). — **IV**, *606.*
2) **isom. Tetraphenyl-1,2,4-Toluylenguanidin.** Sm. 76°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **3**, 8). — **IV**, *606.*

$C_{33}H_{30}N_8$ C 73,6 — H 5,6 — N 20,8 — M. G. 538.
1) **p-Dicyanbenzophenonphenylhydrazon.** Sm. 212° (*B.* **20**, 522). — **IV**, *776.*

$C_{33}H_{32}O_4$ C 81,8 — H 6,6 — O 11,6 — M. G. 484.
1) **Dibenzoat d. δδ-Di[4-Oxyphenyl]heptan.** Sm. 144—145° (*J. r.* **23**, 503). — **II**, *1151.*

$C_{33}H_{32}O_{14}$ C 60,7 — H 4,9 — O 34,4 — M. G. 652.
1) **Verbindung** (aus Phloretinsäure) (*A.* **119**, 212). — **II**, *1570.*

$C_{33}H_{33}N_3$ C 84,1 — H 7,0 — N 8,9 — M. G. 471.
1) **αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]-α-[1-Phenylamido-?-Naphtyl]-methan.** Sm. 125°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **22**, 1890). — **IV**, *1213.*

$C_{33}H_{34}O_{13}$ C 64,7 — H 5,6 — O 29,7 — M. G. 612.
1) **Phlobaphen** (aus Eichenrinde) (*C.* **1897** [2] 1151).

$C_{33}H_{34}O_{20}$ C 52,8 — H 4,5 — O 42,7 — M. G. 750.
1) **Randiaroth** (*C.* **1895** [1] 227).

$C_{33}H_{35}N_3$ C 83,7 — H 7,4 — N 8,9 — M. G. 473.
1) **α-[4-Dimethylamidophenyl]-αα-Di[1-Dimethylamido-?-Naphtyl]-methan.** Sm. 178—179° (*B.* **21**, 3129). — **IV**, *1218.*

$C_{33}H_{36}O_9$ C 68,8 — H 6,2 — O 25,0 — M. G. 576.
1) **Homorottlerin.** Sm. 192° (*Soc.* **67**, 233).

$C_{33}H_{36}O_{12}$ C 63,5 — H 5,8 — O 30,7 — M. G. 624.
1) **Propionaldehydphloroglucid** (*C.* **1896** [2] 486).

$C_{33}H_{39}N_3$ C 83,0 — H 8,2 — N 8,8 — M. G. 477.
1) **Aethyldihydrochinolin** = $(C_{11}H_{13}N)_3$. Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 1331). — **IV**, *254.*

$C_{33}H_{46}O_2$ C 83,6 — H 9,7 — O 6,7 — M. G. 474.
1) **Benzoat d. Lupeol.** Sm. 250° (*H.* **15**, 422). — **II**, *1144.*

$C_{33}H_{48}O_2$ C 83,2 — H 10,1 — O 6,7 — M. G. 476.
1) **Benzoat d. Cholesterin.** Sm. 146,6° (150—151°) (*A. ch.* [3] **56**, 61; *J. pr.* [2] **7**, 171; *M.* **9**, 435; *H.* **15**, 47). — **II**, *1144.*
2) **Benzoat d. Isocholesterin.** Sm. 190—191° (194—195°) (*J. pr.* [2] **7**, 174; *B.* **31**, 1200). — **II**, *1144.*
3) **Benzoat d. Paracholesterin.** Sm. 127—128° (*A.* **207**, 234). — **II**, *1144.*

$C_{33}H_{48}O_6$ C 73,3 — H 8,9 — O 17,8 — M. G. 540.
1) **Aethylester d. Benzoylcholsäure** (*B.* **6**, 1186; *H.* **10**, 196). — **II**, *1154.*

$C_{33}H_{51}N$ C 85,8 — H 11,1 — N 3,0 — M. G. 461.
1) **4-Methylphenylamidocholesterin.** Sm. 172° (*J. r.* **10**, 355). — **II**, *590.*

$C_{33}H_{62}O$ C 83,5 — H 13,1 — O 3,4 — M. G. 474.
1) **Verbindung** (aus Hendekanaphten). Sd. 240—242° (*J. r.* **15**, 335). — **II**, *16.*

$C_{33}H_{65}Br$ 1) **Bromid d. Psyllostearylalkohol** (*H.* **17**, 428).

$C_{33}H_{66}O$ C 82,9 — H 13,8 — O 3,3 — M. G. 478.
1) **Daturon.** Sm. 95° (*B.* **26** [2] 288). — **I**, *1006.*

$C_{33}H_{66}O_2$ C 80,2 — H 13,3 — O 6,5 — M. G. 494.
1) **Aethylester d. Melissinsäure $C_{31}H_{62}O_2$.** Sm. 69,5—70° (*A.* **235**, 138). — **I**, *449.*
2) **Dipalmitylcarbinolester d. Essigsäure.** Sm. 47—49° (*Soc.* **57**, 987). — **I**, *411.*

$C_{33}H_{66}O_3$ C 77,6 — H 12,9 — O 9,4 — M. G. 510.
1) **Aethylester d. Cocerinsäure.** Sm. 70° (*B.* **18**, 1980). — **I**, *580.*

$C_{33}H_{66}O_4$ C 75,3 — H 12,5 — O 12,2 — M G. 526.
1) **Glycerinmonomelissin.** Sm. 91,5—92° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{33}H_{68}O_2$ C 79,8 — H 13,7 — O 6,5 — M. G. 496.
1) **Psyllostearylalkohol.** Sm. 86—87° (*H.* **25**, 118).

C_{33}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{33}H_{20}O_3N_2$ C 80,5 — H 4,1 — O 9,6 — N 5,7 — M. G. 492.
1) **Benzoat d. 4-Oxynaphtindon** (*A.* **272**, 344). — **IV**, *1085.*

$C_{33}H_{21}O_3N_3$ C 78,1 — H 4,1 — O 9,5 — N 8,3 — M. G. 507.
1) **Tri[1-Naphtylcyanurat].** Zers. bei 160—225° (*B.* **20**, 2239). — **II**, *859.*
2) **Tri[2-Naphtylcyanurat].** Zers. bei 230° (*B.* **20**, 2239). — **II**, *878.*

$C_{33}H_{21}O_{10}N_7$ C 58,6 — H 3,1 — O 23,7 — N 14,5 — M. G. 675.
1) **2,4,5-Tri[3-Nitrophenyl]-1,3-Di[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 227—228° (*B.* **27**, 569). — **III**, *30.*
2) **1,2,3,4,5-Penta[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **27**, 570). — **III**, *30.*

$C_{33}H_{24}ON_2$ C 85,3 — H 5,2 — O 3,4 — N 6,0 — M. G. 464.
1) **αβ-Diphenyl-αβ-Di[2-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 185—186° (*B.* **24**, 2920). — **II**, *618.*
2) **αα-Diphenyl-ββ-Di[2-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 103—104° (*B.* **24**, 2923). — **II**, *618.*

$C_{33}H_{24}O_2N_4$ C 77,9 — H 4,7 — O 6,3 — N 11,0 — M. G. 508.
1) **Di[?-Phenylazo-2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 127—128° (*B.* **25**, 3481). — **IV**, *1450.*

$C_{33}H_{24}O_4N_2$ C 77,3 — H 4,7 — O 12,5 — N 5,5 — M. G. 512.
1) **Benzoat d. 6,4′-Di[Benzoylamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 177—178° (*A.* **303**, 348).

$C_{33}H_{24}O_4N_4$ C 73,3 — H 4,4 — O 11,8 — N 10,4 — M. G. 540.
1) **2,4,5-Triphenyl-1,3-Di[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 182—183° (*B.* **27**, 569). — **III**, *29.*

$C_{33}H_{26}ON_4$ C 80,2 — H 5,3 — O 3,2 — N 11,3 — M. G. 494.
1) **Benzoyldehydrobenzalphenylhydrazon.** Sm. 173°. + $^1/_2 C_6H_6$ (*G.* **27**, [2] 250). — **IV**, *749*.
2) **isom. Benzoyldehydrobenzalphenylhydrazon.** Sm. 187—188° (*G.* **26**, [1] 455; **27** [2] 252). — **IV**, *749*.

$C_{33}H_{26}O_2N_2$ C 82,2 — H 5,4 — O 6,6 — N 5,8 — M. G. 482.
1) **3,5-Di[Benzoylphenylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 190—191° (*J. pr.* [2] **33**, 544). — **IV**, *625*.

$C_{33}H_{26}O_2S_3$ 1) **Di[2-Naphtyläther] d. βγ-Dimerkaptopropyl-2-Naphtylsulfon.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **53**, 499).

$C_{33}H_{26}O_6S_3$ 1) **αβγ-Tri[2-Naphtylsulfon]propan.** Sm. 230° (*J. pr.* [2] **53**, 494).

$C_{33}H_{26}N_4S$ 1) **s-Di[4-Phenylamido-1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 196° (*A.* **286**, 185). — **IV**, *923*.

$C_{33}H_{27}O_2N_3$ C 79,7 — H 5,4 — O 6,4 — N 8,4 — M. G. 497.
1) **Base** (aus Lepidonviolet). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 122). — **IV**, *317*.

$C_{33}H_{27}O_4N_5$ C 71,1 — H 4,8 — O 11,5 — N 12,6 — M. G. 557.
1) **Verbindung** (aus Carbanilidooxyhydrazobenzol). Sm. 215—218° (*B.* **23**, 493). — **IV**, *1504*.

$C_{33}H_{28}O_2N_4$ C 77,3 — H 5,5 — O 6,2 — N 10,9 — M. G. 512.
1) **Verbindung** (aus β-Benzoylphenylhydrazin u. Benzaldehyd). Sm. 212—215° (*G.* **22** [2] 238). — **IV**, *751*.

$C_{33}H_{28}O_4N_4$ C 72,8 — H 5,1 — O 11,8 — N 10,3 — M. G. 544.
1) **Anhydrodi[benzoylphenylhydrazid] d. Hydrochelidonsäure.** Zers. bei 110° (*A.* **267**, 99). — **IV**, *714*.

$C_{33}H_{31}O_6N_3$ C 70,1 — H 5,5 — O 17,0 — N 7,4 — M. G. 565.
1) **Trianiläskulin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **3**, 366). — **III**, *567*.

$C_{33}H_{32}N_3Cl$ 1) **Victoriablau B.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **22**, 1889). — **IV**, *1213*.

$C_{33}H_{33}ON_3$ C 81,3 — H 6,8 — O 3,3 — N 8,6 — M. G. 487.
1) **α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]-α-[1-Phenylamido-?-Naphtyl]-methan.** Sm. 95°. Pikrat (*B.* **22**, 1890). — **II**, *1095*.

$C_{33}H_{33}O_3N_3$ C 76,3 — H 6,3 — O 9,2 — N 8,1 — M. G. 519.
1) **1,3,5-Tri[4-Methylphenylacetylamido]benzol.** Sm. 192—193° (*G.* **20**, 326). — **IV**, *1125*.

$C_{33}H_{33}O_6N_3$ C 69,8 — H 5,8 — O 16,9 — N 7,4 — M. G. 567.
1) **Tri[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]cyanurat** (Trieugenolcyanurat). Sm. 122° (*B.* **20**, 2238). — **II**, *975*.

$C_{33}H_{34}O_2N_2$ C 80,0 — H 6,9 — O 6,5 — N 5,7 — M. G. 490.
1) **Oenanthylidendiphenylamid d. Benzolcarbonsäure** (*A.* **148**, 336). — **II**, *1194*.

$C_{33}H_{34}O_8N_2$ C 67,6 — H 5,8 — O 21,8 — N 4,8 — M. G. 586.
1) **Phloridzinanilid** (*A.* **156**, 9). — **III**, *600*.

$C_{33}H_{36}O_6N_2$ C 71,2 — H 6,5 — O 17,3 — N 5,0 — M. G. 556.
1) **Cinnamylidendihydrocotarnin.** Sm. 139—140°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 2102).

$C_{33}H_{38}O_7N_2$ C 69,0 — H 6,6 — O 19,5 — N 4,9 — M. G. 574.
1) **α-Oxy-γ-Phenylallylidendihydrocotarnin?** Sm. 228—230° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 2102).

$C_{33}H_{38}O_{12}N_2$ C 60,5 — H 5,8 — O 29,3 — N 4,3 — M. G. 654.
1) **Helicin-2,4-Diamido-1-Methylbenzol** + xH_2O (*B.* **16**, 800; *G.* **12**, 467). — **IV**, *607*.

$C_{33}H_{39}O_3N_3$ C 75,4 — H 7,4 — O 9,1 — N 8,0 — M. G. 525.
1) **Tri[3-Methyl-6-Isopropylphenyl]cyanurat.** Sm. 151° (*B.* **20**, 2239). — **II**, *771*.

$C_{33}H_{41}O_4N_3$ C 72,9 — H 7,5 — O 11,8 — N 7,7 — M. G. 543.
1) **Tri[2,4,5-Trimethylphenylamid d. Citronensäure.** Sm. 185° (*B.* **21**, 660). — **II**, *553*.

$C_{33}H_{42}O_3S_3$ 1) **Triisobutyläther d. α-Trithio-2-Oxybenzaldehyd.** Sm. 142° (*B.* **24**, 1449). — **III**, *71*.
2) **Triisobutyläther d. β-Trithio-2-Oxybenzaldehyd.** Sm. 162—163° + C_6H_6 (*B.* **24**, 1450). — **III**, *71*.

$C_{33}H_{43}O_{11}N$ C 63,0 — H 6,8 — O 28,0 — N 12,2 — M. G. 629.
1) **Anhydroaconitin** (Apoaconitin). Sm. 185—186°. (HCl, $AuCl_3$), HBr + $2^1/_2 H_2O$, + $AuCl_3$ (*Soc.* **33**, 324; **59**, 284). — **III**, *773*.

$C_{33}H_{45}O_4P$ 1) **Tri[4-tert. Amylphenylester] d. Phosphorsäure.** Fl. (*B.* **18**, 1701). — II, *775.*

$C_{33}H_{46}ON_2$ C 81,4 — H 9,5 — O 3,3 — N 5,8 — M. G. 486.
1) **Phenylhydrazon d. Oxycholestenon.** Sm. 271° (*M.* **17**, 585).

$C_{33}H_{53}O_{10}N$ C 63,6 — H 8,5 — O 25,7 — N 2,2 — M. G. 623.
1) **Methyloxydhydrat d. Veratrin** + $3H_2O$. HCl, (2HCl, $AuCl_3$) (*Am.* **20**, 369).

C_{33}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{33}H_{22}ON_2S$ 1) **αα-Di[2-Naphtyl]-β-Thiodiphenylharnstoff.** Sm. 225° (*B.* **24**, 2914). — II, *807.*

$C_{33}H_{23}O_7N_3Cl_2$ 1) **?-Dichlor-1,4-Benzochinon-2-Imidozimmtsäuredi[2-Amidozimmtsäure]** (*Bl.* [3] **15**, 1033).

$C_{33}H_{26}O_8N_4S_2$ 1) **Benzyläther d. Stilbendisulfonsäuredisazophenol.** Na_2 (*B.* **27**, 3359). — IV, *1419.*

$C_{33}H_{27}ON_2Cl$ 1) **4-[Chlor-4-Methylphenylat] d. 6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin-6-Aethyläther** (*B.* **27**, 2354). — IV, *1092.*

$C_{33}H_{31}O_4N_3Br_4$ 1) **4,4'-Di[Phenylamidoformiat] d. Methyldi[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]amin.** Sm. 202° (*B.* **29**, 1113).

$C_{33}H_{32}O_5NJ$ 1) **Jodäthylat d. Dibenzoylmorphin** + $^1/_2H_2O$ (*Soc.* **28**, 23, 323). — III, *900.*

$C_{33}H_{35}ON_2Cl$ 1) **Chlorbenzylat d. Benzylcinchonin.** Sm. 255° u. Zers. (*B.* **13**, 2296). — III, *834.*

$C_{33}H_{38}O_2N_4S$ 1) **Diäthyläther d. s-Di[4-(4-Methylphenyl)amido-6-Oxy-3-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 176,5° (*B.* **27**, 2708).
2) **Diäthyläther d. s-Di[4-(4-Oxy-2-Methylphenyl)amido-3-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 70—72° (*A.* **286**, 208).
3) **Diäthyläther d. s-Di[4-(4-Oxy-3-Methylphenyl)amido-2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 179—180° (*A.* **287**, 194).

$C_{33}H_{38}O_4N_4S$ 1) **Tetraäthyläther d. s-Di[4(4-Oxyphenyl)amido-2-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 154,5—155° (*A.* **287**, 217).

$C_{33}H_{39}O_3NBr_6$ 1) **Triäthyläther d. Tri[3,6-Tribrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]amin.** Sm. 196—197° (*B.* **29**, 1111).

$C_{33}H_{42}O_7N_3P$ 1) **2-Methylphenylamid d. Phosphorsäuretri[α-Oxyisobuttersäure].** Sm. 194—196° (*A.* **279**, 116).
2) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuretri[α-Oxyisobuttersäure].** Sm. 160—162° (*A.* **279**, 117).

$C_{33}H_{52}O_9NJ$ 1) **Jodmethylat d. Veratrin** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 210—212° u. Zers. (*Am.* **20**, 368).

C_{34}-Gruppe mit einem Element.

$C_{34}H_{36}$ C 91,9 — H 8,1 — M. G. 444.
1) **Tetra[?-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 244—245° (*B.* **14**, 1531). — II, *302.*

C_{34}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{34}H_{20}O_4$ C 82,9 — H 4,0 — O 13,0 — M. G. 492.
1) **Tetraphenyluvinon.** Sm. noch nicht bei 280° (*Soc.* **57**, 956). — III, *737.*

$C_{34}H_{20}O_7$ C 75,6 — H 3,7 — O 20,7 — M. G. 540.
1) **Dibenzoat d. Fluoresceïn.** Sm. 215° (216—217°) (*A.* **183**, 14; *B.* **28**, 2963). — II, *2062.*
2) **Dibenzoat d. Hydrochinonphtaleïn.** Sm. 252—253° (*B.* **28**, 2963).

$C_{34}H_{20}O_{10}$ C 69,4 — H 3,4 — O 27,2 — M. G. 588.
1) **Tetrabenzoat d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1,4-Benzochinon** (*B.* **20**, 3152; *A. ch.* [6] **12**, 115). — III, *355.*

$C_{34}H_{22}O_3$ C 85,4 — H 4,6 — O 10,0 — M. G. 478.
1) **Verbindung** (aus Phenanthrenacetonchinon). Sm. 238° (*Soc.* **59**, 105). — III, *447.*

$C_{34}H_{22}O_4$ C 82,6 — H 4,4 — O 13,0 — M. G. 494.
1) **Dibenzoat d. α-Dioxybinaphtyl.** Sm. 253° (*J. r.* **6**, 190). — **II**, *1152.*
2) **Dibenzoat d. β-Dioxybinaphtyl.** Sm. 160° (*J. r.* **6**, 192). — **II**, *1152.*

$C_{34}H_{22}O_6$ C 77,6 — H 4,2 — O 18,2 — M. G. 526.
1) **Dibenzoat d. Phenolphtaleïn.** Sm. 169° (*B.* **29**, 132).
2) **Dibenzoat d. ?-Dibenzoyl-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 151° (*A.* **210**, 259). — **III**, *305.*
3) **Dibenzoat d. ?-Dibenzoyl-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 146° (*A.* **210**, 265). — **III**, *305.*

$C_{34}H_{22}N_4$ C 83,9 — H 4,5 — N 11,5 — M. G. 486.
1) **2,3,7,8-Tetraphenyl-1,4,6,9-Naphttetrazin.** Sm. 289° (*B.* **22**, 446). — **IV**, *1244.*

$C_{34}H_{24}O$ C 91,1 — H 5,3 — O 3,6 — M. G. 448.
1) **Phenyl-1-Naphtylpinakolin.** Sm. bei 130° (*J. pr.* [2] **35**, 505). — **III**, *267.*

$C_{34}H_{24}O_2$ C 88,0 — H 5,1 — O 6,9 — M. G. 464.
1) **Verbindung** (aus Anhydroacetonbenzil). Sm. 195—200° u. Zers. (*Soc.* **51**, 425; **71**, 130). — **III**, *251.*

$C_{34}H_{24}N_2$ C 88,7 — H 5,2 — N 6,1 — M. G. 460.
1) **αβ-Di[1-Naphtylimido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 218—219° (*M.* **9**, 692). — **III**, *285.*

$C_{34}H_{24}N_4$ C 83,6 — H 4,9 — N 11,5 — M. G. 488.
1) **6-Phenylamido-5-Phenylrosindulin[5].** Sm. 192° (*A.* **256**, 254). — **IV**, *1298.*
2) **9-Phenylamido-5-Phenylrosindulin[5].** HCl (*A.* **286**, 219). — **IV**, *1298.*
3) **2-Phenylamido-9-Phenylrosindulin[9].** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **286**, 219). — **IV**, *1298.*
4) **10-Phenylamido-9-Phenylrosindulin[9]** (*B.* **29**, 2758). — **IV**, *1298.*
5) **isom. Phenylamidophenylrosindulin.** HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **272**, 327). — **IV**, *1298.*

$C_{34}H_{26}O_2$ C 87,6 — H 5,6 — O 6,8 — M. G. 466.
1) **αβ-Dioxy-αβ-Diphenyl-αβ-Dinaphtyläthan?** Sm. 61° (*B.* **13**, 1360). — **II**, *1107.*

$C_{34}H_{26}O_4$ C 81,9 — H 5,2 — O 12,9 — M. G. 498.
1) **Dibenzyläther d. Phenolphtaleïn.** Sm. 150° (*B.* **26** [2] 232; *M.* **17**, 433). — **II**, *1983.*

$C_{34}H_{26}O_8$ C 74,7 — H 4,8 — O 20,5 — M. G. 546.
1) **Tetracetat d. Verb.** $C_{26}H_{18}O_4$ (aus Resorcin u. Benzylchlorid). Sm. 90 bis 100° (*B.* **31**, 311).

$C_{34}H_{26}O_{15}$ C 60,5 — H 3,8 — O 35,6 — M. G. 674.
1) **Eichenroth** (*M.* **1**, 270). — **III**, *587.*

$C_{34}H_{26}N_2$ C 88,3 — H 5,6 — N 6,1 — M. G. 462.
1) **1-Phenylamido-2,3,4,5-Tetraphenylpyrrol.** Sm. 207° (*A.* **269**, 117). — **IV**, *786.*

$C_{34}H_{26}N_4$ C 83,3 — H 5,3 — N 11,4 — M. G. 490.
1) **2,3-Di[Phenylamido]-1,4-Diphenylimido-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 169° (*A.* **256**, 253). — **IV**, *1273.*

$C_{34}H_{26}N_6$ C 78,8 — H 5,0 — N 16,2 — M. G. 518.
1) **Verbindung** (aus Benzalazin). Sm. 207° (*J. pr.* [2] **58**, 386).

$C_{34}H_{28}O_4$ C 81,6 — H 5,6 — O 12,8 — M. G. 500.
1) **Dibenzoat d. Alkohol** $C_{20}H_{18}O_2$. Sm. 185—186° (*B.* **9**, 311). — **II**, *1145.*

$C_{34}H_{28}O_5$ C 79,1 — H 5,4 — O 15,5 — M. G. 516.
1) **αγε-Tribenzoyl-βδ-Di[2-Furanyl]pentan** (Difuraltriacetophenon). Sm. 175° (*B.* **29**, 2249). — **III**, *730.*
2) **isom. Difuraltriacetophenon.** Sm. 211—212° (*B.* **29**, 2250). — **III**, *730.*

$C_{34}H_{28}O_6$ C 76,7 — H 5,2 — O 18,1 — M. G. 532.
1) **Aethylanhydrodibenzilacetessigsäure.** Sm. 216°. Ba, Ag (*Soc.* **67**, 739).
2) **Aethylester d. Anhydrodibenzilacetessigsäure.** Sm. 210—211° (*Soc.* **69**, 737).

$C_{34}H_{28}O_8$ C 72,3 — H 4,9 — O 22,7 — M. G. 564.
1) **Acetat d. α-Verb.** $C_{26}H_{20}O_4$ (*Am.* **5**, 343). — **III**, *10.*
2) **Acetat d. β-Verb.** $C_{26}H_{20}O_4$ (*Am.* **5**, 344). — **III**, *10.*

$C_{34}H_{28}O_9$ C 70,3 — H 4,8 — O 24,8 — M. G. 580.
1) **Tetrabenzoat d. Dulcitan** (*A. ch.* [4] **27**, 163). — **II**, *1142*.

$C_{34}H_{28}O_{10}$ C 68,4 — H 4,7 — O 26,8 — M. G. 596.
1) **Tetrabenzoat d. Glykose.** Sm. 141° (*H.* **14**, 344). — **II**, *1143*.
2) **Tetrabenzoat d. Lävulose.** Sm. 108° (*M.* **10**, 397). — **II**, *1143*.

$C_{34}H_{28}O_{16}$ C 59,0 — H 4,0 — O 37,0 — M. G. 692.
1) **Anhydrid d. Eichengerbsäure** (*M.* **1**, 270). — **III**, *587*.

$C_{34}H_{28}O_{22}$ C 51,8 — H 3,5 — O 44,7 — M. G. 788.
1) **Glykotannin** (*J.* **1858**, 256; *A.* **90**, 340; **170**, 74). — **II**, *1926*.

$C_{34}H_{28}N_2$ C 87,9 — H 6,0 — N 6,0 — M. G. 464.
1) **Verbindung** (aus 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol u. 4-Methylphenyl-2-Naphtylamin). Sm. 224—225° (*B.* **21**, 727). — **IV**, *1096*.

$C_{34}H_{28}N_4$ C 82,9 — H 5,7 — N 11,4 — M. G. 492.
1) **1,2,3,4-Tetra[Phenylamido]naphtalin.** Sm. 191° (*A.* **256**, 242; *B.* **21**, 679). — **IV**, *1273*.

$C_{34}H_{28}N_6$ C 78,5 — H 5,4 — N 16,1 — M. G. 520.
1) **1,3-Di[Phenylhydrazon]-2-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 163—167° (*B.* **27**, 109). — **IV**, *788*.

$C_{34}H_{30}O_4$ C 81,3 — H 6,0 — O 12,7 — M. G. 502.
1) **Verbindung** (aus Phenylaceton). Sm. 209° u. Zers. (*A.* **291**, 281).

$C_{34}H_{30}O_8$ C 72,1 — H 5,3 — O 22,6 — M. G. 566.
1) **Tetracetat d. ααββ-Tetra[?-Oxyphenyl]äthan** (*A.* **202**, 134). — **II**, *1039*.

$C_{34}H_{30}O_{17}$ C 57,5 — H 4,2 — O 38,3 — M. G. 710.
1) **Anhydrid d. Eichengerbsäure.** Ba (*M.* **1**, 270; *B.* **14**, 1826; *Bl.* [3] **19**, 584). — **III**, *587*.

$C_{34}H_{32}O_6$ C 76,1 — H 6,0 — O 17,9 — M. G. 536.
1) **Dibenzoat d. Diisoeugenol.** Sm. 161° (*B.* **15**, 2068; **24**, 2874). — **II**, *1151*.

$C_{34}H_{32}O_7$ C 73,9 — H 5,8 — O 20,3 — M. G. 552.
1) **Dibenzoylguajakonsäure.** Sm. 81—83° (*C.* **1897** [1] 167).

$C_{34}H_{32}O_{14}$ C 61,4 — H 4,8 — O 33,7 — M. G. 664.
1) **Verbindung** (aus Hesperitin). Na, K (*Soc.* **73**, 1035).

$C_{34}H_{32}N_2$ C 87,2 — H 6,8 — N 6,0 — M. G. 468.
1) **1,3-Di[Dibenzylamido]benzol.** Sm. 80—81° (*Soc.* **55**, 602). — **IV**, *573*.
2) **1,4-Di[Dibenzylamido]benzol.** Sm. 149° (*Soc.* **55**, 600). — **IV**, *586*.

$C_{34}H_{32}N_4$ C 82,2 — H 6,4 — N 11,3 — M. G. 496.
1) **2,5-Di[4-Methylphenylamido]-1,4-Di[4-Methylphenylimido]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 238° (*B.* **8**, 1031; **20**, 2480; *A.* **243**, 286; **262**, 249). — **IV**, *1245*.

$C_{34}H_{32}N_6$ C 77,8 — H 6,1 — N 16,0 — M. G. 524.
1) **Verbindung** (aus Carbodi-p-Tolylimid u. Phenylhydrazoncarbodiphenylamin). Sm. 128°. 3 + 4HCl, (3 + 4HCl + 2PtCl₄) (*B.* **21**, 2277). — **IV**, *1225*.

$C_{34}H_{34}O_4$ C 80,6 — H 6,7 — O 12,7 — M. G. 506.
1) **Dibenzoat d. ββ-Di[4-Oxyphenyl]oktan.** Sm. 114° (*J. r.* **23**, 505). — **II**, *1151*.
2) **Dibenzoat d. Dithymol.** Sm. 209—210° (215°) (*J. r.* **14**, 141; *B.* **23**, 503). — **II**, *1151*.

$C_{34}H_{34}O_6$ C 75,8 — H 6,3 — O 17,8 — M. G. 538.
1) **Dibenzoylguajakharzsäure.** Sm. 132—135° (131°) (*M.* **18**, 718; *C.* **1897** [1] 167).

$C_{34}H_{34}N_2$ C 86,8 — H 7,2 — N 6,0 — M. G. 470.
1) **1,3-Diphenyl-5,6-Di[4-Isopropylphenyl]-1,2-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 162—163° (*B.* **26**, 64; *A.* **289**, 323). — **IV**, *786*.

$C_{34}H_{35}N_3$ C 84,1 — H 7,2 — N 8,7 — M. G. 485.
1) **αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]-α-[1-Methylphenylamido-?-Naphtyl]methan.** Sm. 87°. (2HCl,PtCl₄), Pikrat (*B.* **22**, 1893). — **IV**, *1214*.

$C_{34}H_{36}O_4$ C 80,3 — H 7,1 — O 12,6 — M. G. 508.
1) **Tetramethyläther d. ααββ-Tetra[?-Oxy-?-Methylphenyl]äthen.** Sm. 195° (*B.* **28**, 2875).
2) **Tetraäthyläther d. ααββ-Tetra[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 120—121° (*B.* **28**, 2874).

$C_{34}H_{36}O_4$ 3) **Dimethylester d. Bis-Dihydrosantinsäure.** Sm. 130,5—131° (*G.* **23** [1] 60). — **II**, *2036.*

$C_{34}H_{36}N_2$ C 86,4 — H 7,6 — N 5,9 — M. G. 472.
1) **αβ-Di[4-Isopropylbenzylidenamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 168° (*B.* **22**, 2303). — **IV**, *979.*
2) **4,4'-Di[4-Isopropylbenzylidenamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 152° (*A.* **258**, 377). — **IV**, *982.*

$C_{34}H_{38}O_2$ C 85,4 — H 7,9 — O 6,7 — M. G. 478.
1) **αα-Di[3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylphenyl]-ββ-Diphenyläthan.** Sm. 224° (*A.* **279**, 332). — **II**, *1008.*

$C_{34}H_{38}O_4$ C 80,0 — H 7,4 — O 12,6 — M. G. 510.
1) **Tetraäthyläther d. ααββ-Tetra[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 163—164° (*B.* **28**, 2875).

$C_{34}H_{38}O_{15}$ C 59,5 — H 5,5 — O 35,0 — M. G. 686.
1) **Socaloïn** + $5H_2O$ (*C.* **1898** [2] 118, 212).

$C_{34}H_{40}O_8$ C 70,8 — H 6,9 — O 22,2 — M. G. 576.
1) **Dimethyläther d. Pinoresinotannol** (*M.* **18**, 498).

$C_{34}H_{40}O_{18}$ C 55,4 — H 5,4 — O 39,1 — M. G. 736.
1) **Tetracetylfraxinusgerbsäure.** Sm. oberh. 100° (*M.* **3**, 752). — **III**, *682.*

$C_{34}H_{40}N_4$ C 80,9 — H 7,9 — N 11,1 — M. G. 504.
1) **ααββ-Tetra[4-Dimethylamidophenyl]äthen.** Sm. 310—315° (*B.* **28**, 2876). — **IV**, *1305.*

$C_{34}H_{42}O_5$ C 77,0 — H 7,9 — O 15,1 — M. G. 530.
1) **Anhydrid d. Podocarpinsäure** (*A.* **170**, 278).
2) **Diäthylester d. d-Dehydrosantonigensäureanhydrid** (*G.* **25** [2] 293).
3) **Verbindung** (aus Podocarpinsäure) (*A.* **170**, 275). — **II**, *1685.*

$C_{34}H_{42}O_{20}$ C 53,0 — H 5,4 — O 41,6 — M. G. 770.
1) **Heptaacetylamygdalinsäure** (*A.* **154**, 349). — **II**, *2108.*

$C_{34}H_{42}N_4$ C 80,6 — H 8,3 — N 11,1 — M. G. 506.
1) **ααββ-Tetra[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 90°; Sd. 300°. (4Cl, $2PtCl_4$), Pikrat (*B.* **13**, 2199). — **IV**, *1304.*

$C_{34}H_{43}N_5$ C 78,3 — H 8,3 — N 13,4 — M. G. 521.
1) **Verbindung** (aus α-Oxy-4,4'-Tetramethyldiamidodiphenylmethan). Sm. 185° (*B.* **27**, 1408). — **II**, *1079.*

$C_{34}H_{46}O_6$ C 74,2 — H 8,4 — O 17,4 — M. G. 550.
1) **Diäthylester d. d-Disantonigen Säure.** Sm. 183° (*G.* **25** [1] 509). — **II**, *2036.*

$C_{34}H_{46}O_9$ C 68,2 — H 7,7 — O 24,1 — M. G. 598.
1) **Crocetin** (*B.* **17**, 2231). — **III**, *602.*

$C_{34}H_{46}O_{11}$ C 64,8 — H 7,3 — O 27,9 — M. G. 630.
1) **Crocetin** (*J.* **1858**, 475). — **III**, *579.*

$C_{34}H_{46}O_{23}$ C 49,6 — H 5,6 — O 44,8 — M. G. 822.
1) **Dekaacetat d. α-Glykoheptose.** Sm. 131—132° (*A.* **270**, 79). — **I**, *1057.*

$C_{34}H_{48}O_2$ C 83,6 — H 9,8 — O 6,5 — M. G. 488.
1) **Benzoat d. Sitosterin.** Sm. 145—145,5° (*M.* **18**, 559).

$C_{34}H_{48}O_9$ C 68,0 — H 8,0 — O 24,0 — M. G. 600.
1) **Bryonin,** siehe $C_{48}H_{80}O_{19}$. — **III**, *573.*

$C_{34}H_{50}O_8$ C 69,6 — H 8,5 — O 21,8 — M. G. 586.
1) **Pana-Resitannol** (*B.* **28** [2] 1056).

$C_{34}H_{52}O$ C 85,7 — H 10,9 — O 3,4 — M. G. 476.
1) **Benzyläther d. Cholesterin.** Sm. 78° (*H.* **15**, 44). — **II**, *1072.*

$C_{34}H_{52}O_2$ C 82,9 — H 10,6 — O 6,5 — M. G. 492.
1) **Benzoat d. Koprosterin.** Sm. 114—115° (*B.* **29**, 477; *H.* **22**, 401).

$C_{34}H_{52}O_9$ C 67,5 — H 8,6 — O 23,8 — M. G. 604.
1) **Gratiosoleretin** (*J.* **1858**, 518). — **III**, *593.*

$C_{34}H_{52}N_2$ C 83,6 — H 10,6 — N 5,7 — M. G. 488.
1) **2,8-Diamyl-3,9-Dihexyl-4,10-Naphtisodiazin** (Diamyldihexylphenanthrolin). Sm. 50—51°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* **24**, 1731). — **IV**, *1019.*

$C_{34}H_{54}O_9$ C 67,3 — H 8,9 — O 23,8 — M. G. 606.
1) **Verbindung** (aus Saponin) (*Z.* **1867**, 633). — **III**, *610.*

$C_{34}H_{54}O_{11}$ C 63,9 — H 8,5 — O 27,6 — M. G. 638.
1) **Digitoxin,** siehe auch $C_{31}H_{50}O_{10}$ (*B.* **31**, 2457).

$C_{34}H_{54}O_{14}$ C 59,5 — H 7,9 — O 32,6 — M. G. 686.
1) **Tampicin.** Sm. 130° (*Z.* **1870**, 667). — **III**, *613.*

$C_{34}H_{56}O_2$ C 82,2 — H 11,3 — O 6,4 — M. G. 496.
1) **Acetat d. Alkohols $C_{32}H_{54}O$.** Sm. 120—121° (*Soc.* **61**, 918). — **II**, *1076.*

$C_{34}H_{56}O_{11}$ C 63,8 — H 8,7 — O 27,5 — M. G. 640.
1) **Hydrogratiosoleretin** (*J.* **1858**, 518). — **III**, *593.*

$C_{34}H_{56}O_{16}$ C 56,7 — H 7,8 — O 35,5 — M. G. 720.
1) **Jalapin.** Sm. oberh. 150° (*A.* **95**, 129; **116**, 289; *J. r.* **25**, 137). — **III**, *594.*
2) **Turpethin** (*A.* **139**, 42). — **III**, *614.*

$C_{34}H_{56}O_{21}$ C 51,0 — H 7,0 — O 42,0 — M. G. 800.
1) **Ericolin** (*J.* **1852**, 685; **1853**, 573 Anm.; **1883**, 1402). — **III**, *582.*

$C_{34}H_{60}O_{17}$ C 55,1 — H 8,1 — O 36,8 — M. G. 740.
1) **Tampicinsäure** (*Z.* **1870**, 667). — **III**, *613.*

$C_{34}H_{60}O_{18}$ C 54,0 — H 7,9 — O 38,1 — M. G. 756.
1) **Jalapinsäure** (früher $C_{68}H_{118}O_{35}$). Sm. 120°. Ba, Ba_3 (*A.* **95**, 136; **116**, 301; *B.* **27** [2] 736).
2) **Turpethinsäure.** Sm. 168°. Ba (*A.* **139**, 46; *C.* **1895** [2] 790). — **III**, *614.*

$C_{34}H_{62}O_9$ C 66,4 — H 10,1 — O 23,5 — M. G. 614.
1) **Anhydrid d. Oxyrocellsäure.** Sm. 121° (*J. pr.* [2] **57**, 260).

$C_{34}H_{62}O_{11}$ C 63,2 — H 9,6 — O 27,2 — M. G. 646.
1) **Convallarin** (*J.* **1858**, 519). — **III**, *578.*

$C_{34}H_{66}O_4$ C 75,8 — H 12,2 — O 11,9 — M. G. 538.
1) **Diacetat d. Coccerylalkohol.** Sm. 48—50° (*B.* **20**, 960). — **I**, *414.*

$C_{34}H_{68}O_2$ C 80,3 — H 13,4 — O 6,3 — M. G. 508.
1) **Dicetylessigsäure.** Sm. 69—70°. Ag (*A.* **206**, 365). — **I**, *450.*
2) **Säure** (aus Bienenwachs). Sm. 91° (*J. r.* **8**, 96, 325; *B.* **9**, 278, 279).
3) **Cetylester d. Stearinsäure.** Sm. 55—60° (*J.* **1858**, 419). — **I**, *445.*
4) **Oktadekylester d. Palmitinsäure.** Sm. 59° (*B.* **16**, 3023). — **I**, *443.*
5) **Geomyricin.** Sm. 80—83° (*J.* **1852**, 648). — **I**, *689.*

$C_{34}H_{70}O$ C 82,6 — H 14,2 — O 3,2 — M. G. 494.
1) **Verbindung** (aus Hummelwachs). Sm. 75° (*H.* **26**, 58).

C_{34}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{34}H_{16}O_5Br_6$ 1) **Verbindung** (aus 3,4,5-Trioxyphenyl-4-Oxy-1-Naphtylketon). Sm. 293° (*A.* **269**, 316). — **III**, *256.*

$C_{34}H_{20}O_4N_4$ C 74,5 — H 3,6 — O 11,7 — N 10,2 — M. G. 548.
1) **Di[2-Oxy-1-Naphtylazo]phenanthrenchinon** (*B.* **26**, 850). — **IV**, *1481.*
2) **Di[4-Oxy-1-Naphtylazo]phenanthrenchinon** (*B.* **26**, 850). — **IV**, *1481.*

$C_{34}H_{20}O_{12}S_3$ 1) **Melinoïntrisulfonsäure.** $K_3 + xH_2O$, $Ca_3 + xH_2O$, Ba_3 (*B.* **16**, 2836; **17**, 500). — **II**, *1009.*

$C_{34}H_{22}O_2N_6$ C 74,7 — H 4,1 — O 5,8 — N 15,4 — M. G. 546.
1) **Di[2-Amido-1-Naphtylazo]phenanthrenchinon** (*B.* **26**, 850). — **IV**, *1481.*

$C_{34}H_{22}O_4N_4$ C 74,2 — H 4,0 — O 11,6 — N 10,2 — M. G. 550.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{34}H_{26}O_4N_4$). Sm. 260—265° (*B.* **15**, 1972). — **III**, *394.*

$C_{34}H_{22}O_4S$ 1) **Dibenzoat d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Sulfid.** Sm. 208° (*B.* **27**, 2545). — **II**, *986.*

$C_{34}H_{22}O_4S_2$ 1) **Dibenzoat d. Di[2-Oxynaphtyl]-?-Disulfid.** Sm. 187° (*B.* **23**, 3367). — **II**, *986.*

$C_{34}H_{22}O_4S_3$ 1) **Dibenzoat d. Di[1-Oxynaphtyl]-?-Trisulfid.** Sm. 194° (*B.* **23**, 3369). — **II**, *986.*

$C_{34}H_{22}O_6N_4$ C 70,1 — H 3,8 — O 16,5 — N 9,6 — M. G. 582.
1) **Verbindung** (aus 1,2-Naphtochinon-4-Toluid) (*B.* **15**, 1971). — **III**, *394.*

$C_{34}H_{22}O_7N_2$ C 71.6 — H 3,8 — O 19,7 — N 4,9 — M. G. 570.
1) **Fluoresceïnbisphenylcarbamat.** Sm. 195° (*B.* **26** [2] 232). — **II**, *2061.*

$C_{34}H_{22}O_9N_2$ C 67,8 — H 3,6 — O 23,9 — N 4,6 — M. G. 602.
1) **Farbstoff** (aus Fluoresceïnchlorid u. 5-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure) (*B.* **32**, 83).

$C_{34}H_{23}O_7N$ C 73,3 — H 4,1 — O 20,1 — N 2,5 — M. G. 557.
1) **Phenylamid d. 3,4,5-Tribenzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 181° (*Bl.* [3] **9**, 849). — **II**, *1923.*

$C_{34}H_{24}O_4N_2$ C 77,8 — H 4,6 — O 12,2 — N 5,3 — M. G. 524.
1) **Aethylenimid d.** $\alpha\beta$-**Diphenyläthen-**$\alpha\beta$-**Dicarbonsäure** (Ae. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **26**, 2479). — **II**, *1897.*

$C_{34}H_{24}O_5N_2$ C 75,6 — H 4,4 — O 14,8 — N 5,2 — M. G. 540.
1) **2,6-Di[Dibenzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 182° (*A.* **205**, 83). — **II**, *1178.*

$C_{34}H_{24}O_6N_2$ C 73,4 — H 4,3 — O 17,3 — N 5,0 — M. G. 556.
1) **Phenolphtaleïnbisphenylcarbamat.** Sm. 135° (*B.* **26** [2] 232). — **II**, *1983.*

$C_{34}H_{24}O_8S_2$ 1) **Verbindung** (aus Rubbadin) (*B.* **25**, 1891). — **II**, *658.*

$C_{34}H_{25}O_3N_3$ C 78,0 — H 4,8 — O 9,2 — N 8,0 — M. G. 523.
1) **Diphenyltribenzoylguanidin.** Sm. 185° (*B.* **8**, 383). — **II**, *1173.*
2) **1-Naphtyloxydhydrat d. 8-[1-Naphtyl]amido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin-7-Carbonsäure.** Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat, Sulfat (*B.* **31**, 1787). — **IV**, *1186.*

$C_{34}H_{25}O_5N_3$ C 73,5 — H 4,5 — O 14,4 — N 7,6 — M. G. 555.
1) **Benzoat d. 2,4,6-Tri[Benzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 256° (*A.* **254**, 257). — **II**, *1178.*

$C_{34}H_{26}O_2N_6$ C 74,2 — H 4,7 — O 5,8 — N 15,3 — M. G. 550.
1) β-**Naphtolazo-p-Benzolazo-m-Xylolazo-**β-**Naphtol** (*Soc.* **43**, 439). — **IV**, *1438.*

$C_{34}H_{26}O_4N_4$ C 73,6 — H 4,7 — O 11,5 — N 10,1 — M. G. 554.
1) **Dibenzoat d. 4,4′-Bi[5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol].** Sm. 194 bis 196° (*A.* **266**, 130; *B.* **29**, 1660, 2170). — **IV**, *1263.*
2) **Verbindung** (aus Essigsäurealdehyd u. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin). Sm. 258° u. Zers. (*B.* **21**, 2205). — **IV**, *1449.*
3) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{34}H_{22}O_6N_4$) (*B.* **15**, 1971). — **III**, *394.*

$C_{34}H_{26}O_5N_2$ C 75,3 — H 4,8 — O 14,8 — N 5,1 — M. G. 542.
1) **Benzylidencinchoxinsäure.** + $2CHCl_3$, Ca + $4H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*A.* **270**, 341). — **IV**, *347.*

$C_{34}H_{27}O_2N_3$ C 80,1 — H 5,3 — O 6,3 — N 8,2 — M. G. 509.
1) **1,1-Dinaphtylamid d. 1-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sm. 276 bis 277° u. Zers. (*B.* **25**, 968). — **II**, *614.*
2) **2,2-Dinaphtylamid d. 2-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*B.* **25**, 971). — **II**, *623.*
3) **1,1-Dinaphtylamid d. 1-Naphtylimidodiessigsäure.** Sm. 200—202° (*B.* **23**, 2004). — **II**, *613.*

$C_{34}H_{27}O_5N_5$ C 69,7 — H 4,6 — O 13,7 — N 12,0 — M. G. 585.
1) **Di[4-Nitrobenzyliden]rosanilin.** Sm. 235—240° (*B.* **28**, 208). — **III**, *16.*

$C_{34}H_{28}ON_2$ C 87,6 — H 6,0 — O 3,4 — N 3,0 — M. G. 466.
1) **2-Oxy-1-Phenylamido-2,3,4,5-Tetraphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 201° (*A.* **269**, 120). — **IV**, *787.*
2) **Verbindung** (aus Dibenzoylstilben u. Phenylhydrazin). Sm. bei 196° u. Zers. (*A.* **269**, 126). — **IV**, *787.*

$C_{34}H_{28}O_2N_2$ C 82,3 — H 5,6 — O 6,4 — N 5,6 — M. G. 496.
1) **1,3-Di[Benzoyl-4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **33**, 222). — **IV**, *573.*
2) **1,4-Di[Benzoyl-2-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **34**, 68). — **IV**, *594.*
3) **1,4-Di[Benzoyl-4-Methylphenylamido]benzol.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **33**, 233). — **IV**, *594.*

$C_{34}H_{28}O_4N_6$ C 69,8 — H 4,8 — O 10,9 — N 14,4 — M. G. 584.
1) **Base** (aus 1,4-Phtalyldiamidobenzol). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **10**, 1164). — **IV**, *505.*

$C_{34}H_{29}O_2N_5$ C 75,7 — H 5,4 — O 5,9 — N 13,0 — M. G. 539.
1) **Diacetylanilinschwarz** (*B.* **11**, 1096). — **III**, *676.*

$C_{34}H_{29}O_6N_3$ C 71,0 — H 5,0 — O 16,7 — N 7,3 — M. G. 575.
1) **Glauconinsäure.** Na (*B.* **31**, 691). — **IV**, *1220.*

$C_{34}H_{30}ON_6$ C 75,8 — H 5,6 — O 3,0 — N 15,6 — M. G. 538.
1) α-**Acetyl-**α-**Phenyl-**β-**Di[Phenylimidophenylamidomethyl]hydrazin.** Sm. 274° (*B.* **26**, 1182). — **IV**, *1224.*

$C_{34}H_{30}O_6N_4$ C 69,1 — H 5,1 — O 16,3 — N 9,5 — M. G. 590.
1) **Tetracetyl-αβ-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 244° (*A.* **305**, 185).

$C_{34}H_{30}O_9N_4$ C 63,9 — H 4,7 — O 22,6 — N 8,8 — M. G. 638.
1) **Phenylcarbamidmetasaccharin.** Sm. 210° (*B.* **18**, 2608). — **II**, *372.*
2) **Phenylcarbamidisosaccharin.** Sm. 181° (*B.* **18**, 2609). — **II**, *373.*

$C_{34}H_{30}O_{14}N_2$ C 59,2 — H 4,3 — O 32,5 — N 4,0 — M. G. 690.
1) **Verbindung** (aus Papaverinsäure). Sm. 192—194°. 2HCl, (4HCl, $PtCl_4$ + $8H_2O$), Ba, Ag_2 (*M.* **17**, 500).

$C_{34}H_{31}O_6N_3$ C 70,7 — H 5,4 — O 16,6 — N 7,3 — M. G. 577.
1) **Hydroglauconinsäure.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **31**, 689). — **IV**, *1218.*

$C_{34}H_{32}O_4N_2$ C 76,7 — H 6,0 — O 12,0 — N 5,3 — M. G. 532.
1) **Diäthylester d. 1,3-Di[2-Methyl-5-Phenylpyrryl]benzol-1³,3³-Dicarbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **19**, 3161). — **IV**, *1093.*

$C_{34}H_{32}O_4Cl_4$ 1) **Tetraäthyläther d. ααββ-Tetra[?-Chlor-?-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 258—259° (*B.* **28**, 2876).

$C_{34}H_{33}O_3N_3$ C 76,8 — H 6,2 — O 9,0 — N 7,9 — M. G. 531.
1) **Aethylisocyminyltribenzoylguanidin.** Sm. 165° (*A.* **221**, 175). — **II**, *1173.*

$C_{34}H_{34}O_2N_2$ C 81,3 — H 6,8 — O 6,3 — N 5,6 — M. G. 502.
1) **Di[Diphenylamid] d. Camphersäure.** Sm. 252° (*Bl.* [3] **15**, 985).

$C_{34}H_{34}O_3N_4$ C 74,7 — H 6,2 — O 8,8 — N 10,3 — M. G. 546.
1) **Diäthylester d. Diphenylhydrazondiphenacylacetessigsäure.** Sm. 88—92° (*B.* **22**, 3227). — **IV**, *719.*

$C_{34}H_{34}O_4N_4$ C 72,6 — H 6,0 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 562.
1) **ααββ-Tetra[4-Acetylamidophenyl]äthan.** Sm. 336—337° (*A.* **296**, 229).
2) **Tetrabenzoyltriäthylentetramin.** Sm. 228—229° (*B.* **23**, 3717). — **II**, *1169.*
3) **Benzidindifuralanilin.** 2HCl (*A.* **239**, 357). — **IV**, *967.*
4) **Tetra[Methylphenylamid] d. Aethan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Sm. 231° (*B.* **31**, 1827).

$C_{34}H_{34}O_5N_4$ C 70,6 — H 5,9 — O 13,8 — N 9,7 — M. G. 578.
1) **Hämatoporphyrin** (*B.* **25** [2] 867).

$C_{34}H_{34}N_3Cl$ 1) **Victoriablau 4 R.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **22**, 1891). — **IV**, *1214.*

$C_{34}H_{35}ON_3$ C 81,4 — H 7,0 — O 3,2 — N 8,4 — M. G. 501.
1) **α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]-α-[1-Methylphenylamido-?-Naphtyl]methan.** Sm. 77°. Pikrat (*B.* **22**, 1892). — **II**, *1095.*
2) **α-[4-Benzoylamidophenyl]-αα-Di[2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolyl-6-]methan** (*B.* **24**, 1718). — **IV**, *1212.*

$C_{34}H_{35}O_9N_7$ C 59,6 — H 5,1 — O 21,0 — N 14,3 — M. G. 685.
1) **Tetraspartidtrianilid.** Sm. 245—260° (*A.* **303**, 212).

$C_{34}H_{36}O_4N_4$ C 72,3 — H 6,4 — O 11,3 — N 9,9 — M. G. 564.
1) **Acetylderivat d. Base $C_{28}H_{30}ON_4$** (aus Benzylenimid). Sm. 125° (*B.* **28**, 1652).

$C_{34}H_{36}O_6N_2$ C 71,8 — H 6,3 — O 16,9 — N 4,9 — M. G. 568.
1) **Pseudomorphin** + $3H_2O$ (Dehydromorphin). Sm. 245° u. Zers. HCl + $6H_2O$, 2HCl + $2(4)H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $8H_2O$), 2HJ + $2H_2O$, H_2SO_4 + $6H_2O$, $H_2Cr_2O_7$ + $6H_2O$, Oxalat + $6H_2O$, Ditartrat + $12H_2O$ (*A.* **141**, 87; **176**, 195; **222**, 234; **234**, 255; **235**, 231; **294**, 206, 214; *A. Spl.* **8**, 267; *B.* **13**, 86, 91; **19**, 1761; *Bl.* **4**, 176; *J. pr.* [2] **33**, 560; *Fr.* **24**, 642). — **III**, *910.*

$C_{34}H_{36}O_9N_2$ C 66,2 — H 5,8 — O 23,4 — N 4,5 — M. G. 616.
1) **Sekisanin.** Sm. bei 200°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1898** [1] 254).
2) **Tetracetylhelicinanilidtoluid** (*A.* **154**, 35). — **III**, *69.*

$C_{34}H_{37}O_5N_4$ 1) **Urofuscohämatin** + $8H_2O$? (*B.* **7**, 1171). — **III**, *666.*

$C_{34}H_{37}O_{18}Br_3$ 1) **Tribromfraxinusgerbsäure** + $2H_2O$ (*M.* **3**, 755). — **III**, *682.*

$C_{34}H_{38}O_9N_{10}$ C 55,9 — H 5,2 — O 19,7 — N 19,2 — M. G. 730.
1) **Tetraspartsäurephenylhydrazid** (*B.* **30**, 2454; *A.* **303**, 200). — **IV**, *704.*

$C_{34}H_{40}O_7N_2$ C 62,0 — H 6,1 — O 17,0 — N 14,9 — M. G. 658.
1) **Anhydroscopolamin.** $(HCl, AuCl_3)_2$ (*C.* **1898** [1] 1195).

$C_{34}H_{40}O_{14}P_4$ 1) **Verbindung** (aus 4-Isopropylphenylphosphinsäure) (*A.* **294**, 52).

$C_{34}H_{40}O_{25}N_{10}$ C 41,3 — H 4,0 — O 40,5 — N 14,2 — M. G. 988.
1) **Verbindung** (aus Harnstoff) (*Bl.* **38**, 68; *B.* **30**, 2458). — **I**, *1384.*

$C_{34}H_{41}O_{18}N$ C 54,3 — H 5,4 — O 38,3 — N 1,9 — M. G. 751.
1) **Heptacetylamygdalin** (*A.* **154**, 339). — **III**, *570.*

$C_{34}H_{45}O_{10}N$ C 65,1 — H 7,2 — O 25,5 — N 2,2 — M. G. 627.
1) **Pyropseudoaconitin.** HJ (*Soc.* **71**, 358).

$C_{34}H_{47}O_{11}N$ C 63,2 — H 7,3 — O 27,3 — N 2,2 — M. G. 645.
1) **Aconitin** (Acetylbenzoylaconin). Sm. 193—194°. HCl + $3(3^1/_2)H_2O$, (HCl, $AuCl_3$), HBr + $2^1/_2 H_2O$, HJ + $3^1/_2 H_2O$, $HNO_3 + 5^1/_2 H_2O$, 2 + 3 HNO_3. Lit. bedeutend. — **III**, *772.*
2) **Pikropseudoaconitin** + H_2O (Veratrylpseudoaconin). Sm. 210° (199°). (HCl, $AuCl_3$), HBr + 3 H_2O, HNO_3 (*B.* **29**, 855; *Soc.* **31**, 356). — **III**, *775.*

$C_{34}H_{48}O_8N_2$ C 66,7 — H 7,8 — O 20,9 — N 4,6 — M. G. 612.
1) **Lappaconitin.** Sm. 205,1° (*C.* **1895** [1] 1184).

$C_{34}H_{50}ON_2$ C 81,3 — H 9,9 — O 3,2 — N 5,6 — M. G. 502.
1) **ββ-Diphenylhydrazid d. Behenolsäure.** Sm. 104—105° (*B.* **25**, 2670). — **IV**, *667.*

$C_{34}H_{53}O_8N$ C 68,7 — H 8,8 — O 21,2 — N 2,3 — M. G. 603.
1) **Cevadillin.** (HCl, $AuCl_3$), (HJ, HgJ_2) (*Soc.* **33**, 338). — **III**, *950.*

$C_{34}H_{54}N_4S_2$ 1) **4,4'-Biphenylendi[uns-Diisoamylthioharnstoff].** α-Modif. Sm. 162°; β-Modif. Sm. 123° (*B.* **27**, 1560). — **IV**, *965.*

$C_{34}H_{60}O_5N_2$ C 70,8 — H 10,4 — O 13,9 — N 4,9 — M. G. 576.
1) **Samandarin.** 2 HCl (*Z.* **1867**, 62). — **III**, *931.*

C_{34}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{34}H_{23}O_8N_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinondiamidobenzoësäure) (*Bl.* [3] **13**, 749). — **III**, *343.*

$C_{34}H_{24}O_2N_3Cl$ 1) **Chlor-1-Naphtylat d. 8-[1-Naphtyl]amido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin-7-Carbonsäure** (*B.* **31**, 1787). — **IV**, *1186.*

$C_{34}H_{24}O_2N_3Br$ 1) **Brom-1-Naphtylat d. 8-[1-Naphtyl]amido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin-7-Carbonsäure** (*B.* **31**, 1788). — **IV**, *1186.*

$C_{34}H_{26}O_2N_4S$ 1) **Di[4-(1-Oxynaphtyl)azobenzyl]sulfid.** Sm. 198° u. Zers. (*B.* **28**, 1340). — **IV**, *1436.*
2) **Di[4-(2-Oxynaphtyl)azobenzyl]sulfid.** Sm. 237° (*B.* **28**, 1340). — **IV**, *1436.*

$C_{34}H_{29}O_2N_2Cl$ 1) **4-[Chlor-4-Aethoxylphenylat] d. 6-Oxy-2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin-6-Aethyläther** (*B.* **27**, 2361). — **IV**, *1093.*

$C_{34}H_{31}O_7N_4Fe$ 1) **Urorubrohämatin** + 8 H_2O (*B.* **7**, 1171). — **III**, *667.*

$C_{34}H_{36}O_4N_2Cl_2$ 1) **Base** (aus Morphin) (*Soc.* **26**, 215). — **III**, *901.*

$C_{34}H_{37}O_5N_2Cl$ 1) **Base** (aus Morphin) (*Soc.* **26**, 215). — **III**, *901.*

$C_{34}H_{37}O_5N_3Fe$ 1) **Hämochromogen** (*B.* **25** [2] 867).

$C_{34}H_{38}O_2N_7Cl$ 1) **Dipropyläther d. Verb.** $C_{28}H_{26}O_2N_7Cl$ (*B.* **31**, 1412).

$C_{34}H_{38}O_2N_7Br$ 1) **Dipropyläther d. Verb.** $C_{28}H_{26}O_2N_7Br$ (*B.* **31**, 1413).

$C_{34}H_{39}O_6N_2Cl$ 1) **Base** (aus Morphin) (*Soc.* **26**, 215). — **III**, *901.*

$C_{34}H_{41}O_5N_2J$ 1) **Verbindung** (aus Morphin). 2 HJ (*Soc.* **25**, 151, 504). — **III**, *901.*

$C_{34}H_{45}O_8N_2Br_3$ 1) **Tribromlappaconitin.** Sm. 98° (*C.* **1895** [1] 1184).

$C_{34}H_{54}O_6NBr$ 1) **Bromäthylat d. Veratrin** (*Am.* **20**, 371).

C_{35}-Gruppe mit einem Element.

$C_{35}H_{60}$ C 87,5 — H 12,5 — M. G. 480.
1) **Ilicen.** Sm. 182—183° (*B.* **28** [2] 236).

$C_{35}H_{72}$ C 85,4 — H 14,6 — M. G. 492.
1) **norm. Pentatriakontan.** Sm. 74,7°; Sd. $331°_{15}$ (*B.* **15**, 1715). — **I**, *107.*

C_{35}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{35}H_{20}O_8$ C 73,9 — H 3,5 — O 22,5 — M. G. 568.
1) **Tribenzoat d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 207° (*M.* **18**, 298).
2) **Tribenzoat d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 183—185° (*J.* **1873**, 452). — **III**, *436.*

$C_{35}H_{22}O_8$ C 73,7 — H 3,9 — O 22,4 — M. G. 570.
1) α,2-Lakton d. 2-Oxy-4,2',4'-Tribenzoxyldiphenylmethan-α-Carbonsäure. Sm. 165° (*Soc.* **71**, 1088).

$C_{35}H_{22}O_9$ C 71,7 — H 3,7 — O 24,6 — M. G. 586.
1) Tribenzoylphlobaphen (*A.* **202**, 277). — III, *588*.

$C_{35}H_{24}O$ C 91,3 — H 5,2 — O 3,5 — M. G. 460.
1) Verbindung (aus Phenanthrenchinon u. Benzaldehyd). Sm. 329,5° (*Soc.* **37**, 661). — III, *446*.

$C_{35}H_{24}O_4$ C 82,6 — H 4,7 — O 12,6 — M. G. 508.
1) Dibenzoat d. Di[2-Oxynaphtyl]methan. Sm. 158—159° (*B.* **25**, 3480). — II, *1152*.

$C_{35}H_{24}O_9$ C 71,4 — H 4,1 — O 24,5 — M. G. 588.
1) Dibenzoat d. Katechuretin? (*Bl.* **4**, 8). — III, *686*.
2) Tribenzoat d. Baptigenin. Sm. 208° (*C.* **1897** [2] 430).

$C_{35}H_{24}N_4$ C 84,0 — H 4,8 — N 11,2 — M. G. 500.
1) Base (aus 2,3,4,5-Tetraamido-1-Methylbenzolsulfat u. Benzil). Sm. 222 bis 225° (*B.* **23**, 3218). — IV, *1306*.

$C_{35}H_{25}N$ C 91,5 — H 5,4 — N 3,0 — M. G. 459.
1) Pentaphenylpyridin. Sm. 239—240° (*B.* **26**, 440). — IV, *478*.

$C_{35}H_{26}N_2$ C 88,6 — H 5,5 — N 5,9 — M. G. 474.
1) 1,1'-Benzylidendi[2-Phenylindol]. Sm. 262—263° (*B.* **21**, 1074). — IV, *413*.

$C_{35}H_{28}O_2$ C 87,5 — H 5,8 — O 6,7 — M. G. 480.
1) αε-Diketo-αβγδε-Pentaphenylpentan (Benzamaron). Sm. 217—218° (*Z.* **1871**, 127; *B.* **21**, 1356, 2935; **26**, 437, 444). — III, *313*.
2) Isobenzamaron. Sm. 179—180° (*B.* **26**, 437). — III, *313*.

$C_{35}H_{28}O_4$ C 82,0 — H 5,5 — O 12,5 — M. G. 512.
1) Dibenzoat d. ?-Dioxy-?-Dimethyltriphenylmethan. Sm. 91,5° (*A.* **257**, 72). — II, *1152*.

$C_{35}H_{28}O_{11}$ C 67,3 — H 4,5 — O 28,2 — M. G. 624.
1) Dibenzoat d. Katechin (*Bl.* **4**, 6). — III, *686*.

$C_{35}H_{30}O_{17}$ C 58,2 — H 4,1 — O 37,7 — M. G. 722.
1) Acetylderivat d. Podophylloquercetin. Sm. 180—182° (*B.* **24** [2] 646). — III, *645*.

$C_{35}H_{30}N_2$ C 87,9 — H 6,3 — N 5,8 — M. G. 478.
1) Dibenzylamarin. Sm. 139—140°. HCl, $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$, HJ, (HJ, J_2) (*B.* **13**, 1420; **15**, 2329; **18**, 1853). — III, *24*.

$C_{35}H_{34}O_{13}$ C 63,4 — H 5,1 — O 31,4 — M. G. 662.
1) Hexacetat d. Verb. $C_{23}H_{24}O_8$ (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol oder $C_{22}H_{20}O_8$). Sm. 185° (*Am.* **9**, 135; *Soc.* **73**, 401). — II, *962*.

$C_{35}H_{34}O_{17}$ C 57,9 — H 4,7 — O 37,4 — M. G. 726.
1) Rubrophlobaphen (*Z.* **1870**, 180). — III, *689*.

$C_{35}H_{34}N_4$ C 82,3 — H 6,7 — N 11,0 — M. G. 510.
1) ?-Di[4-Methylphenylamido]-1,4-Di[4-Methylphenylimido]-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol? (*B.* **17**, 82). — IV, *1246*.

$C_{35}H_{35}N_5$ C 80,0 — H 6,7 — N 13,3 — M. G. 525.
1) Toluidinschwarz (*B.* **11**, 1097). — III, *676*.

$C_{35}H_{41}N$ C 88,4 — H 8,6 — N 2,9 — M. G. 475.
1) ?-Tri[4-Isopropylbenzyl]pyridin. Sm. 299—302° u. Zers. (*A.* **280**, 70). — IV, *477*.

$C_{35}H_{42}N_2$ C 85,7 — H 8,6 — N 5,7 — M. G. 490.
1) Benzyliden-3,5-Diisopropylindol. Sm. 162—165° u. Zers. (*B.* **21**, 3435). — IV, *234*.

$C_{35}H_{52}O_2$ C 83,3 — H 10,3 — O 6,3 — M. G. 504.
1) Benzoat d. Chironol. Sm. 186° (*B.* **28** [2] 1056).
2) Benzoat d. Homocholesterin. Sm. 246° u. Zers. (*G.* **19**, 211). — II, *1144*.

$C_{35}H_{52}O_6$ C 73,9 — H 9,2 — O 16,9 — M. G. 568.
1) Verbindung (aus Lärchenschwammharz) (*J.* **1875**, 862). — III, *560*.

$C_{35}H_{56}O_2$ C 82,7 — H 11,0 — O 6,3 — M. G. 508.
1) Echiretin. Sm. 52° (*A.* **178**, 73). — III, *630*.

$C_{35}H_{56}O_4$ C 77,8 — H 10,4 — O 11,8 — M. G. 540.
1) Elemisäure. Sm. 215°. $K + 18H_2O$, Ag (*J.* **1878**, 983). — II, *1878*.

$C_{35}H_{56}O_{14}$ C 60,0 — H 8,0 — O 32,0 — M. G. 700.
1) Digitalin (oder $C_5H_8O_2$) (*B.* **31**, 2461).

$C_{35}H_{58}O_{11}$ C 64,2 — H 8,9 — O 26,9 — M. G. 654.
1) **neutr. Pentaäthylester d. Chlolecamphersäure** (*B.* **19**, 1525). — **I**, *727*.

$C_{35}H_{58}O_{14}$ C 59,9 — H 8,2 — O 31,9 — M. G. 702.
1) **Perseïtheptabutyrat** (*A. ch.* [6] **19**, 13). — **I**, *424*.

$C_{35}H_{58}O_{32}$ C 42,4 — H 5,9 — O 51,7 — M. G. 990.
1) **Arabinose** (*Soc.* **45**, 54). — **I**, *1101*.

$C_{35}H_{58}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). Sd. 225°. — **III**, *565*.

$C_{35}H_{68}O_4$ C 76,1 — H 12,3 — O 11,6 — M. G. 552.
1) **Tritriakontan-ϱϱ-Dicarbonsäure** (Dicetylmalonsäure). Sm. 86—87°. Ag (*A.* **206**, 364). — **I**, *691*.

$C_{35}H_{68}O_5$ C 73,9 — H 12,0 — O 14,1 — M. G. 568.
1) **Glycerindipalmitin.** Sm. 59° (61°) (*A. ch.* [3] **41**, 240; *Am.* **6**, 226). — **I**, *444*.

$C_{35}H_{70}O$ C 83,0 — H 13,8 — O 3,2 — M. G. 506.
1) **Stearon.** Sm. 87,8° (88,4°) (*J.* **1855**, 514; *B.* **15**, 1715; *Soc.* **57**, 538). — **I**, *1006*.

$C_{35}H_{70}O_2$ C 80,5 — H 13,4 — O 6,1 — M. G. 522.
1) **Isoamylester d. Melissinsäure** $C_{30}H_{60}O_2$. Sm. 69° (*A.* **183**, 356). — **I**, *449*.

C_{35}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{35}H_{19}O_{10}N$ C 68,5 — H 3,1 — O 26,1 — N 2,3 — M. G. 613.
1) **Tribenzoat d. ?-Nitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 209° (*M.* **18**, 299).

$C_{35}H_{22}O_7N_2$ C 72,2 — H 3,8 — O 19,2 — N 4,8 — M. G. 582.
1) **1,5-Dibenzoat d. 1-Benzoylhydroxylamido-5-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 228° (*B.* **29**, 2936).

$C_{35}H_{24}ON_4$ C 81,4 — H 4,6 — O 3,1 — N 10,9 — M. G. 516.
1) **Verbindung** (aus Benzil). Sm. 242° (*B.* **25**, 283). — **III**, *285*.

$C_{35}H_{26}ON_2$ C 85,7 — H 5,3 — O 3,3 — N 5,7 — M. G. 490.
1) **2-Benzoyl-1,3,4,6-Tetraphenyl-1,2-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 139 bis 140° (*A.* **289**, 328). — **IV**, *1082*.

$C_{35}H_{26}O_2N_2$ C 83,0 — H 5,1 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 506.
1) **Dibenzoylamarin.** Sm. oberh. 360° (*B.* **18**, 3083). — **III**, *25*.

$C_{35}H_{26}O_3N_4$ C 76,3 — H 4,7 — O 8,7 — N 10,2 — M. G. 550.
1) **Verbindung** (aus d. 3-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure) (*A.* **218**, 188). — **III**, *74*.

$C_{35}H_{27}O_4N$ C 80,0 — H 5,1 — O 12,2 — N 2,7 — M. G. 525.
1) **?-Nitro-αε-Diketo-αβγδε-Pentaphenylpentan** (m-Nitrobenzamaron). Sm. 220° (*A.* **275**, 58). — **III**, *313*.

$C_{35}H_{27}O_6N_5$ C 68,5 — H 4,4 — O 15,7 — N 11,4 — M. G. 613.
1) **Verbindung** (aus 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure) (*J. pr.* [2] **36**, 380). — **II**, *1246*.

$C_{35}H_{28}ON_2$ C 85,4 — H 5,7 — O 3,2 — N 5,7 — M. G. 492.
1) **Benzylbenzoylamarin** (*B.* **18**, 3084). — **III**, *25*.
2) **isom. Benzoylbenzylamarin.** Sm. 318° (*B.* **18**, 3084). — **III**, *25*.

$C_{35}H_{28}O_3N_2$ C 80,1 — H 5,3 — O 9,2 — N 5,3 — M. G. 524.
1) **Imabenzil.** Sm. 194° (*J. pr.* [1] **35**, 461; *B.* **16**, 891; *A.* **228**, 343; *Soc.* **49**, 476). — **III**, *283*.

$C_{35}H_{28}O_4N_4$ C 74,0 — H 4,9 — O 11,3 — N 9,8 — M. G. 568.
1) **Verbindung** (aus Aceton u. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin). Sm. 245 bis 250° (*B.* **21**, 2205). — **IV**, *1449*.

$C_{35}H_{29}O_3N_3$ C 77,9 — H 5,4 — O 8,9 — N 7,8 — M. G. 539.
1) **α-Benzoyldi[2-Benzoylamidobenzyl]amin.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **55**, 362). — **IV**, *628*.

$C_{35}H_{29}O_4N_3$ C 75,7 — H 5,2 — O 11,5 — N 7,6 — M. G. 555.
1) **3′-Nitro-5²,5³-Di[Benzoylamido]-2²,2³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 146° (*B.* **21**, 3211). — **IV**, *1047*.
2) **4′-Nitro-5²,5³-Di[Benzoylamido]-2²,2³-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 152° (*B.* **21**, 3208). — **IV**, *1048*.

$C_{35}H_{29}N_2Cl$ 1) **Chlorbenzylat d. Benzyllophin.** Sm. 235°. 2 + $ZnCl_2$ (*Soc.* **67**, 36). — **III**, *27*.

$C_{35}H_{30}ON_2$ C 85,0 — H 6,1 — O 3,2 — N 5,7 — M. G. 494.
1) **Dibenzyllophinammoniumhydrat.** Sm. 170°. Salze siehe (*Soc.* **67**, 36). — **III**, *27*.

$C_{35}H_{30}O_2N_2$ C 82,3 — H 5,9 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 510.
1) **6′,6²-Di[Benzoylamido]-3′,3²-Dimethyltriphenylmethan.** Sm. 196° (*J. pr.* [2] **36**, 261). — **IV**, *1047*.

$C_{35}H_{32}O_3N_4$ C 75,6 — H 5,7 — O 8,6 — N 10,0 — M. G. 556.
1) **Azurin.** Sm. 250,5°. Pikrat (*B.* **11**, 598). — **IV**, *620*.

$C_{35}H_{33}O_5N$ C 76,8 — H 6,0 — O 14,6 — N 2,6 — M. G. 547.
1) **Saliretazin.** Zers. über 300° (*B.* **27**, 1802). — **II**, *1109*.

$C_{35}H_{36}O_5N_2$ C 74,5 — H 6,4 — O 14,2 — N 4,9 — M. G. 564.
1) **Diäthylester d. αε-Di[Phenylamido]-γ-Oxy-αε-Diphenyl-β-Penten-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **31**, 1391).
2) **Diäthylester d. αε-Di[Phenylamido]-γ-Keto-αε-Diphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **31**, 1390).

$C_{35}H_{36}O_9N_2$ C 66,9 — H 5,7 — O 22,9 — N 4,5 — M. G. 628.
1) **Acetylphloridzinanilid** (*A.* **156**, 10). — **III**, *601*.

$C_{35}H_{38}O_6N_2$ C 72,1 — H 6,5 — O 16,5 — N 4,8 — M. G. 582.
1) **Monomethyläther d. Pseudomorphin** $+ 7H_2O$. Sm. 257—260°. 2HCl $+ 4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **294**, 211).

$C_{35}H_{40}O_6N_4$ C 68,6 — H 6,5 — O 15,7 — N 9,1 — M. G. 612.
1) **Ergotinin.** HCl, HBr (*A. ch.* [5] **17**, 493; *J.* **1877**, 943, 944). — **III**, *881*.

$C_{35}H_{45}O_6N_3$ C 69,6 — H 7,5 — O 15,9 — N 7,0 — M. G. 603.
1) **Yohimbenin.** Sm. 135° (*C.* **1899** [1] 530).

$C_{35}H_{45}O_{12}N$ C 62,6 — H 6,7 — O 28,6 — N 2,1 — M. G. 671.
1) **Acetylapoaconitin.** Sm. 180—181° (*Soc.* **33**, 324). — **III**, *773*.

$C_{35}H_{47}O_{13}N$ C 61,0 — H 6,8 — O 30,2 — N 2,0 — M. G. 689.
1) **Diacetylbenzoylaconin** (*Soc.* **67**, 459). — **III**, *774*.

$C_{35}H_{54}O_4N_3$ 1) **Capsacutin** (*C.* **1897** [2] 593).

$C_{35}H_{60}O_4N$ 1) **Imperialin** $=(C_{35}H_{60}O_4N)_x$. Sm. 254°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **21**, 3284). — **III**, *887*.

$C_{35}H_{67}O_4Cl$ 1) **Glycerindipalmitochlorhydrin.** Sm. 44° (*A. ch.* [3] **41**, 240; *B.* **9**, 1933). — **I**, *444*.

$C_{35}H_{68}OBr_2$ 1) **Dibromstearon.** Sm. 72° (*J.* **1855**, 517). — **I**, *1006*.

$C_{35}H_{69}O_3N$ C 76,2 — H 12,5 — O 8,7 — N 2,5 — M. G. 551.
1) **Aesthesin** (*J. pr.* [2] **25**, 27). — **III**, *574*.

$C_{35}H_{71}ON$ C 80,6 — H 13,6 — O 3,1 — N 2,7 — M. G. 521.
1) **Stearonoxim.** Sm. 62—63° (*M.* **5**, 243). — **I**, *1031*.

$C_{35}H_{72}ON_2$ C 78,4 — H 13,4 — O 3,0 — N 5,2 — M. G. 536.
1) **sym. Diheptadekylharnstoff.** Sm. 75° (*B.* **21**, 2491). — **I**, *1300*.

$C_{35}H_{72}N_2S$ 1) **sym. Diheptadekylthioharnstoff.** Sm. 94° (*B.* **21**, 2490). — **I**, *1321*.

C_{35}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{35}H_{27}O_2N_2Cl$ 1) **Benzoylamarinbenzoylchlorid.** Sm. 312° (*B.* **18**, 3082). — **III**, *25*.

$C_{35}H_{29}ON_2Cl$ 1) **Benzylamarinbenzoylchlorid.** Sm. 340—350° (*B.* **18**, 3084). — **III**, *25*.
2) **Chlorbenzylat d. Benzoylamarin.** Sm. 351° (*B.* **18**, 3083). — **III**, *25*.

$C_{35}H_{34}O_6N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus d. 4-Aethoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 158° (*A.* **265**, 188). — **II**, *721*.

$C_{35}H_{42}O_8N_4S$ 1) **s-Di-d-Cocaïnthioharnstoff.** Sm. 63° (*B.* **27**, 1885). — **III**, *868*.

$C_{35}H_{50}O_{11}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Acetylbenzoylakonin** (J. d. Aconitin). Sm. 219,5° (*Soc.* **61**, 404). — **III**, *773*.

$C_{35}H_{54}O_9NJ$ 1) **Jodallylat d. Veratrin** $+ H_2O$. Sm. 235—236° (*Am.* **20**, 372).

C_{35}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{35}H_{35}O_4N_4ClFe$ 1) **β-Hämin.** — **IV**, *1619*.

C_{36}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{36}H_{16}O_4$ C 84,4 — H 3,1 — O 12,5 — M. G. 512.
1) **Verbindung** (aus Dianhydrobisdiketodihydroinden). Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **31**, 2089, 2937).

$C_{36}H_{22}O_7$ C 76,3 — H 3,9 — O 19,8 — M. G. 566.
1) **Säure** (aus 2-[2-Oxynaphtyl]benzol-1-Carbonsäure). Sm. 149° (*B.* **16**, 305). — **II**, *2067*.

$C_{36}H_{22}O_8$ C 74,2 — H 3,8 — O 22,0 — M. G. 582.
1) **Tribenzoat d. Apigenin.** Sm. 210—212° (*Soc.* **71**, 809).
2) **Tribenzoat d. 7,8-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 173° (*B.* **29**, 2434).

$C_{36}H_{22}O_9$ C 72,2 — H 3,7 — O 24,1 — M. G. 598.
1) **Dipulvinsäure.** Sm. 211° (*B.* **30**, 1984; *J. pr.* [2] **57**, 440).

$C_{36}H_{24}O_7$ C 76,1 — H 4,2 — O 19,7 — M. G. 568.
1) **Dibenzoat d. α-Orcinphtaleïn.** Sm. 284—285° (*B.* **29**, 2632).
2) **Dibenzoat d. β-Orcinphtaleïn.** Sm. 244—245° (*B.* **29**, 2637).

$C_{36}H_{26}O_6$ C 78,0 — H 4,7 — O 17,3 — M. G. 554.
1) **Dibenzoat d. o-Kresolphtaleïn.** Sm. 195—196° (*A.* **202**, 157). — **II**, *1987*.

$C_{36}H_{26}O_8$ C 73,7 — H 4,4 — O 21,8 — M. G. 586.
1) **Dibenzoat d. Brenzkatechinphtaleïndimethyläther** (*B.* **22**, 2199). — **II**, *2065*.

$C_{36}H_{26}O_{16}$ C 60,5 — H 3,6 — O 35,9 — M. G. 714.
1) **Verbindung** (aus Lokansäure). Ba (*B.* **18**, 3426). — **III**, *597*.

$C_{36}H_{27}N_3$ C 86,2 — H 5,4 — N 8,4 — M. G. 501.
1) **Nigrosin.** HCl (*J.* **1879**, 1161). — **III**, *678*.

$C_{36}H_{27}N_5$ C 81,7 — H 5,1 — N 13,2 — M. G. 529.
1) **Phenylamidophenylindulin.** Sm. 245—250°. HCl (*A.* **266**, 259; *B.* **29**, 371). — **IV**, *1326*.
2) **Anilidophenylamidophenylindulin** (oder $C_{42}H_{32}N_6$). Sm. 286—288°. HCl, HBr (*Soc.* **43**, 117; *A.* **266**, 261; *B.* **29**, 370). — **IV**, *1327*.
3) **Phenylamidophenylmauveïn.** Sm. 202° u. Zers. (*A.* **286**, 207). — **IV**, *1285*.
4) **Verbindung** (aus 2-Amidodiphenylamin). Sm. 258—259° (*B.* **29**, 1606). — **IV**, *1280*.

$C_{36}H_{28}O_3$ C 85,0 — H 5,5 — O 9,4 — M. G. 508.
1) **Verbindung** (aus Desoxybenzoïn). Sm. 198° (*A.* **275**, 81). — **III**, *226*.

$C_{36}H_{28}O_6$ C 77,7 — H 5,0 — O 17,3 — M. G. 556.
1) **Tribenzoylderivat d. αβγ-Trioxypropan-αγ-Diphenyläther.** Fl. (*B.* **19**, 66). — **II**, *1146*.

$C_{36}H_{28}N_6$ C 79,4 — H 5,2 — N 15,4 — M. G. 544.
1) **Base** (aus Anilidophenylchinondiimid). Sm. 235° (*B.* **26**, 384). — **IV**, *1332*.

$C_{36}H_{29}N_5$ C 81,3 — H 5,5 — N 13,2 — M. G. 531.
1) **Phenylanilinschwarz.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **9**, 1168; **11**, 1096). — **III**, *676*.

$C_{36}H_{30}O_3$ C 84,7 — H 5,9 — O 9,4 — M. G. 510.
1) **Diacetyl-ε-Isodypnopinakolin.** Sm. 98° (*Bl.* [3] **15**, 1177).

$C_{36}H_{30}O_8$ C 73,2 — H 5,1 — O 21,7 — M. G. 590.
1) **Diäthylester d. αδ-Dibenzoxyl-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 204° (*B.* **30**, 1997).

$C_{36}H_{30}O_{13}$ C 64,5 — H 4,5 — O 31,0 — M. G. 670.
1) **Anhydrid d. Katechugerbsäure** $C_{36}H_{34}O_{15}$ (*M.* **2**, 551). — **III**, *687*.
2) **Anhydrid d. α-Usninsäure.** Sm. 189° (*A.* **284**, 160). — **II**, *2057*.

$C_{36}H_{30}O_{16}$ C 60,2 — H 4,2 — O 35,6 — M. G. 718.
1) **Fisetinglykosid.** Sm. 215—217° (*Soc.* **71**, 1196).

$C_{36}H_{32}O_6$ C 77,1 — H 5,7 — O 17,1 — M. G. 560.
1) **Isobutylanhydrodibenzilacetessigsäure.** Sm. 237°. Ba, Ag (*Soc.* **69**, 740).
2) **Aethylester d. Aethylanhydrodibenzilacetessigsäure.** Sm. 167° (*Soc.* **69**, 738).

$C_{36}H_{32}O_{10}$ C 69,2 — H 5,1 — O 25,6 — M. G. 624.
1) **Tetrabenzoat d. Inositdimethyläther.** Sm. 250° (*A. ch.* [6] **12**, 568). — II, *1143.*

$C_{36}H_{32}O_{14}$ C 62,8 — H 4,6 — O 32,6 — M. G. 688.
1) **Anhydrid d. Katechugerbsäure** $C_{36}H_{34}O_{15}$ (*M.* **2**, 551). — III, *687.*

$C_{36}H_{34}O_{8}$ C 72,7 — H 5,7 — O 21,5 — M. G. 594.
1) **Dibenzoat d. Aloresinotannol** (*C.* **1898** [2] 118).

$C_{36}H_{34}O_{15}$ C 61,2 — H 4,8 — O 34,0 — M. G. 706.
1) **Katechugerbsäure** (*M.* **2**, 551). — III, *687.*

$C_{36}H_{34}O_{17}$ C 58,5 — H 4,6 — O 36,9 — M. G. 738.
1) **Lävulose-Phloroglucid.** Zers. bei 250° (*B.* **28**, 26; *C.* **1896** [2] 485).

$C_{36}H_{34}O_{20}$ C 55,0 — H 4,3 — O 40,7 — M. G. 786.
1) **Hexacetylcarminsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **30**, 1760, 1765).

$C_{36}H_{35}N_{5}$ C 80,4 — H 6,5 — N 13,0 — M. G. 537.
1) **Phenyltetra[2-Methylphenyl]diguanid.** Sm. 111°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **286**, 367).

$C_{36}H_{36}O_{6}$ C 76,6 — H 6,4 — O 17,0 — M. G. 564.
1) **Diisoeugenolacetophenon.** Sm. 119—120° (*B.* **27**, 2463). — III, *133.*

$C_{36}H_{36}O_{15}$ C 61,0 — H 5,1 — O 33,9 — M. G. 708.
1) **Gyrophorsäure** (*A.* **70**, 218; **300**, 356). — II, *1754.*

$C_{36}H_{36}O_{21}$ C 53,7 — H 4,4 — O 41,8 — M. G. 804.
1) **Lokansäure.** NH_4, Ba, Pb (*B.* **18**, 3421). — III, *597.*

$C_{36}H_{36}N_{6}$ C 78,3 — H 6,5 — N 15,2 — M. G. 552.
1) **Verbindung** (aus Phenylhydrazoncarbodi-p-Tolylamin). Sm. 163°. 3 + 4HCl, (3 + 4 HCl + $2PtCl_4$) (*B.* **21**, 2276). — IV, *1226.*

$C_{36}H_{38}O_{4}$ C 80,9 — H 7,1 — O 12,0 — M. G. 524.
1) **Dibenzoat d. Dithymoläthan.** Sm. 190° (*B.* **11**, 288). — II, *1152.*

$C_{36}H_{38}O_{19}$ C 55,8 — H 4,9 — O 39,3 — M. G. 774.
1) **d-Galaktose-Phloroglucid.** Zers. bei 210° (*B.* **28**, 26).
2) **d-Mannose-Phloroglucid** (*B.* **28**, 26).

$C_{36}H_{40}O_{16}$ 1) **Pikrotoxin,** siehe $C_{15}H_{16}O_6$. — III, *643.*

$C_{36}H_{42}O_{6}$ C 75,8 — H 7,4 — O 16,8 — M. G. 570.
1) **Helleborin** (oder $C_6H_{10}O$). Sm. oberh. 250° u. Zers. (*A.* **135**, 61; *C.* **1897** [2] 764). — III, *593.*

$C_{36}H_{48}O_{14}$ C 61,4 — H 6,8 — O 31,8 — M. G. 704.
1) **Anhydrid d. Betulinamarsäure.** Sm. 181° (*A.* **182**, 375). — III, *621.*

$C_{36}H_{50}O_{25}$ C 49,0 — H 5,6 — O 45,4 — M. G. 882.
1) **Caramelen.** BaO, PbO (*A. ch.* [3] **52**, 365). — I, *1106.*

$C_{36}H_{51}N$ C 86,9 — H 10,3 — N 2,8 — M. G. 497.
1) **Cholesteryl-1-Naphtylamin.** Sm. 202° (*J. r.* **10**, 356). — II, *600.*

$C_{36}H_{52}O_{2}$ C 83,7 — H 10,1 — O 6,2 — M. G. 516.
1) **Cinnamylat d. Cholesterin.** Sm. 149° (*H.* **22**, 403).

$C_{36}H_{52}O_{16}$ C 58,4 — H 7,0 — O 34,6 — M. G. 740.
1) **Betulinamarsäure.** Ca_2, Pb_2, Cu_2 (*A.* **182**, 375). — III, *621.*

$C_{36}H_{54}O_{2}$ C 83,4 — H 10,4 — O 6,2 — M. G. 518.
1) **Cinnamylat d. Koprosterin.** Sm. 169° (*H.* **22**, 401).

$C_{36}H_{54}O_{6}$ C 74,2 — H 9,3 — O 16,5 — M. G. 582.
1) **Betulinsäure.** Sm. 195°. Pb_3 (*A.* **182**, 375). — III, *621.*
2) **Triacetat d. Gentiol.** Sm. 175—180° (*M.* **12**, 483). — III, *633.*

$C_{36}H_{54}O_{20}$ C 53,6 — H 6,7 — O 39,7 — M. G. 806.
1) **Dekaäthylester d. Hexan-αββγγδδεεζ-Dekacarbonsäure.** Fl. (*B.* **21**, 2115). — I, *873.*

$C_{36}H_{54}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). Sd. 265°. — III, *565.*

$C_{36}H_{55}Br_{3}$ 1) **Verbindung** (aus Sterosin) (*A.* **189**, 356). — III, *562.*

$C_{36}H_{56}O_{6}$ C 74,0 — H 9,6 — O 16,4 — M. G. 584.
1) **Diäthylester d. Chinovasäure.** Sm. 127—130° (*B.* **17**, 869). — II, *1860.*

$C_{36}H_{56}O_{18}$ C 55,7 — H 7,2 — O 37,1 — M. G. 776.
1) **Cyclamin,** siehe $C_{20}H_{34}O_{10}$. — III, *579.*

$C_{36}H_{56}O_{19}$ C 54,5 — H 7,1 — O 38,4 — M. G. 792.
1) **Cyclamsäure** (*J.* **1887**, 2305). — III, *579.*

$C_{36}H_{56}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). Sd. 233°. — III, *565.*

$C_{36}H_{58}O_{2}$ C 82,8 — H 11,1 — O 6,1 — M. G. 522.
1) **Desoxyphoronpinakon.** Sm. 194—195° (*A.* **296**, 323).
2) **Anhydrid d. Betulin.** — III, *621.*

$C_{36}H_{58}O_3$ C 80,3 — H 10,8 — O 8,9 — M. G. 538.
1) **α-Storesin.** Sm. 160—168°. K (*A.* **188**, 208; **189**, 356; *B.* **15**, 2624). — **III**, *562.*
2) **β-Storesin.** Sm. 140—145°. K (*A.* **188**, 209, 210). — **III**, *562.*

$C_{36}H_{58}O_{15}$ C 59,2 — H 7,9 — O 32,9 — M. G. 730.
1) **Verbindung** (aus Caïncin) (*Z.* **1867**, 538). — **III**, *573.*

$C_{36}H_{58}O_{29}$ C 45,3 — H 6,1 — O 48,6 — M. G. 954.
1) **Flohsamenschleim** (*A.* **51**, 48; **175**, 219; **248**, 143). — **I**, *1103.*

$C_{36}H_{58}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). Sd. 221°. — **III**, *565.*

$C_{36}H_{60}O_2$ C 82,4 — H 11,4 — O 6,2 — M. G. 524.
1) **α-Lactucerol** + $2H_2O$. Sm. 166—181° (*A.* **234**, 243; **244**, 270). — **II**, *1067.*
2) **β-Lactucerol** + $2H_2O$ (*A.* **234**, 249). — **II**, *1068.*

$C_{36}H_{60}O_3$ C 80,0 — H 11,1 — O 8,9 — M. G. 540.
1) **Caperin.** Sm. 243° (*B.* **30**, 365; *J. pr.* [2] **57**, 431).

$C_{36}H_{60}O_5$ C 75,5 — H 10,5 — O 14,0 — M. G. 572.
1) **Verbindung** (aus Dammarharz). K_2. — **III**, *555.*

$C_{36}H_{60}O_{30}$ C 44,4 — H 6,2 — O 49,4 — M. G. 972.
1) **Fongose** (*Bl.* [3] **17**, 926).

$C_{36}H_{60}O_{31}$ C 43,7 — H 6,1 — O 50,2 — M. G. 988.
1) **Oxycellulose** (*A.* **267**, 368; siehe auch *A.* **272**, 289; *Soc.* **43**, 22).

$C_{36}H_{62}O_7$ C 71,3 — H 10,2 — O 18,5 — M. G. 606.
1) **Verbindung** (aus Dammarharz). — **III**, *555.*

$C_{36}H_{62}O_{31}$ C 43,6 — H 6,3 — O 50,1 — M. G. 970.
1) **Achroodextrin** (oder $C_6H_{10}O_5$) (*H.* **2**, 188; *B.* **26**, 2537, 2545). — **I**, *1090.*
2) **Amylodextrin** + H_2O (*Z.* **1869**, 446; **1870**, 346; *J.* **1874**, 881; *H.* **2**, 188; *J. pr.* [2] **28**, 497; *A.* **210**, 299; *B.* **26**, 2537, 2544). — **I**, *1089.*
3) **Cyclamose** (*C.* **1897** [1] 230).
4) **Inulin.** + 3 BaO (*B.* **26** [2] 233).
5) **Laktosin** + H_2O (*B.* **17**, 686). — **I**, *1104.*
6) **α-Maltodextrin** (*Soc.* **71**, 514).

$C_{36}H_{64}O_8$ C 69,2 — H 10,2 — O 20,5 — M. G. 624.
1) **Phyllinsäure** (*Bl.* **28**, 148). — **II**, *2112.*

$C_{36}H_{66}O_5$ C 74,7 — H 11,4 — O 13,8 — M. G. 578.
1) **Betuloretinsäure.** Sm. 94°. Ag. — **I**, *778.*
2) **einbas. Diricinusölsäure** (*Bl.* [3] **11**, 280; *B.* **24** [2] 72).
3) **zweibas. Diricinusölsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 282).

$C_{36}H_{66}O_{31}$ C 43,5 — H 6,6 — O 49,9 — M. G. 994.
1) **Gentianose.** Sm. 210° (207—209°) (*H.* **6**, 137; *Bl.* [3] **19**, 200). — **I**, *1071.*

$C_{36}H_{68}O_5$ C 74,5 — H 11,7 — O 13,8 — M. G. 580.
1) **Ceropinsäure?** Ba + H_2O (*J.* **1853**, 570). — **I**, *772.*

$C_{36}H_{70}O_4$ C 76,3 — H 12,4 — O 11,3 — M. G. 566.
1) **Dicetylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 58° (*J.* **1859**, 406). — **I**, *656.*

$C_{36}H_{70}O_5$ C 74,2 — H 12,0 — O 13,7 — M. G. 582.
1) **Anhydrid d. β-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Fl. (*J. r.* **18**, 47). — **I**, *579.*

$C_{36}H_{70}O_7$ C 70,4 — H 11,4 — O 18,2 — M. G. 614.
1) **Anhydrodioxystearinsäure.** Sm. 50—55° (*Bl.* [3] **13**, 240).
2) **Verbindung** (aus Dioxystearinsäure u. Ricinusölsäure). Sm. 70—73° (*Bl.* [3] **11**, 283).

$C_{36}H_{72}O$ C 83,1 — H 13,8 — O 3,1 — M. G. 520.
1) **Alkohol** (aus Cochenillefett). Sm. 66,6° (*M.* **6**, 893). — **I**, *256.*

C_{36}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{36}H_6O_{27}N_{14}$ C 40,5 — H 0,6 — O 40,5 — N 18,4 — M. G. 1066.
1) **Salpetersaures Tetrazoresorufin** (*A.* **162**, 283, siehe auch *B.* **17**, 1865; **18**, 587). — **II**, *934.*

$C_{36}H_{20}O_7N_4$ C 69,7 — H 3,2 — O 18,1 — N 9,0 — M. G. 620.
1) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäureanhydrodiphenylhydrazid). Sm. 140° (*A.* **258**, 280). — **IV**, *733.*

$C_{36}H_{21}O_{17}Cl_{13}$ 1) **Tridekachlorlävulosephloroglucid** (*C.* **1896** [2] 485).

$C_{36}H_{23}O_{17}Br_{11}$ 1) **Undekabromlävulosephloroglucid** (*C.* **1896** [2] 485).

$C_{36}H_{24}O_2N_6$ C 75,5 — H 4,2 — O 5,6 — N 14,7 — M. G. 572.
1) **β-Naphtolazo-p-Benzolazo-α-Naphtalinazo-β-Naphtol.** Sm. oberh. 295⁰ (*Soc.* **43**, 437). — **IV**, *1439.*

$C_{36}H_{24}O_{10}S_2$ 1) **Verbindung** (aus Rubbadin) (*B.* **25**, 1892). — **II**, *658.*

$C_{36}H_{25}O_{10}N_3$ C 65,5 — H 3,8 — O 24,3 — N 6,4 — M. G. 659.
1) **Triphenylamidoformiat d. Quercetin.** Sm. 200—205⁰ (*B.* **18**, 2609). — **III**, *605.*

$C_{36}H_{26}O_4N_4$ C 74,7 — H 4,5 — O 11,1 — N 9,7 — M. G. 578.
1) **Diacetat d. 1,1′-Dioxy-4,4′-Diphenylazo-2,2′-Binaphtyl.** Sm. 264 bis 265⁰ (*B.* **30**, 2661). — **IV**, *1428.*

$C_{36}H_{27}ON_3$ C 83,5 — H 5,2 — O 3,1 — N 8,1 — M. G. 517.
1) **Phtalyldiphenylaspartid** (2 Modifik.). α-Modif. Sm. 273⁰; β-Modif. Sm. 285—286⁰ (*G.* **16**, 19). — **II**, *1812.*

$C_{36}H_{27}O_{10}Cl_3$ 1) **Tetrabenzoat d. Chloralose.** Sm. 138⁰ (*Bl.* [3] **11**, 38). — **II**, *1143.*
2) **Tetrabenzoat d. Parachloralose** (*Bl.* [3] **11**, 41).

$C_{36}H_{28}O_2N_2$ C 83,1 — H 5,4 — O 6,1 — N 5,4 — M. G. 520.
1) **αβ-Di[Benzoyl-2-Naphtylamido]äthan.** Sm. 202—203⁰ (*B.* **25**, 3270). — **II**, *1169.*

$C_{36}H_{28}O_5N_2$ C 76,1 — H 4,9 — O 14,1 — N 4,9 — M. G. 568.
1) **Benzoat d. α-Dibenzoylamido-β-[Benzoyl-2-Oxyphenylamido]äthan.** Sm. 63—65⁰ (*B.* **27**, 932). — **II**, *1176.*

$C_{36}H_{28}O_6N_4$ C 70,6 — H 4,6 — O 15,7 — N 9,1 — M. G. 612.
1) **Verbindung** (aus Benzoylamidoessigsäureäthylester). Ca, Ba (*B.* **22**, 1961; **25**, 1570). — **II**, *1186.*

$C_{36}H_{28}O_9N_{14}$ C 54,0 — H 3,5 — O 18,0 — N 24,5 — M. G. 800.
1) **Hydrimidotetrazoresorufin** + H_2O (*A.* **162**, 287, siehe auch *B.* **18**, 588). — **II**, *934.*

$C_{36}H_{29}O_4N_3$ C 76,2 — H 5,1 — O 11,3 — N 7,4 — M. G. 567.
1) **1,1,1-Trinaphtylamid d. Citronensäure.** Sm. 129⁰ (*B.* **19**, 2617). — **II**, *612.*
2) **2,2,2-Trinaphtylamid d. Citronensäure.** Sm. 215⁰ (*B.* **19**, 2615). — **II**, *621.*

$C_{36}H_{29}O_{10}N_3$ C 65,2 — H 4,4 — O 24,1 — N 6,3 — M. G. 663.
1) **Tetrabenzoyldisuccinimidodihydroxamsäure.** Sm. 123⁰ (*B.* **24**, 3437). — **II**, *1210.*

$C_{36}H_{30}ON_4$ C 80,9 — H 5,6 — O 3,0 — N 10,5 — M. G. 534.
1) **Acetylderivat d. αδ-Di[Phenylhydrazon]αβδ-Triphenyl-β-Buten.** Sm. 110—120⁰ u. Zers. (*A.* **269**, 127). — **IV**, *786.*

$C_{36}H_{30}OP_2$ 1) **Oxyd** (aus Triphenyloxyphosphoniumhydrat). Sm. 153,5⁰; Sd. oberh. 360⁰ (*B.* **15**, 803; **18**, 2120; *A.* **229**, 305). — **IV**, *1659.*

$C_{36}H_{30}O_2N_4$ C 78,5 — H 5,4 — O 5,8 — N 10,2 — M. G. 550.
1) **2,2′-Di[2-Oxy-1-Naphtylazo]-3,5,3′,5′-Tetramethylbiphenyl** (*B.* **28**, 2802). — **IV**, *1439.*

$C_{36}H_{30}O_4N_2$ C 78,0 — H 5,4 — O 11,5 — N 5,1 — M. G. 554.
1) **2-Nitrophenyldi[β-Benzoyl-α-Phenyläthyl]amin** (Dibenzalacetophenon-2-Nitranilin). Sm. 243⁰ (*B.* **31**, 351).
2) **3-Nitrophenyldi[β-Benzoyl-α-Phenyläthyl]amin.** Sm. 238—240⁰ u. Zers. (*B.* **31**, 351).
3) **4-Nitrophenyldi[β-Benzoyl-α-Phenyläthyl]amin.** Sm. 251—252⁰ (*B.* **31**, 351).

$C_{36}H_{30}O_4N_5$ 1) **Isatinblau?** Zers. bei 230⁰ (*B.* **24**, 1369). — **IV**, *16.*

$C_{36}H_{30}O_7N_2$ C 71,7 — H 5,0 — O 18,6 — N 4,6 — M. G. 602.
1) **Benzylidenchininoxinsäure.** Sm. 270⁰. Ag_2 (*A.* **276**, 280). — **IV**, *362.*

$C_{36}H_{30}O_9N_4$ C 65,2 — H 4,5 — O 21,8 — N 8,5 — M. G. 662.
1) **Hydrodiazoresorufin.** 3HCl (*A.* **162**, 279).

$C_{36}H_{33}O_{12}N_3$ C 61,8 — H 4,7 — O 27,5 — N 6,0 — M. G. 466.
1) **Triäthylester d. Tricarbanilidophloroglucintricarbonsäure.** Zers. bei 155⁰ (Sm. 195⁰) (*B.* **23**, 271). — **II**, *2089.*

$C_{36}H_{36}O_6N_2$ C 73,0 — H 6,1 — O 16,2 — N 4,7 — M. G. 592.
1) **Tetraäthylbenzidindiphtalsäure.** Ag_2 (*A.* **258**, 365). — **IV**, *967.*

$C_{36}H_{36}O_6N_6$ C 66,7 — H 5,6 — O 14,8 — N 12,9 — M. G. 648.
1) **Tri[Phtalylpiperazin]** (*J. pr.* [2] **53**, 22).

$C_{36}H_{38}O_5N_4$ C 71,3 — H 6,3 — O 13,2 — N 9,2 — M. G. 606.
1) **Tetracetylderivat d. Base** $C_{28}H_{30}ON_4$ (aus Benzylenimid) (*B.* **28**, 1652).

$C_{36}H_{39}O_{16}N_3$ C 56,2 — H 5,1 — O 33,3 — N 5,4 — M. G. 769.
1) **Säure** (aus Polyporus igniarius) (*A.* **275**, 91).

$C_{36}H_{40}O_6N_2$ C 72,5 — H 6,7 — O 16,1 — N 4,7 — M. G. 596.
1) **Dimorphinäthylenäther.** Sm. 188° (*C.* **1899** [1] 705).
2) **Dicodäthin** (Aethylenäther d. Morphin). Zers. oberh. 200° (*A. ch.* [5] **27**, 281). — **III**, *908*.

$C_{36}H_{40}O_7N_2$ C 70,6 — H 6,5 — O 18,3 — N 4,6 — M. G. 612.
1) **Acetyldimorphin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **27**, 1038). — **III**, *899*.

$C_{36}H_{42}O_6N_2$ C 72,2 — H 7,0 — O 16,0 — N 4,7 — M. G. 598.
1) **Dicodeïn** + $2H_2O$. 2HCl + $6H_2O$ (*Soc.* **25**, 506; **28**, 312, 696; *A.* **77**, 357). — **III**, *906*.

$C_{36}H_{43}O_{10}N_7$ C 58,9 — H 5,8 — O 21,8 — N 13,4 — M. G. 733.
1) **Uromelanin** (*J.* **1868**, 828; *H.* **8**, 89; *Bl.* **51**, 159). — **III**, *666*.

$C_{36}H_{44}O_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Thiophenol u. Dehydrocholsäure). Sm. bei 220° (*B.* **20**, 1980). — **II**, *1969*.

$C_{36}H_{44}O_8N_2$ C 68,3 — H 7,0 — O 20,2 — N 4,4 — M. G. 632.
1) **Methylpseudomorphin** (*B.* **13**, 93). — **III**, *911*.

$C_{36}H_{46}O_6N_4$ C 68,6 — H 7,3 — O 15,2 — N 8,9 — M. G. 630.
1) **Di[Phenylhydrazid] d. Biliansäure** (*B.* **20**, 1985). — **IV**, *731*.

$C_{36}H_{47}O_{11}N$ C 64,6 — H 7,0 — O 26,3 — N 2,1 — M. G. 669.
1) **Apopseudoaconitin** + H_2O. Sm. 102—103° (wasserfrei). (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*Soc.* **33**, 151). — **III**, *775*.

$C_{36}H_{49}O_{12}N$ C 62,9 — H 7,1 — O 28,0 — N 2,0 — M. G. 687.
1) **Pseudoaconitin** + H_2O (Acetylveratrylpseudoaconin). Sm. 210—212° (104—105°). (HCl, $AuCl_3$), HBr + $2H_2O$, HJ, (HJ, HgJ_2), HNO_3 + $3H_2O$, CHNS (*Soc.* **33**, 151; **71**, 351; *B.* **29**, 854; *C.* **1895** [1] 1185; **1895** [2] 536). — **III**, *775*.

$C_{36}H_{51}O_6N$ C 72,8 — H 8,6 — O 16,2 — N 2,4 — M. G. 593.
1) **Diacetat d. Glycyrrhetin.** Sm. 217° (*J.* **1880**, 1030). — **III**, *592*.

$C_{36}H_{52}O_2Br_4$ 1) **αβ-Dibrom-β-Phenylpropionat d. Dibromcholesterin.** Sm. 139° (*H.* **22**, 403).

$C_{36}H_{54}O_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-β-Phenylpropionat d. Koprosterin.** Sm. 165—166° (*H.* **22**, 402).

$C_{36}H_{54}O_6N_2$ C 70,8 — H 8,8 — O 15,7 — N 4,6 — M. G. 610.
1) **Triäthylester d. Phenylhydrazoncholansäure** (*H.* **25**, 315).

$C_{36}H_{54}O_{20}N_2$ C 51,8 — H 6,5 — O 38,4 — N 3,3 — M. G. 834.
1) **Verbindung** (aus Milchzucker u. Amidobenzol) (*B.* **4**, 836). — **II**, *448*.

$C_{36}H_{55}O_{13}N_2$ 1) **Cynoctonin.** Sm. 137° (*C.* **1895** [1] 1185).

$C_{36}H_{57}O_{13}N$ C 60,8 — H 7,9 — O 29,2 — N 2,0 — M. G. 711.
1) **Glycyrrhizinbitter** (*J.* **1880**, 1031). — **III**, *592*.

$C_{36}H_{61}O_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus Dammarharz). — **III**, *555*.

$C_{36}H_{68}O_{42}S_5$ 1) **Säure** (aus β-Chlorcampher). Ba_2 (*Bl.* [3] **4**, 722). — **III**, *499*.

$C_{36}H_{69}O_7N_{19}$ C 49,1 — H 7,8 — O 12,7 — N 30,3 — M. G. 879.
1) **Sturin.** 4 + $11H_2SO_4$ (*C.* **1898** [1] 1061; *H.* **25**, 173).

$C_{36}H_{72}O_2N_2$ C 76,6 — H 12,8 — O 5,7 — N 4,9 — M. G. 564.
1) **sym. Septdekylstearylharnstoff.** Sm. 112° (*B.* **15**, 761). — **I**, *1304*.

C_{36}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{36}H_{20}O_{10}Br_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Rubbadin) (*B.* **25**, 1892). — **II**, *658*.

$C_{36}H_{24}O_6N_4Br_2$ 1) **Verbindung** (aus $C_{36}H_{28}O_6N_4$). Sm. 240—241° (*B.* **25**, 1186). — **II**, *1186*.

$C_{36}H_{25}O_{10}N_2Br$ 1) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol) (*B.* **17**, 1873). — **II**, *915*.

$C_{36}H_{27}O_7NS_3$ 1) **Trisulfonbiphenylstickoxyd.** Sm. 178° (*B.* **13**, 389). — **II**, *226*.

$C_{36}H_{30}O_7N_3P$ 1) **2-Naphtylamid d. Phosphorsäuretri[Oxyessigsäure].** Sm. 192 bis 196° (*A.* **279**, 69).

$C_{36}H_{38}O_{10}N_7Cl_5$ 1) **Pentachloruromelanin** (*J.* **1868**, 829). — **III**, *666*.

$C_{36}H_{42}O_6N_2J_2$ 1) **Dijodmethylat d. Pseudomorphin** + $4H_2O$ (*B.* **13**, 93). — **III**, *911*.

$C_{36}H_{43}O_9N_{14}Cl_9$ 1) **Salzsaures Hydramidotetrazoresorufin** (*A.* **162**, 286; siehe auch *B.* **18**, 587). — **II**, *934*.

$C_{36}H_{52}O_{13}N_2Br_3$ 1) **Tribromcynoctonin** (*C.* **1895** [1] 1185).

$C_{36}H_{60}O_{18}N_9Br_2$ 1) Verbindung (aus Horn) (*J.* **1879**, 871). — **IV**, *1585.*
$C_{36}H_{62}O_{13}N_9Br_3$ 1) Verbindung (aus Fleisch) (*J.* **1879**, 870). — **IV**, *1585.*
$C_{36}H_{76}O_6N_6Fe$ 1) **Imidoferrocyanwasserstoffisoamyläther.** 2HCl (*B.* **21**, 935). — **I**, *1489.*

C_{37}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{37}H_{26}O_8$ C 74,2 — H 4,3 — O 21,4 — M. G. 598.
1) **Tribenzoat d. Di[4,6-Dioxy-2-Methylphenyl]essigsäurelakton.** Zers. bei 200° (*Soc.* **73**, 401).

$C_{37}H_{27}N_5$ C 82,1 — H 5,0 — N 12,9 — M. G. 541.
1) **Benzylidenamidophenylindulin.** Sm. 261—262° (*A.* **286**, 201). — **IV**, *1326.*

$C_{37}H_{29}N_3$ C 86,2 — H 5,6 — N 8,2 — M. G. 515.
1) **Triphenylmauvanilin** (*Z.* **1867**, 237). — **III**, *678.*

$C_{37}H_{30}N_2$ C 88,4 — H 6,0 — N 5,6 — M. G. 502.
1) **Benzylidendi[7-Methyl-2-Phenylindol].** Sm. 255—256° (*B.* **25**, 2871). — **IV**, *417.*

$C_{37}H_{34}O_{10}$ C 69,6 — H 5,3 — O 25,1 — M. G. 638.
1) **Tetrabenzoat d. Anhydro-$\alpha\gamma\varepsilon$-Trioxy-$\beta\beta\delta\delta$-Tetra[Oxymethyl]pentan.** Sm. 153—154° (*B.* **27**, 1089; *A.* **289**, 50). — **II**, *1143.*

$C_{37}H_{34}O_{11}$ C 67,9 — H 5,2 — O 26,9 — M. G. 654.
1) **Tribenzoat d. Coniferin.** Sm. 80° (*H.* **14**, 367). — **III**, *577.*

$C_{37}H_{36}O$ C 89,5 — H 7,3 — O 3,2 — M. G. 496.
1) **Verbindung** (aus Benzolcarbonsäureäthylester). Sd. über 350° (*J. pr.* [2] **4**, 448). — **II**, *1139.*

$C_{37}H_{38}N_2$ C 87,1 — H 7,4 — N 5,5 — M. G. 510.
1) **4',4²-Di[Aethylbenzylamido]triphenylmethan.** Sm. 115—116° (*B.* **22**, 589). — **IV**, *1044.*
2) **Base** (aus Benzaldehyd u. Aethylphenylhydrazin u. Benzylchlorid). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **252**, 276). — **IV**, *1044.*

$C_{37}H_{40}O_{17}$ C 58,7 — H 5,3 — O 36,0 — M. G. 756.
1) **Hexacetylnataloïn** (*Bl.* **18**, 182). — **III**, *618.*

$C_{37}H_{50}O_{25}$ C 49,7 — H 5,6 — O 44,7 — M. G. 894.
1) **Farbstoff** (aus d. Weichselkirsche) (*J.* **1870**, 879). — **III**, *615.*

$C_{37}H_{52}O_4$ C 79,3 — H 9,3 — O 11,4 — M. G. 560.
1) **Benzoat d. Urson.** Sm. 214° (*M.* **14**, 261). — **III**, *649.*

$C_{37}H_{54}O_2$ C 83,8 — H 10,2 — O 6,0 — M. G. 530.
1) **Benzoat d. α-Amyrin.** Sm. 192° (*B.* **20**, 1244; **23**, 3189). — **III**, *556.*
2) **Benzoat d. β-Amyrin.** Sm. 230° (*B.* **20**, 1245; **23**, 3189; *A.* **271**, 218). — **III**, *556.*

$C_{37}H_{56}O_{18}$ C 56,3 — H 7,1 — O 36,5 — M. G. 788.
1) **Helleboreïn,** siehe auch $C_{26}H_{44}O_{15}$ (*C.* **1897** [2] 764).

$C_{37}H_{66}O_2$ C 81,9 — H 12,2 — O 5,9 — M. G. 542.
1) **Myricylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 70° (*Bl.* [3] **11**, 186).

$C_{37}H_{66}O_4$ C 77,3 — H 11,5 — O 11,1 — M. G. 574.
1) **Dimyricylester d. Oxalsäure.** Sm. 91° (*Bl.* [3] **11**, 186).

$C_{37}H_{68}O_{18}$ C 55,5 — H 8,5 — O 36,0 — M. G. 800.
1) **Bryoresin** (*Bl.* [3] **9**, 1055). — **III**, *573.*

C_{37}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{37}H_{25}ON_3$ C 84,3 — H 4,7 — O 3,0 — N 8,0 — M. G. 527.
1) **Carbazolblau.** K_3 (*B.* **12**, 1403; **20**, 1903). — **IV**, *393.*

$C_{37}H_{25}O_{10}Cl_3$ 1) **Tribenzoat d. Trichlorbarbaloin** (*C.* **1898** [2] 582).

$C_{37}H_{26}ON_2$ C 86,4 — H 5,1 — O 3,1 — N 5,4 — M. G. 514.
1) **Phenyl-2,2,2-Trinaphtylharnstoff.** Sm. 168° (*B.* **24**, 2924). — **II**, *618.*

$C_{37}H_{26}O_4N_6$ C 71,8 — H 4,2 — O 10,4 — N 13,6 — M. G. 618.
1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Isatamidobenzol-3-Carbonsäureamid) (*A.* **218**, 193). — **II**, *1605.*

$C_{37}H_{27}ON_5$ C 79,7 — H 4,8 — O 2,9 — N 12,6 — M. G. 557.
1) **2-Oxybenzylidenamidophenylindulin** (*A.* **286**, 201). — **IV**, *1326.*

$C_{37}H_{28}O_2N_4$ C 79,3 — H 5,0 — O 5,7 — N 10,0 — M. G. 560.
1) **α-Phenyl-αα-Di[5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4-]-methan.** Sm 220° (*B.* **20**, 2548). — **IV**, *1305.*

$C_{37}H_{28}N_3Cl$ 1) **4-Chlorphenylat d. 6-[4-Methylphenyl]amido-2,3-Diphenyl-1,4-Naphtisodiazin** (*B.* **25**, 2005). — **IV**, *1218.*

$C_{37}H_{30}O_3N_2$ C 80,7 — H 5,4 — O 8,7 — N 5,1 — M. G. 550.
1) **Cinnimabenzil.** Sm. 188° (*Soc.* **49**, 470). — **III**, 286.

$C_{37}H_{30}N_3Cl$ 1) **Tri[4-Phenylamidophenyl]chlormethan** (Diphenylaminblau) (*B.* **23**, 1963). — **IV**, *1196.*

$C_{37}H_{32}O_4N_2$ C 78,2 — H 5,6 — O 11,3 — N 4,9 — M. G. 568.
1) **4-Nitro-2-Methylphenyldi[β-Benzoyl-α-Phenyläthyl]amin** (Dibenzalacetophenonnitrotoluidin). Sm. 203° (*B.* **31**, 350).

$C_{37}H_{32}O_4N_4$ C 74,5 — H 5,4 — O 10,7 — N 9,4 — M. G. 596.
1) **Diacetylderivat d. Verb.** $C_{33}H_{28}O_2N_4$. Sm. 257° (*G.* **22** [2] 239). — **IV**, *751.*

$C_{37}H_{32}J_2P_2$ 1) **Methylenhexaphenyldiphosphoniumdijodid.** Sm. 230—231° u. Zers. (*B.* **15**, 804; *A.* **229**, 318). — **IV**, *1661.*

$C_{37}H_{33}O_4N_3$ C 76,1 — H 5,7 — O 11,0 — N 7,2 — M. G. 583.
1) **3′-Nitro-2², 2³-Di[Benzoylamido]-3², 5², 3³, 5³-Tetramethyltriphenylmethan?** Sm. 185—186° (*B.* **21**, 3217). — **IV**, *1048.*
2) **4′-Nitro-2², 2³-Di[Benzoylamido]-3², 5², 3³, 5³-Tetramethyltriphenylmethan?** Sm. 191—192° (*B.* **21**, 3216). — **IV**, *1049.*

$C_{37}H_{34}O_2N_4$ C 78,4 — H 6,0 — O 5,6 — N 9,9 — M. G. 566.
1) **α-[4-Dibenzoylamidophenyl]imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 180—181° (*J. pr.* [2] **50**, 416). — **IV**, *1174.*

$C_{37}H_{36}O_9N_2$ C 68,1 — H 5,5 — O 22,1 — N 4,3 — M. G. 652.
1) **Xanthalin.** Sm. 206°. $2HCl + 4H_2O$ (*B.* **26** [2] 592). — **III**, *923.*

$C_{37}H_{38}O_9N_2$ C 67,9 — H 5,8 — O 22,0 — N 4,3 — M. G. 654.
1) **Hydroxanthalin.** Sm. 137° (*B.* **26** [2] 593). — **III**, *923.*

$C_{37}H_{47}O_{13}N$ C 62,3 — H 6,6 — O 29,2 — N 1,9 — M. G. 713.
1) **Triacetylpyroaconitin.** Sm. 204° (*Soc.* **67**, 463). — **III**, *774.*

$C_{37}H_{49}O_{14}N$ C 60,7 — H 6,7 — O 30,6 — N 1,9 — M. G. 731.
1) **Triacetylbenzoylaconin.** Sm. 255—256° (*Soc.* **67**, 460; *B.* **27**, 732). — **III**, *774.*
2) **isom. Triacetylbenzoylaconin.** Sm. 162° (*Soc.* **67**, 461).

$C_{37}H_{52}O_{10}N$ 1) **Taxin.** Sm. 82°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$), H_2SO_4 (*J.* **1856**, 550; *Bl.* **26**, 417; *R.* **3**, 279; *B.* **23**, 464). — **III**, *948.*

$C_{37}H_{53}O_{11}N$ C 64,6 — H 7,7 — O 25,6 — N 2,0 — M. G. 687.
1) **Veratrin.** Sm. 180° (150—155°). ($HCl, AuCl_3$), $H_2SO_4 + 10H_2O$ (*Soc.* **33**, 338; *J.* **1883**, 1351). — **III**, *949.*

C_{37}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{37}H_{28}O_4N_3Cl$ 1) **Tribenzoylderivat d. Verb.** $C_{16}H_{16}ON_3Cl$ (*B.* **31**, 1414).

$C_{37}H_{42}O_2N_4S$ 1) **Thioharnstoff d. 8-[4-Amidophenyl]amido-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-5-Aethyläther.** Sm. 201° (*B.* **31**, 905).

$C_{37}H_{44}O_6N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Pseudomorphinmonomethyläther** $+ 4H_2O$ (*A.* **294**, 213).

$C_{37}H_{45}O_7N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Pseudomorphinmonomethyläthermethyloxydhydrat** $+ 4H_2O$ (*A.* **294**, 213).

C_{38}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{38}H_{24}O_{11}$ C 69,5 — H 3,6 — O 26,8 — M. G. 656.
1) **Pyrogallolbenzeïn** $+ 5H_2O$ (*A.* **257**, 61). — **II**, *1043.*

$C_{38}H_{24}N_2$ C 89,7 — H 4,7 — N 5,5 — M. G. 508.
1) **Hydrophenylcarbazoakridin.** Sm. 172° (*G.* **20**, 414). — **IV**, *472.*

$C_{38}H_{26}O_7$ C 76,8 — H 4,4 — O 18,8 — M. G. 594.
1) **Verbindung** (aus Resorcinbenzeïn) (*A.* **217**, 235). — **II**, *1123.*

$C_{38}H_{26}O_9$ C 72,8 — H 4,1 — O 23,0 — M. G. 626.
1) **Rhizocarpinsäure.** Sm. 170° (*B.* **30**, 363).

$C_{38}H_{26}O_{10}$ C 71,0 — H 4,0 — O 24,9 — M. G. 642.
1) **Tribenzoat d. Quercetindimethyläther.** Sm. 204—205° (*Soc.* **67**, 498). — **III**, *604.*

$C_{38}H_{26}O_{17}$ C 60,5 — H 3,4 — O 36,1 — M. G. 754.
1) **Eichenroth.** K_6 (*A.* **240**, 339, 340). — **III**, *587.*

$C_{38}H_{26}N_4$ C 84,8 — H 4,8 — N 10,4 — M. G. 538.
1) **s-αβ-Anilidophenylnaphtindulin** (Naphtylblau). HCl (*A.* **262**, 238; **272**, 334). — **IV**, *1303.*

$C_{38}H_{30}O_6$ C 78,3 — H 5,2 — O 16,5 — M. G. 582.
1) **Triacetat d. αββ-Tri[1-Oxynaphtyl]äthan** (*A.* **243**, 167). — **II**, *1029.*

$C_{38}H_{30}O_9$ C 72,4 — H 4,7 — O 22,9 — M. G. 630.
1) **Resorcinbenzeïn** (*A.* **217**, 234; *J. pr.* [2] **48**, 387). — **II**, *1123.*

$C_{38}H_{30}N_8$ C 76,2 — H 5,0 — N 18,7 — M. G. 598.
1) **Diformazylbenzol.** Sm. 185—190° (*A.* **300**, 256). — **IV**, *1403.*

$C_{38}H_{32}O_3$ C 85,1 — H 6,0 — O 8,9 — M. G. 536.
1) **αγε-Tribenzoyl-βδ-Diphenylpentan.** α-Modif. Sm. 198°; β-Modif. Sm. 256° (*B.* **29**, 1493, 1494, 1495, 2246 Anm.). — **III**, *322.*

$C_{38}H_{32}O_{12}$ C 67,1 — H 4,7 — O 28,2 — M. G. 680.
1) **Hexacetat d. Verb.** $C_{26}H_{20}O_6$ (*Am.* **9**, 132). — **III**, *11.*

$C_{38}H_{33}N_3$ C 85,9 — H 6,2 — N 7,9 — M. G. 531.
1) **4′, 4², 4³-Tri[Phenylamido]-?-Methyltriphenylmethan** (Triphenylleukanilin) (*J.* **1863**, 418). — **IV**, *1198.*

$C_{38}H_{34}O_{11}$ C 68,5 — H 5,1 — O 26,4 — M. G. 666.
1) **Tetracetat d. Chrysarobin.** Sm. 228—230° (*A.* **212**, 34; *B.* **21**, 438). — **III**, *453.*

$C_{38}H_{34}O_{12}$ C 66,9 — H 5,0 — O 28,1 — M. G. 682.
1) **Diäthylester d. Tetrabenzoylschleimsäure.** Sm. 124° (*M.* **14**, 487). — **II**, *1155.*

$C_{38}H_{36}O_6$ C 77,5 — H 6,1 — O 16,3 — M. G. 588.
1) **Aethylester d. Isobutylanhydrodibenzilacetessigsäure.** Sm. 202° (*Soc.* **69**, 740).

$C_{38}H_{40}O_{17}$ C 59,4 — H 5,2 — O 35,4 — M. G. 768.
1) **Leprarin** (*A.* **297**, 310).

$C_{38}H_{41}N_3$ C 84,6 — H 7,6 — N 7,8 — M. G. 539.
1) **4², 4³-Di[Dimethylamido]-5′-Dibenzylamido-2′-Methyltriphenylmethan.** Sm. 120° (*B.* **24**, 3129). — **IV**, *1198.*

$C_{38}H_{42}O_4$ C 81,1 — H 7,5 — O 11,4 — M. G. 562.
1) **Diacetat d. αα-Di[3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylphenyl]-ββ-Diphenyläthan.** Sm. 152° (*A.* **279**, 332). — **II**, *1008.*

$C_{38}H_{44}O_4$ C 80,8 — H 7,8 — O 11,4 — M. G. 564.
1) **Tetrapropyläther d. ααββ-Tetra[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 139—140° (*B.* **28**, 2875).
2) **Tetraäthyläther d. ααββ-Tetra[?-Oxy-?-Methylphenyl]äthen.** Sm. 214° (*B.* **28**, 2875).

$C_{38}H_{52}N_4$ C 80,8 — H 9,2 — N 9,9 — M. G. 564.
1) **Diphenylhydrazon d. Onoketon** (*B.* **29**, 2988). — **IV**, *784.*

$C_{38}H_{62}O_3$ C 80,6 — H 11,0 — O 8,4 — M. G. 566.
1) **Monacetat d. α-Lactucerol.** Sm. 202—207° (*A.* **244**, 270). — **II**, *1068.*

$C_{38}H_{62}O_{11}$ C 65,7 — H 8,9 — O 25,4 — M. G. 694.
1) **Chinovin,** siehe $C_{30}H_{48}O_8$.

$C_{38}H_{64}O_3$ C 80,3 — H 11,3 — O 8,4 — M. G. 568.
1) **Verbindung** (aus Gentiana verna). Sm. 115—117° (*M.* **12**, 484). — **III**, *633.*

$C_{38}H_{64}O_{18}$ C 56,4 — H 7,9 — O 35,6 — M. G. 808.
1) **Paristyphnin** (*J.* **1860**, 543). — **III**, *599.*

$C_{38}H_{66}O_4$ C 77,8 — H 11,3 — O 10,9 — M. G. 586.
1) **Monomyricylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 79° (*Bl.* [3] **11**, 186). — **II**, *1793.*

$C_{38}H_{66}O_{17}$ C 57,4 — H 8,3 — O 34,2 — M. G. 794.
1) **Pikrocrocin.** Sm. 75° (*B.* **17**, 2233). — **III**, *602.*

$C_{38}H_{66}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). Sd. 170°. — **III**, *565.*

$C_{38}H_{71}N$ C 84,3 — H 13,1 — N 2,6 — M. G. 541.
1) **Dicetylamidobenzol.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **83**, 31). — **II**, *336.*

$C_{38}H_{72}O_7$ C 71,3 — H 11,2 — O 17,5 — M. G. 640.
1) **Mannitandipalmitat** (*A. ch.* [3] **47**, 323). — **I**, *444.*

$C_{38}H_{74}O_4$ C 76,8 — H 12,4 — O 10,8 — M. G. 594.
1) **αδ-Dicetylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 41—43° (*Soc.* **65**, 1016).
2) **isom. αδ-Dicetylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 32—34° (*Soc.* **65**, 1017).
3) **Distearat d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 76° (*A. ch.* [3] **55**, 436). — **I**, *445.*

C_{38}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{38}H_{16}O_{17}Br_{10}$ 1) **Dekabromeichenroth** (*A.* **240**, 342). — **III**, *588.*

$C_{38}H_{20}O_{17}Br_6$ 1) **Hexabromeichenroth** (*A.* **240**, 341). — **III**, *587.*

$C_{38}H_{24}O_4N_2$ C 79,7 — H 4,2 — O 11,2 — N 4,9 — M. G. 572.
1) **Diphenylmaleïnsäure-1,3-Phenylenimid.** Sm. 236° (*B.* **26**, 2479). — **IV**, *578.*

$C_{38}H_{28}O_3N_4$ C 77,5 — H 4,8 — O 8,2 — N 9,5 — M. G. 588.
1) **Verbindung** (aus d. Diazoderivat d. Diamidophenylnaphtoläthyläther). Sm. 153—154° (*Soc.* **55**, 605). — **IV**, *1440.*

$C_{38}H_{30}O_2S$ 1) **Di[4-Diphenylmethylphenyl]sulfon.** Sm. 68° (*Bl.* [3] **11**, 506). — **II**, *1089.*

$C_{38}H_{30}O_4S$ 1) **Sulfon d. α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 78° (*Bl.* [3] **11**, 507). — **II**, *1112.*

$C_{38}H_{33}ON_3$ C 83,4 — H 6,0 — O 2,9 — N 7,7 — M. G. 547.
1) **Triphenylrosanilin.** Sm. 100°. Chlorid, Sulfat (*A.* **132**, 162; *B.* **10**, 1847; *J.* **1862**, 696; **1863**, 417; **1867**, 963). — **II**, *1092.*
2) **Benzoylderivat d. α-[2-Methyl-6-Chinolyl]-αα-Di[2-Methyl-1,2-Dihydro-6-Chinolyl]methan** (*B.* **24**, 1705). — **IV**, *1219.*

$C_{38}H_{34}O_5N_2$ C 76,1 — H 5,7 — O 13,4 — N 4,7 — M. G. 598.
1) **Diäthylester d. Benzylidencinchoxinsäure.** Sm. 120° (*A.* **270**, 344). — **IV**, *347.*

$C_{38}H_{34}Br_2P_2$ 1) **Aethylenhexaphenyldiphosphoniumdibromid.** Sm. oberh. 300° (*B.* **15**, 804). — **IV**, *1661.*

$C_{38}H_{36}N_4Cl_7$ 1) **Verbindung** (aus Acetanilid). Sm. 227—229° (*Am.* **9**, 217). — **II**, *362.*

$C_{38}H_{40}ON_8$ C 73,1 — H 6,4 — O 2,6 — N 17,9 — M. G. 624.
1) **Phenylhydrazonderivat d. Filixsäure.** Sm. 198° (*B.* **21**, 2965). — **IV**, *719.*

$C_{38}H_{44}O_2N_4$ C 77,5 — H 7,5 — O 5,4 — N 9,5 — M. G. 588.
1) **Dicinchonin.** Sm. 40°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), Rhodanat (*A.* **227**, 154). — **III**, *861.*

$C_{38}H_{44}O_{12}N_2$ C 63,3 — H 6,1 — O 26,7 — N 3,9 — M. G. 720.
1) **Helicoïdindianilid** (*A.* **154**, 37). — **III**, *69.*

$C_{38}H_{44}O_{16}Cl_{11}$ 1) **Verbindung** (aus Hanf) (*Soc.* **43**, 19; **55**, 204). — **I**, *1080.*

$C_{38}H_{46}O_2N_4$ C 77,3 — H 7,8 — O 5,4 — N 9,5 — M. G. 590.
1) **Dihydrodicinchonin.** Sm. 257—258°. H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **8**, 293; *A.* **108**, 348; *B.* **11**, 312; *Soc.* **26**, 1179; *M.* **16**, 325). — **III**, *835.*

$C_{38}H_{47}O_{12}N$ C 64,3 — H 6,6 — O 27,1 — N 2,0 — M. G. 709.
1) **Dibenzoylaconin.** Sm. 265°. (HCl, $AuCl_3$), HBr (*C.* **1896** [1] 208). — **III**, *774.*

$C_{38}H_{49}O_{12}N$ C 64,1 — H 6,9 — O 27,0 — N 2,0 — M. G. 711.
1) **Acetylapopseudoaconitin** + H_2O. Sm. 115° (*Soc.* **33**, 151). — **III**, *775.*

$C_{38}H_{51}O_{13}N$ C 62,6 — H 7,0 — O 28,5 — N 1,9 — M. G. 729.
1) **Diacetylaconitin** (oder $C_{47}H_{49}O_{14}N$). Sm. 158°. (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* **67**, 462). — **III**, *773.*

$C_{38}H_{56}O_5N$ 1) **Verbindung** (aus Micrococcus prodigiosus) (*B.* **25** [2] 759). — **III**, *669.*

C_{38}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{38}H_{24}O_{14}N_6S$ 1) **Sulfon d. Trinitrotriphenylmethan** (*Bl.* [3] **11**, 508).

$C_{38}H_{24}O_{16}N_6S$ 1) **Sulfon d. α-Oxytrinitrotriphenylmethan.** Sm. 100—110° (*Bl.* [3] **11**, 508). — **II**, *1112.*

$C_{38}H_{30}ON_3Cl_3$ 1) **Tri[2-Chlorphenyl]rosanilin** (*B.* **19**, 1992). — **II**, *1092.*
2) **Tri[3-Chlorphenyl]rosanilin** (*B.* **19**, 1993). — **II**, *1092.*
3) **Tri[4-Chlorphenyl]rosanilin** (*B.* **19**, 1993). — **II**, *1093.*

$C_{38}H_{31}O_3N_3S$ 1) **Anilinblaumonosulfonsäure.** Na (*B.* **5**, 418). — **II**, *1093.*

$C_{38}H_{31}O_6N_3S_2$ 1) **Anilinblaudisulfonsäure.** Na_2 (*B.* **5**, 419). — **II**, *1093.*

$C_{38}H_{31}O_9N_3S_3$ 1) **Anilinblautrisulfonsäure** (*B.* **5**, 420). — **II**, *1093.*

$C_{38}H_{31}O_{12}N_3S_4$ 1) **Anilinblautetrasufonsäure.** Pb_2 (*B.* **5**, 420). — **II**, *1093.*

$C_{38}H_{36}O_2N_6S$ 1) **Sulfon d. Triamidotriphenylmethan** (*Bl.* [3] **11**, 511). — **II**, *904.*

$C_{38}H_{44}O_5N_4S$ 1) **Cinchoninsulfonsäure.** Ba (*A.* **108**, 354). — **III**, *835.*

$C_{38}H_{46}O_4N_4S$ 1) **Verbindung** (aus 4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylthioketon) (*B.* **20**, 3294). — **III**, *192.*

$C_{38}H_{46}O_6N_2Cl_2$ 1) **Dicodeïnäthylenchlorid** + $4H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **27** [2] 509). — **III**, *905.*

$C_{38}H_{46}O_6N_2Br_2$ 1) **Dicodeïnäthylenbromid** + $4H_2O$. Sm. 177—179° (*B.* **27** [2] 509). — **III**, *905.*

C_{39}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{39}H_{26}O_2$ C 89,0 — H 4,9 — O 6,1 — M. G. 526.
1) **Verbindung** (aus Dibiphenylenäthen). Sm. 250—252° (*A.* **290**, 244).

$C_{39}H_{30}O_{24}$ C 53,1 — H 3,4 — O 43,5 — M. G. 882.
1) **polym. Sordidin.** Sm. 236—237° (*G.* **24** [2] 328). — **II**, *2059.*

$C_{39}H_{30}N_2$ C 69,0 — H 5,7 — N 5,3 — M. G. 526.
1) **Phenylhydrazonderivat d. Verb. $C_{33}H_{24}O$.** Sm. 250° (*Soc.* **51**, 526). — **III**, *252.*

$C_{39}H_{30}N_6$ C 80,4 — H 5,2 — N 14,4 — M. G. 582.
1) **Hexaphenylmelamin.** Sm. oberh. 300° (*B.* **18**, 3219). — **II**, *452.*

$C_{39}H_{34}O_{11}$ C 69,0 — H 5,0 — O 26,0 — M. G. 678.
1) **Dibenzoyleupittonsäure.** Sm. 232° (*B.* **12**, 2219). — **II**, *2092.*

$C_{39}H_{34}N_4$ C 83,9 — H 6,1 — N 10,0 — M. G. 558.
1) **Verbindung** (aus uns-Phenylbenzylhydrazin u. Harnstoff). Sm. 108—109° (*G.* **27** [2] 243). — **IV**, *811.*

$C_{39}H_{35}N_{11}$ C 71,2 — H 5,3 — N 23,4 — M. G. 657.
1) **Verbindung** (Base aus Acetamid u. Phenylcyanamid). Sm. 222°. 2HCl (*M.* **5**, 457). — **II**, *450.*

$C_{39}H_{56}O_{16}$ C 60,0 — H 7,2 — O 32,8 — M. G. 780.
1) **Tetraacetylstrophanthin** (oder $C_{48}H_{68}O_{20}$). Sm. 236—238° (*M.* **19**, 397).

$C_{39}H_{63}O_4$ 1) **Verbindung** (aus Lärchenschwammharz) = $(C_{39}H_{63}O_4)_x$ (*J.* **1875**, 862). — **III**, *560.*

$C_{39}H_{64}O_2$ C 82,9 — H 11,3 — O 5,7 — M. G. 564.
1) **Diacetylilicen.** Sm. 219,5° (*B.* **28** [2] 236).

$C_{39}H_{70}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). Sd. 178°. — **III**, *565.*

$C_{39}H_{72}O_5$ C 75,5 — H 11,6 — O 12,9 — M. G. 620.
1) **Glycerindioleïn** (*A. ch.* [3] **41**, 250). — **I**, *526.*

$C_{39}H_{72}O_7$ C 71,8 — H 11,0 — O 17,2 — M. G. 652.
1) **Glycerinricinelaïdin.** Sm. 43° (45°) (*A.* **60**, 322; **85**, 282; *J.* **1855**, 523). — **I**, *613.*

$C_{39}H_{74}O_6$ C 73,4 — H 11,6 — O 15,0 — M. G. 638.
1) **Glycerintrilaurin** (Laurostearin). Sm. 45° (*A.* **41**, 330; **53**, 390; **66**, 290; *J. pr.* [2] **42**, 375; *A. ch.* [6] **11**, 226). — **I**, *441.*

$C_{39}H_{76}O_4$ C 67,2 — H 12,2 — O 10,6 — M. G. 608.
1) **Diäthylester d. Dicetylmalonsäure** (*A.* **206**, 363).

$C_{39}H_{76}O_5$ C 75,2 — H 11,9 — O 12,9 — M. G. 624.
1) **Glycerindistearin.** Sm. 76,4° (58°). NH_4 (*A. ch.* [3] **41**, 226; *J. pr.* [2] **28**, 227). — **I**, *445.*

C_{39}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{39}H_{28}O_4N_4$ C 76,0 — H 4,5 — O 10,4 — N 9,1 — M. G. 616.
1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin) (*B.* **17**, 1812; **21**, 2205). — **IV**, *1449.*

$C_{39}H_{29}N_{11}Br_6$ 1) **Verbindung** (aus d. Base $C_{39}H_{35}N_{11}$) (*M.* **5**, 453). — **II**, *450*.

$C_{39}H_{32}ON_6$ C 78,0 — H 5,3 — O 2,7 — N 14,0 — M. G. 600.
1) **α-Benzoyl-α-Phenyl-β-Di[Phenylimidophenylamidomethyl]hydrazin.** Sm. 149° (*B.* **26**, 1187). — **IV**, *1224*.

$C_{39}H_{32}O_6N_4$ C 71,8 — H 4,9 — O 14,7 — N 8,6 — M. G. 652.
1) **Diacetylderivat d. Verb.** $C_{35}H_{26}O_3N_4$. Sm. 220° u. Zers. (*A.* **218**, 191; *B.* **16**, 1232). — **III**, *74*.

$C_{39}H_{32}N_2S$ 1) **Thioharnstoffderivat d. 4-Amidotriphenylmethan.** Sm. 123° (*A.* **241**, 368). — **II**, *641*.

$C_{39}H_{33}O_4Br_{11}$ 1) **Verbindung** (aus Strophantidin). Sm. 160° (*B.* **31**, 541).

$C_{39}H_{33}O_4P$ 1) **Phosphat d. 4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 93—94° (*J.* **1873**, 440). — **II**, *897*.

$C_{39}H_{35}O_3N_3$ C 78,9 — H 5,9 — O 8,1 — N 7,1 — M. G. 593.
1) **Julolvioletbase.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 121). — **IV**, *194*.

$C_{39}H_{40}O_2N_4$ C 78,5 — H 6,7 — O 5,4 — N 9,4 — M. G. 596.
1) **Phenyldi[4-Oxy-5-Isopropyl-2-Methylazobenzol]methan** (Triphenylmethandisazothymol). Sm. 170° (*G.* **15**, 46). — **IV**, *1425*.
2) **Phenyldi[4-Oxy-6-Isopropyl-3-Methylazobenzol]methan.** Sm. 130°. Ag_2 (*G.* **15**, 307). — **IV**, *1426*.

$C_{39}H_{40}O_{11}N_2$ C 65,7 — H 5,6 — O 24,7 — N 3,9 — M. G. 712.
1) **Triacetylphloridzinanilid** (*A.* **156**, 10). — **III**, *601*.

$C_{39}H_{46}O_3N_4$ C 75,7 — H 7,4 — O 7,8 — N 9,1 — M. G. 618.
1) **Cupreïn-Chinin** + $4H_2O$. Sm. 177° (wasserfrei). (4HCl, $2PtCl_4$), H_2SO_4 + $6H_2O$, Tartrat + $2H_2O$ (*A.* **225**, 98; **226**, 242; **230**, 72; *Soc.* **41**, 61). — **III**, *823*.

$C_{39}H_{48}O_4N_4$ C 73,6 — H 7,5 — O 10,1 — N 8,8 — M. G. 636.
1) **Cupreïnhydrochinin** + $2H_2O$ (*A.* **241**, 259). — **III**, *860*.

$C_{39}H_{51}O_{10}Br_5$ 1) **Verbindung** (aus Strophantidin). Sm. 126° (*B.* **31**, 541).

$C_{39}H_{51}O_{15}N$ C 60,5 — H 6,6 — O 31,0 — N 1,8 — M. G. 773.
1) **Tetracetylbenzoylaconin.** Sm. 211°. (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* **67**, 461). — **III**, *774*.

$C_{39}H_{53}O_{10}N$ C 67,3 — H 7,6 — O 23,0 — N 2,0 — M. G. 695.
1) **Benzoylcevadin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 170—180°. (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* **33**, 338). — **III**, *949*.

$C_{39}H_{54}O_{10}Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Strophantidin). Sm. 163° (*B.* **31**, 541).

$C_{39}H_{70}O_9S$ 1) **Verbindung** (aus Ricinusöl) (*Bl.* [3] **6**, 640).

$C_{39}H_{77}O_8P$ 1) **Distearylglycerinphosphorsäure.** Sm. 62,5°. $(NH_4)_2$, Na_2 (*J. pr.* [2] **28**, 233). — **I**, *446*.

C_{39}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{39}H_{30}O_4N_3P$ 1) **Tri[4-Benzoylamidophenyl]phosphinoxyd** + H_2O. Sm. 166—168° (wasserfrei) (*A.* **229**, 331). — **IV**, *1660*.

$C_{39}H_{33}O_4N_6P$ 1) **Triphosphat d. 4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 116° (*B.* **24**, 368). — **IV**, *1413*.
2) **Triphosphat d. 4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 140° (*B.* **24**, 365). — **IV**, *1413*.

$C_{39}H_{36}O_3N_3Cl$ 1) **Julolviolet.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **25**, 121). — **IV**, *194*.

$C_{39}H_{36}O_7N_3P$ 1) **1-Naphtylamid d. Phosphorsäuretri[α-Oxypropionsäure].** Sm. 166 bis 169° (*A.* **279**, 98).

$C_{39}H_{57}O_{10}NJ$ 1) **Jodäthylat d. Taxin** (*B.* **23**, 467). — **III**, *948*.

$C_{39}H_{75}O_6Cl_2P$ 1) **Chlorid d. Distearylglycerinphosphorsänre.** Sm. 24° (*J. pr.* [2] **28**, 233). — **I**, *446*.

C_{40}-Gruppe mit einem Element.

$C_{40}H_{26}$ C 94,9 — H 5,1 — M. G. 506.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Picensäure). Sm. 235° (*A.* **284**, 76).

$C_{40}H_{64}$ C 88,2 — H 11,8 — M. G. 544.
1) **Tetraterebenten** (aus Terpentinöl). Sm. oberh. 100° (*A. ch.* [5] **6**, 42). — **III**, *540*.

$C_{40}H_{70}$ C 87,3 — H 12,7 — M. G. 550.
1) **Fichtelit.** Sm. 46° (*A.* **37**, 304; **103**, 236).

C_{40}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{40}H_{22}O_7$ C 78,2 — H 3,6 — O 18,2 — M. G. 614.
1) **Verbindung** (aus 1-Oxynaphtalin u. Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure) (*B.* **6**, 1069). — **II**, *2073.*

$C_{40}H_{23}J$ 1) **Verbindung** (aus Naphtalin) (*C. r.* **94**, 534).

$C_{40}H_{24}O_8$ C 75,9 — H 3,8 — O 20,2 — M. G. 632.
1) **Verbindung** (aus 1-Oxynaphtalin u. Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure). Sm. 245° (*B.* **6**, 1068). — **II**, *2073.*

$C_{40}H_{26}O_7$ C 77,7 — H 4,2 — O 18,1 — M. G. 618.
1) **Verbindung** (aus d. α,2′-Lakton d. α-Oxy-α-[2,4-Dioxyphenyl]-αα-Diphenylmethan-2′-Carbonsäure). Sm. 285° (*B.* **14**, 1862). — **II**, *1986.*

$C_{40}H_{26}O_8$ C 75,7 — H 4,1 — O 202 — M. G. 634.
1) **Tetrabenzoat d. 1,3,1′,3,′-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 199° (*M.* **10**, 722). — **II**, *1153.*

$C_{40}H_{28}O_6$ C 79,5 — H 4,6 — O 15,9 — M. G. 604.
1) **Tribenzoat d. s-Trioxytriphenylmethan** (*A.* **166**, 288). — **II**, *1152.*

$C_{40}H_{30}O_{14}$ C 65,4 — H 4,1 — O 30,5 — M. G. 734.
1) **Hämatoxylinphtaleïn** (*B.* **12**, 1652). — **III**, *665.*

$C_{40}H_{30}O_{17}$ C 61,4 — H 3,8 — O 34 8 — M. G. 782.
1) **Hemlockroth** (*B.* **17**, 1125). — **III**, *684.*

$C_{40}H_{32}O_7$ C 76,9 — H 5,1 — O 18,0 — M G. 624.
1) **Dipiperonaltriacetophenon.** Sm. 253—257° (*B.* **29**, 1894).

$C_{40}H_{32}O_{14}$ C 65,2 — H 4,3 — O 30,4 — M. G. 736.
1) **Anhydrid d. Eichengerbsäure** $C_{20}H_{20}O_9$ (*M.* **4**, 527). — **III**, *589.*

$C_{40}H_{34}O_{15}$ C 63,7 — H 4,5 — O 31,8 — M. G. 754.
1) **Anhydrid d. Eichengerbsäure** $C_{20}H_{20}O_9$ (*M.* **4**, 527). — **III**, *589.*
2) **Verbindung** (aus Phloroglucinvanilleïn) (*M.* **3**, 641). — **II**, *1046.*
3) **Verbindung** (aus Pyrogallolvanilleïn) (*M.* **3**, 640). — **II**, *1046.*

$C_{40}H_{36}O_{16}$ C 62,2 — H 4,7 — O 33,1 — M. G. 772.
1) **Anhydrid d. Eichengerbsäure** $C_{20}H_{20}O_9$ (*M.* **4**, 527). — **III**, *589.*

$C_{40}H_{36}O_{21}$ C 56,3 — H 4,2 — O 39,4 — M. G. 852.
1) **Anhydrooktacetylcarminsäure.** Sm 155—165° (*B.* **30**, 1761, 1765).

$C_{40}H_{38}O_{16}$ C 62,0 — H 4,9 — O 33,1 — M. G. 774.
1) **c-Katechin** + H_2O (*Bl.* **30**, 567). — **III**, *682.*

$C_{40}H_{38}O_{17}$ C 60,8 — H 4,8 — O 34,4 — M. G. 790.
1) **Anhydrid d. Eichengerbsäure** $C_{20}H_{20}O_9$ (*M.* **4**, 526). — **III**, *589.*

$C_{40}H_{38}O_{18}$ C 59,6 — H 4,7 — O 35,7 — M. G. 806.
1) **α-Katechin** + $2H_2O$. Sm. 204—205° (*Bl.* **30**, 567). — **III**, *682.*

$C_{40}H_{40}O_2$ C 86,9 — H 7,2 — O 5,8 — M. G. 552.
1) **Säure** (aus Phenylessigsäure). Sd. über 360° (*A.* **221**, 49).

$C_{40}H_{40}O_{10}$ C 70,6 — H 5,9 — O 23,5 — M. G. 680.
1) **Erythroresinotannol** (*C.* **1897** [1] 422).

$C_{40}H_{44}N_6$ C 79,0 — H 7,2 — N 13,8 — M. G. 608.
1) **1,2-Phenylendiauramin.** Sm. 305° (*J. pr.* [2] **50**, 429). — **IV**, *1175.*
2) **1,4-Phenylendiauramin.** Sm. 311—312° (*J. pr.* [2] **50**, 421). — **IV**, *1175.*

$C_{40}H_{50}O_{14}$ C 63,7 — H 6,6 — O 29,7 — M. G. 754.
1) **Harz** (aus Opponax) (*A.* **44**, 335). — **III**, *560.*

$C_{40}H_{52}O_4$ C 80,5 — H 8,7 — O 10,7 — M. G. 596.
1) **Dibenzoat d. Onocol.** Sm. 175—190° (*B.* **29**, 2986).

$C_{40}H_{54}O_{27}$ C 49.7 — H 5,6 — O 44,7 — M. G. 966.
1) **Hendekaacetylmelezitose.** Sm. 117° (*J. r.* **21**, 420). — **I**, *1071.*
2) **Hendekaacetylraffinose.** Sm. 99—101° (*B.* **23**, 1443). — **II**, *1072.*
3) **Hendekaacetyltriglykose.** Sm. 212° (*B.* **12**, 1942). — **I**, *1077.*

$C_{40}H_{56}O_5$ C 77,9 — H 9,1 — O 13,0 — M. G. 616.
1) **Harz** (aus Muskatnussöl) (*B.* **6**, 147). — **III**, *543.*

$C_{40}H_{58}O_3$ C 81,9 — H 9,9 — O 8,2 — M. G. 586.
1) **Anhydrid d. Isosylvinsäure.** Fest; Sd. 248—250° (*B.* **23**, 1921). — **II**, *1438.*

$C_{40}H_{58}O_5$ C 77,7 — H 9,4 — O 12,9 — M. G. 618.
1) **Anhydrid d. Säure** $C_{20}H_{30}O_3$ (aus Colophonium). Sm. 143° (*J. r.* **20**, 477). — **II**, *1674.*
2) **Säureanhydrid** (aus Colophonium). Sm. 159—160° (*J. r.* **20**, 477). — **II**, *1674.*

$C_{40}H_{58}O_9$ C 70,4 — H 8,5 — O 21,1 — M. G. 682.
1) **Harz** (aus Sagapenum) (*A.* **44**, 336). — **III**, *561.*

$C_{40}H_{60}O_2$ C 83,9 — H 10,5 — O 5,6 — M. G. 572.
1) **Succinoabietinol.** Sm. 124° (*C.* **1895** [1] 556).
2) **Verbindung** (aus Santelöl). Sd. oberh. 350° (*Bl.* **37**, 303). — **III**, *549.*

$C_{40}H_{60}O_6$ C 75,5 — H 9,4 — O 15,1 — M. G. 636.
1) **Harz** (aus Sandarak) (*A.* **44**, 331). — **III**, *561.*

$C_{40}H_{62}O_2$ C 83,6 — H 10,8 — O 5,6 — M. G. 574.
1) **Harz** (aus Copal) (*Berz. J.* **11**, 265). — **III**, *555.*
2) **Harz** (aus Mastix) (*A.* **44**, 328). — **III**, *560.*

$C_{40}H_{62}O_3$ C 81,4 — H 10,5 — O 8,1 — M. G. 590.
1) **Harz** (aus Copal) (*Berz. J.* **11**, 265). — **III**, *555.*
2) **Verbindung** (aus Santelöl). Sd. 340° (*Bl.* **37**, 303). — **III**, *549.*

$C_{40}H_{62}O_4$ C 79,2 — H 10,2 — O 10,6 — M. G. 606.
1) **Harz** (aus Mastix) (*A.* **44**, 328). — **III**, *560.*

$C_{40}H_{62}O_5$ C 77,2 — H 10,0 — O 12,8 — M. G. 622.
1) **Harz** (aus Copal) (*Berz. J.* **11**, 265). — **III**, *554.*
2) **Harz** (aus Sandarak) (*A.* **44**, 330). — **III**, *561.*

$C_{40}H_{62}O_6$ C 75,2 — H 9,7 — O 15,1 — M. G. 638.
1) **Dammaran** (aus Kauriecopal) (*A.* **47**, 353). — **III**, *555.*
2) **Harz** (aus Euphorbium) (*A.* **44**, 338). — **III**, *558.*
3) **Harz** (aus Sandarak) (*A.* **44**, 331). — **III**, *561.*

$C_{40}H_{62}O_7$ C 73,4 — H 9,5 — O 17,1 — M. G. 654.
1) **Dammarsäure** (*A.* **47**, 354). — **III**, *555.*

$C_{40}H_{64}O_4$ C 79,0 — H 10,5 — O 10,5 — M. G. 608.
1) **Diacetat d. α-Lactucerol.** Sm. 196—210° (*A.* **234**, 248; **244**, 270). — **II**, *1068.*
2) **Diacetat d. β-Lactucerol.** Sm. 230° (*A.* **234**, 250). — **II**, *1068.*

$C_{40}H_{64}O_5$ C 76,9 — H 10,3 — O 12,8 — M. G. 624.
1) **Diacetat d. Betulin.** Sm. 217° (*A.* **182**, 372). — **III**, *621.*

$C_{40}H_{64}O_{18}$ C 57,7 — H 7,7 — O 34,6 — M. G. 832.
1) **Caïncin** (Caïncasäure). Pb_2 (*Berz. J.* **11**, 223; *Z.* **1867**, 537; *J.* **1850**, 387; **1862**, 488, 538). — **III**, *573.*

$C_{40}H_{65}Cl$ 1) **Tetraterebentenhydrochlorid** (*A. ch.* [5] **6**, 47). — **III**, *541.*

$C_{40}H_{66}O_7$ C 58,7 — H 8,1 — O 33,2 — M. G. 658.
1) **Harz** (aus Cistus creticus) (*A.* **44**, 334). — **III**, *559.*

$C_{40}H_{66}Cl_2$ 1) **Tetraterebentendihydrochlorid** (*A. ch.* [5] **6**, 46). — **III**, *541.*

$C_{40}H_{66}Cl_4$ 1) **Tetrachlorfichtelit** (*A.* **103**, 246).

$C_{40}H_{66}Br_2$ 1) **Tetraterebentendihydrobromid** (*A. ch.* [5] **6**, 47). — **III**, *541.*

$C_{40}H_{68}O_{17}$ C 58,5 — H 8,3 — O 33,2 — M. G. 820.
1) **Gratiosoletin** (*J.* **1858**, 518). — **III**, *592.*

$C_{40}H_{68}Cl_2$ 1) **Dichlorfichtelit** (*A.* **103**, 246).

$C_{40}H_{68}Br_2$ 1) **Dibromfichtelit** (*A.* **103**, 247).

$C_{40}H_{68}S$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). Sd. 188°. — **III**, *565.*

$C_{40}H_{69}Br$ 1) **Bromfichtelit** (*A.* **103**, 247).

$C_{40}H_{70}O$ C 84,8 — H 12,4 — O 2,8 — M. G. 566.
1) **Quassol** + H_2O. Sm. 149—151° (*C.* **1895** [1] 435).

$C_{40}H_{70}O_4$ C 78,2 — H 11,4 — O 10,4 — M. G. 614.
1) **Dicetylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 42—43° (*B.* **30**, 783).

$C_{40}H_{70}O_{18}$ C 57,3 — H 8,3 — O 34,4 — M. G. 838.
1) **Parillin** + xH_2O. Sm. 210° u. Zers. (*J.* **1877**, 906). — **III**, *599.*

$C_{40}H_{70}O_{28}$ C 48,1 — H 7,0 — O 44,9 — M. G. 998.
1) **Crocin** (*B.* **17**, 2230; *A.* **278**, 357).

$C_{40}H_{74}O_8$ C 70,4 — H 10,8 — O 18,8 — M. G. 682.
1) **αδ-Dicetylbutan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Ca, Ag_2 (*Soc.* **65**, 1114).

C_{40}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{40}H_{13}O_{10}Br_7$ 1) **Verbindung** (aus Tetrabromfluoresceïn) (*A.* **183**, 60). — **II**, *2064.*

$C_{40}H_{26}O_{13}S_4$ 1) **Di[2-Naphtylester-6-Sulfonsäure] d. 2,2-Dinaphtyläther-6,6-Disulfonsäure.** K_2 (*B.* **14**, 1481). — **II**, *891.*

$C_{40}H_{26}O_{16}N_8$ C 54,9 — H 3,0 — O 29,3 — N 12,8 — M. G. 874.
1) **Verbindung** (aus Chinoxalindicarbonsäure). Zers. bei 170° (*B.* **27**, 2186).

$C_{40}H_{27}ON_3$ C 85,0 — H 4,8 — O 2,8 — N 7,4 — M. G. 565.
1) **4-[1-Naphtyl]imido-2,3-Di[1-Naphtyl]amido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 212° (*A.* **272**, 354). — **IV**, *1166.*

$C_{40}H_{28}O_2N_2$ C 84,5 — H 4,9 — O 5,6 — N 4,9 — M. G. 568.
1) **1,3-Di[Benzoyl-2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 215° (*B.* **26**, 981). — **IV**, *574.*
2) **1,4-Di[Benzoyl-2-Naphtylamido]benzol.** Sm. 220° (*B.* **22**, 1082). — **IV**, *594.*
3) **Verbindung** (aus Flavindulin u. Desoxybenzoïn) (*B.* **31**, 3076).

$C_{40}H_{28}O_4N_2$ C 80,0 — H 4,7 — O 10,6 — N 4,7 — M. G. 600.
1) **1,4-Di[2,5-Diphenyl-1-Pyrryl]benzol-1^3,4^3-Dicarbonsäure.** Sm. oberh. 300° (*B.* **22**, 3095). — **IV**, *450.*

$C_{40}H_{28}O_4Si$ 1) **1-Tetranaphtylester d. Kieselsäure.** Sd. 425—430°$_{130}$ (*B.* **18**, 1696). — **II**, *858.*
2) **2-Tetranaphtylester d. Kieselsäure.** Sd. 430°$_{133}$ (*B.* **18**, 1697). — **II**, *877.*

$C_{40}H_{28}N_2S$ 1) **Thio-β-Tetranaphtyldiamin.** Sm. 287° (u. 303°) u. Zers. (*B.* **21**, 2811). — **II**, *869.*

$C_{40}H_{30}O_6N_4$ C 72,5 — H 4,5 — O 14,5 — N 8,5 — M. G. 662.
1) **Dibenzoat d. 4,4'-Di[2,5-Dioxyphenylazo]-3,3'-Dimethylbiphenyl** (*B.* **26**, 1911). — **IV**, *1447.*

$C_{40}H_{31}O_6N$ C 77,3 — H 5,0 — O 15,5 — N 2,2 — M. G. 621.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{20}H_{15}O_3Cl$). Sm. 267° u. Zers. (*Soc.* **59**, 22). — **II**, *1908.*

$C_{40}H_{32}O_8N_4$ C 69,0 — H 4,6 — O 18,4 — N 8,0 — M. G. 696.
1) **Diacetylderivat d. Verb. $C_{36}H_{28}O_6N_4$.** Sm. 201—202° (*B.* **25**, 1569). — **II**, *1186.*

$C_{40}H_{32}N_4Si$ 1) **1-Naphtylamid d. Kieselsäure** (*Soc.* **55**, 482). — **II**, *605.*
2) **2-Naphtylamid d. Kieselsäure** (*Soc.* **55**, 481). — **II**, *615.*

$C_{40}H_{33}O_2N$ C 85,9 — H 5,9 — O 5,7 — N 2,5 — M. G. 559.
1) **1-Naphtyldi[β-Benzoyl-α-Phenyläthyl]amin.** Sm. 180° (*B.* **31**, 352).

$C_{40}H_{34}O_{12}N_4$ C 63,0 — H 4,5 — O 25,2 — N 7,3 — M. G. 762.
1) **Diäthylester d. Tetracarbphenylamidobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 258—260° (*B.* **23**, 267). — **II**, *2068.*

$C_{40}H_{36}O_4N_2$ C 79,0 — H 5,9 — O 10,5 — N 4,6 — M. G. 608.
1) **Diäthylester d. 4,4'-Di[2-Methyl-5-Phenyl-1-Pyrazolyl]biphenyl-4^3,4$^{3'}$-Dicarbonsäure.** Sm. 178—179° (*B.* **19**, 3161). — **IV**, *357.*

$C_{40}H_{36}O_{24}P_4$ 1) **Phosphororsellinsäure** (*G.* **14**, 462). — **II**, *1753.*

$C_{40}H_{36}N_6S$ 1) **Thiotetraphenyl[3-Methylphenyl]diguanidin.** Sm. 106° (*B.* **20**, 675). — **II**, *821.*

$C_{40}H_{38}ON_4$ C 81,4 — H 6,4 — O 2,7 — N 9,5 — M. G. 590.
1) **Oxyd** (aus d. Base $C_{20}H_{19}NCl$) + $4H_2O$. Sm. 130° (220° wasserfrei). $4H_2SO_4 + 8H_2O$ (*Bl.* [3] **11**, 1034). — **IV**, *1046.*

$C_{40}H_{38}O_8N_4$ C 68,4 — H 5,4 — O 18,2 — N 8,0 — M. G. 702.
1) **?-Tetra[Diacetylamido]-1,3,5-Triphenylbenzol.** Sm. 156—158° (*B.* **23**, 2535). — **IV**, *1304.*
2) **isom. ?-Tetra[Diacetylamido]-1,3,5-Triphenylbenzol.** Sm. 142—143° (*B.* **23**, 2536). — **IV**, *1304.*

$C_{40}H_{40}O_6N_6$ C 68,6 — H 5,7 — O 13,7 — N 12,0 — M. G. 700.
1) **Phyllotaonin** (*A.* **278**, 341; **284**, 92; **288**, 210; *Soc.* **56**, 279). — **III**, *658.*

$C_{40}H_{41}O_9N_3$ C 67,9 — H 5,8 — O 20,4 — N 5,9 — M. G. 707.
1) **p-Aethoxylglauconinsäure.** Na (*B.* **31**, 693). — **IV**, *1220.*

$C_{40}H_{42}O_9N_8$ C 61,7 — H 5,4 — O 18,5 — N 14,4 — M. G. 778.
1) **Tetraspartidtetraanilid.** Zers. oberh. 235° (*A.* **303**, 212).

$C_{40}H_{43}O_8Cl$ 1) **Verbindung** (aus Chekenon). Sm. 180—181° (*B.* **21** [2] 841).

$C_{40}H_{46}O_3N_4$ C 76,2 — H 7,3 — O 7,6 — N 8,9 — M. G. 630.
1) **Diconchinin.** 2(2HCl, $PtCl_4$) + 4H_2O (*B.* **10**, 2155; **16**, 59, 60). — **III**, *861.*

$C_{40}H_{46}O_8N_2$ C 70,4 — H 6,7 — O 11,8 — N 4,1 — M. G. 682.
1) **Diacetyldicodeïn** (*Soc.* **25**, 507). — **III**, *906.*
2) **Acetylbutyryldimorphin.** 2HCl + 8H_2O (*Soc.* **28**, 20). — **III**, *899.*

$C_{40}H_{46}O_9N_{12}$ C 57,3 — H 5,5 — O 17,2 — N 20,0 — M. G. 838.
1) **Tetraspartotetraphenylhydrazid** (*A.* **303**, 201).

$C_{40}H_{47}O_6N_{11}$ C 61,8 — H 6,0 — O 12,3 — N 19,8 — M. G. 777.
1) **4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzolhydrocyanid + Nitrobenzol** (*M.* **6**, 537). — **II**, *330.*

$C_{40}H_{47}O_{12}N$ C 65,5 — H 6,4 — O 26,2 — N 1,9 — M. G. 733.
1) **Benzoylapoaconitin.** Sm. bei 130° (*Soc.* **33**, 324). — **III**, *773.*

$C_{40}H_{47}O_{23}Br_4$ 1) **Säure** (aus 3-Brom-4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäureäthylester). Sm. 149—150°. Ba_3 + 21H_2O (*G.* **11**, 406). — **II**, *1537.*

$C_{40}H_{48}O_4N_4$ C 74,1 — H 7,4 — O 9,9 — N 8,6 — M. G. 648.
1) **Chinin-Conchinin** + $2^1/_2$(3)H_2O. + C_6H_6 (*A.* **243**, 146; *J.* **1883**, 1347). — **III**, *824.*

$C_{40}H_{48}O_4N_6$ C 71,0 — H 7,1 — O 9,5 — N 12,4 — M. G. 676.
1) **1,3-Dinitrobenzol + 2 Molec. Di[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 74° (*R.* **7**, 227). — **IV**, *974.*

$C_{40}H_{48}O_4N_{10}$ C 65,6 — H 6,5 — O 8,7 — N 19,1 — M. G. 732.
1) **4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzolhydrocyanid + Benzol** (*M.* **6**, 537). — **II**, *330.*

$C_{40}H_{49}O_4N_{11}$ C 64,3 — H 6,6 — O 8,6 — N 20,5 — M. G. 747.
1) **4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzolhydrocyanid + Amidobenzol** (*M.* **6**, 537). — **II**, *330.*

$C_{40}H_{50}O_4N_4$ C 73,9 — H 7,7 — O 9,8 — N 8,6 — M. G. 650.
1) **Conchininhydrochinin** + $2^1/_2H_2O$ (*A.* **241**, 259). — **III**, *860.*

$C_{40}H_{52}O_4Si$ 1) **Tetra[4-tert. Butylphenylester] d. Kieselsäure.** Sd. $380°_{120}$ (*B.* **18**, 1692). — **II**, *765.*
2) **Tetra[2-Methyl-5-Isopropylphenylester] d. Kieselsäure.** Sd. 380 bis $390°_{118}$ (*B.* **18**, 1694). — **II**, *767.*
3) **Tetra[3-Methyl-6-Isopropylphenylester] d. Kieselsäure.** Sm. 47 bis 48°; Sd. 450° (*B.* **18**, 1693). — **II**, *770.*

$C_{40}H_{52}O_5N_2$ C 75,0 — H 8,1 — O 12,5 — N 4,4 — M. G. 640.
1) **Thymolchroïn** (*B.* **7**, 1100; **21**, 252). — **II**, *774.*

$C_{40}H_{53}O_{14}N$ C 62,3 — H 6,9 — O 29,0 — N 1,8 — M. G. 771.
1) **Triacetylaconitin** (oder $C_{39}H_{51}O_{15}N$). Sm. 207° (*Soc.* **67**, 462). — **III**, *773.*

$C_{40}H_{54}O_8N_4$ C 66,8 — H 7,5 — O 17,8 — N 7,8 — M. G. 718.
1) **Nitrocampherchinin** + H_2O. Sm. 131° u. Zers. (*Bl.* **49**, 97). — **III**, *813.*

$C_{40}H_{56}O_{12}N_2$ C 63,5 — H 7,4 — O 25,4 — N 3,7 — M. G. 756.
1) **Myoctonin.** Sm. 143,6° (*C.* **1895** [1] 1184).

$C_{40}H_{56}O_{21}N_4$ C 51,7 — H 6,0 — O 36,2 — N 6,0 — M. G. 928.
1) **Kolamin** (*C.* **1898** [2] 217).

$C_{40}H_{61}O_2N$ C 81,8 — H 10,4 — O 5,4 — N 2,4 — M. G. 587.
1) **Solanidin** (oder $C_{26}H_{41}O_2N$). Sm. 191°; subl. HCl + H_2O, H_2SO_4 + 8H_2O (*A.* **118**, 140; *M.* **10**, 552; *Fr.* **21**, 620). — **III**, *612.*

$C_{40}H_{63}O_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Caryophyllin) (*B.* **13**, 800). — **III**, *626.*

$C_{40}H_{63}O_3Cl$ 1) **Verbindung** (aus Caryophyllin) (*B.* **13**, 800). — **III**, *626.*

$C_{40}H_{64}O_4N_2$ C 75,5 — H 10,0 — O 10,0 — N 4,4 — M. G. 636.
1) **Chlorophyll** (aus Spinat) (*C.* **1895** [1] 656).

$C_{40}H_{66}O_4Cl_4$ 1) **Dicetylester d. 3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 49—50° (*B.* **30**, 786).

$C_{40}H_{76}O_4Si$ 1) **Tetramenthylester d. Kieselsäure.** Sm. 82°; Sd. $350°_{155}$ (*B.* **18**, 1695). — **III**, *466.*

C_{40}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{40}H_{27}ON_2Cl$ 1) **Chlorid d. Verbindung** $C_{40}H_{28}O_2N_2$. 2 isom. Formen (*B.* **31**, 3075).

$C_{40}H_{48}O_7N_2S$ 1) **Chininsulfonsäure?** Ba (*A.* **108**, 353, 354). — **III**, *816.*

$C_{40}H_{54}O_{27}N_{14}P_4$ 1) **Salmonucleïnsäure** (*C.* **1896** [2] 102; *H.* **23**, 404, 409). — **IV**, *1623.*

C_{41}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{41}H_{30}N_2$ C 89,4 — H 5,4 — N 5,1 — M. G. 550.
1) **2,4,5-Triphenyl-1,3-Di[1-Naphtyl]-2,3-Dihydroimidazol** (*B.* **27**, 571).

$C_{41}H_{32}O_4$ C 83,7 — H 5,4 — O 10,9 — M. G. 588.
1) **Dibenzoat d. ββ-Di[?-Oxyphenyl]-αγ-Diphenylpropan** (*B.* **25**, 1275). — **II**, *1152.*

$C_{41}H_{32}O_{11}$ C 70,3 — H 4,6 — O 25,1 — M. G. 700.
1) **Tetrabenzoylhelicin** (*A.* **154**, 26). — **III**, *69.*
2) **Pentabenzoat d. Galaktose.** Sm. 165° (*M.* **10**, 397; *J. r.* **23**, 377). — **II**, *1143.*
3) **Pentabenzoat d. Glykose.** Sm. 179° (*M.* **10**, 396; *H.* **14**, 337). — **II**, *1143.*
4) **Pentabenzoat d. Lävulose.** Sm. 78—79° (*J. r.* **23**, 375). — **II**, *1143.*

$C_{41}H_{34}O_{11}$ C 70,1 — H 4,8 — O 25,1 — M. G. 702.
1) **Tetrabenzoat d. Salicin** (*A.* **154**, 8). — **III**, *609.*

$C_{41}H_{34}O_{15}$ C 64,2 — H 4,4 — O 31,3 — M. G. 766.
1) **Ratanhiatannoform** (*C.* **1896** [1] 560).

$C_{41}H_{38}O_3$ C 85,1 — H 6,6 — O 8,3 — M. G. 578.
1) **βϑ-Diketo-ε-Aethanoyl-γδεζη-Pentaphenylnonan?** Sm. 175° (*M.* **19**, 416).
2) **αγε-Tri[4-Methylbenzoyl]-βδ-Diphenylpentan** (Dibenzaltri-Methyl-p-Tolylketon). Sm. 228° (*B.* **29**, 2247).

$C_{41}H_{68}O_2$ C 83,1 — H 11,5 — O 5,4 — M. G. 592.
1) **Dipropionylilicen.** Sm. 209° (*B.* **28** [2] 236).

$C_{41}H_{68}O_4$ C 78,8 — H 10,9 — O 10,3 — M. G. 624.
1) **α-Copal-Resen.** Sm. 75—77° (*C.* **1896** [2] 796).

$C_{41}H_{68}O_{37}$ C 42,7 — H 5,9 — O 51,4 — M. G. 1152.
1) **Arabinose** (*Soc.* **45**, 54). — **I**, *1101.*

$C_{41}H_{74}O_2$ C 82,3 — H 12,4 — O 5,3 — M. G. 598.
1) **Benzoat d. Verbindung $C_{34}H_{70}O$** (aus Hummelwachs). Sm. 55° (*H.* **26**, 59).

$C_{41}H_{78}O_6$ C 73,9 — H 11,7 — O 14,4 — M. G. 666.
1) **Glycerinacetodistearin.** Sm. 28—30° (*J. pr.* [2] **28**, 230). — **I**, *446.*

C_{41}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{41}H_{28}ON_2$ C 87,2 — H 5,0 — O 2,8 — N 5,0 — M. G. 564.
1) **2-Tetranaphtylharnstoff.** Sm. 287—288° (294—295°) (*B.* **23**, 1542, 2162). — **II**, *618.*

$C_{41}H_{32}O_4N_2$ C 79,9 — H 5,2 — O 10,4 — N 4,5 — M. G. 616.
1) **Benzoat d. 3,5-Di[4-Methylphenylbenzoylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 262—264° (*G.* **20**, 335). — **II**, *1178.*

$C_{41}H_{33}O_{10}N$ C 70,4 — H 4,7 — O 22,9 — N 2,0 — M. G. 699.
1) **Pentabenzoylglykosamin.** Sm. 203° (*M.* **12**, 436; siehe auch *B.* **19**, 320; *H.* **14**, 359). — **II**, *1195.*

$C_{41}H_{35}O_{10}N_5$ C 65,0 — H 4,6 — O 21,1 — N 9,2 — M. G. 757.
1) **Phenylcarbamidsaccharin.** Sm. 230—240° u. Zers. (*B.* **18**, 2607). — **II**, *372.*

$C_{41}H_{37}O_{10}N_5$ C 64,8 — H 4,8 — O 21,1 — N 9,2 — M. G. 759.
1) **Phenylamidoformiat d. Quercit.** Sm. 120—140° (*B.* **18**, 2606). — **II**, *372.*

$C_{41}H_{39}ON_3$ C 83,5 — H 6,6 — O 2,8 — N 7,1 — M. G. 589.
1) **Tri[4-Methylphenyl]rosanilin.** Chlorid (*A.* **132**, 290). — **II**, *1093.*

$C_{41}H_{39}O_{11}N_5$ C 63,3 — H 5,0 — O 22,6 — N 9,0 — M. G. 777.
1) **Phenylamidoformiat d. Mannit.** Sm. 260° u. Zers. (*B.* **18**, 970). — **II**, *372.*
2) **Phenylamidoformiat d. Dulcit.** Sm. 250—252° (*B.* **18**, 971). — **II**, *372.*

$C_{41}H_{41}O_4N_3$ C 77,0 — H 6,4 — O 10,0 — N 6,6 — M. G. 639.
1) **3′-Nitro-5²,5³-Di[Benzoylamido]-2²,2³-Diisobuthyltriphenylmethan.** Sm. 113—114° (*B.* **21**, 3215). — **IV**, *1049.*
2) **4′-Nitro-5²,5³-Di[Benzoylamido]-2²,2³-Diisobuthyltriphenylmethan.** Sm. 125—126° (*B.* **21**, 3214). — **IV**, *1049.*

$C_{41}H_{42}O_6N_6$ C 68,9 — H 5,9 — O 13,4 — N 11,8 — M. G. 714.
1) **Methyläther d. Phyllotaonin.** Sm. 210° (*A.* **278**, 337). — **III**, *658*.

$C_{41}H_{44}O_9N_2$ C 69,5 — H 6,2 — O 20,3 — N 4,0 — M. G. 708.
1) **Triacetat d. Pseudomorphinmonomethyläther.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **294**, 217).

$C_{41}H_{47}O_{10}N$ C 69,0 — H 6,6 — O 22,5 — N 1,9 — M. G. 713.
1) **Dibenzoylapopseudoaconin** (*Soc.* **33**, 330). — **III**, *776*.

$C_{41}H_{50}O_4N_{10}$ C 65,9 — H 6,7 — O 8,6 — N 18,8 — M. G. 746.
1) **4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzolhydrocyanid + Methylbenzol** (*M.* **6**, 537). — **II**, *330*.

$C_{41}H_{76}O_6N_{12}$ C 59,1 — H 9,1 — O 11,5 — N 20,2 — M. G. 832.
1) **Benzylidentetraönanthohexaureïd** (*A.* **151**, 197). — **III**, *33*.

$C_{41}H_{81}O_9N$ C 67,3 — H 11,1 — O 19,7 — N 1,9 — M. G. 731.
1) **Phrenosinhydrat** (*J. pr.* [2] **25**, 27). — **III**, *574*.

$C_{41}H_{84}O_6N_{12}$ C 58,5 — H 10,0 — O 11,4 — N 20,0 — M. G. 840.
1) **Oenanthohexureïd.** Sm. 150° (*A.* **151**, 190). — **I**, *1314*.

C_{41}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{41}H_{24}ON_2S_2$ 1) **Dithio-β-Tetranaphtylharnstoff.** Sm. oberh. 350° (*B.* **24**, 2918). — **II**, *870*.

C_{42}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{42}H_{22}O_{12}$ C 70,2 — H 3,1 — O 26,7 — M. G. 718.
1) **Tetrabenzoylellagsäure** (*M.* **13**, 54). — **II**, *2085*.

$C_{42}H_{30}O_{13}$ C 67,9 — H 4,0 — O 28,0 — M. G. 742.
1) **Katechuretin** + $6H_2O$ (*A.* **128**, 291; **186**, 337). — **III**, *686*.

$C_{42}H_{32}O_6$ C 79,8 — H 5,0 — O 15,2 — M. G. 632.
1) **Benzilbenzoïn.** Sm. 134—135° (*B.* **19**, 1866). — **III**, *281*.

$C_{42}H_{32}N_6$ C 81,3 — H 5,2 — N 13,5 — M. G. 620.
1) **Base** (aus Phenosafranin), siehe auch $C_{36}H_{27}N_5$. HCl, HBr (*B.* **29**, 371). — **IV**, *1327*.

$C_{42}H_{33}N_5$ C 83,0 — H 5,4 — N 11,5 — M. G. 607.
1) **Azobenzoïlid** (*A.* **38**, 331). — **III**, *27*.

$C_{42}H_{34}O_{10}$ C 72,2 — H 4,9 — O 22,9 — M. G. 698.
1) **Tribenzoylguajacinsäure.** Sm. 155—158° (*C.* **1897** [1] 167).

$C_{42}H_{34}O_{15}$ C 64,8 — H 4,4 — O 30,8 — M. G. 778.
1) **Katechinanhydrid** (*A.* **186**, 336). — **III**, *686*.

$C_{42}H_{34}O_{16}$ C 63,5 — H 4,3 — O 32,2 — M. G. 794.
1) **Katechin** (aus Acajouholz). Sm. 164—165° (*Bl.* **30**, 568). — **III**, *687*.

$C_{42}H_{34}O_{17}$ C 62,2 — H 4,2 — O 33,6 — M. G. 810.
1) **Fichtenroth** (*B.* **17**, 1128). — **III**, *681*.

$C_{42}H_{36}O_{10}$ C 72,0 — H 5,1 — O 22,9 — M. G. 700.
1) **Pentabenzoat d. Alkohols** $C_7H_{16}O_5$ (aus Diallylcarbinol). Fl. (*J. pr.* [2] **41**, 62). — **II**, *1142*.

$C_{42}H_{36}O_{13}$ C 67,4 — H 4,8 — O 27,8 — M. G. 748.
1) **Tribenzoylphloridzin** (*A.* **156**, 11). — **III**, *600*.

$C_{42}H_{36}O_{16}$ C 63,3 — H 4,5 — O 32,2 — M. G. 796.
1) **Katechin** (aus braunem Katechu). Sm. 140° (*Bl.* **28**, 146). — **III**, *687*.
2) **Katechin** (aus gelbem Katechu). Sm. 188—190° (*Bl.* **28**, 146). — **III**, *687*.

$C_{42}H_{36}N_4$ C 84,6 — H 6,0 — N 9,4 — M. G. 596.
1) **Verbindung** (Base aus d. Phenylamid d. Benzolcarbonsäure). Sm. 217° (*B.* **10**, 1720). — **II**, *1162*.

$C_{42}H_{38}O_{13}$ C 67,2 — H 5,1 — O 27,7 — M. G. 750.
1) **Acetylderivat d. Chrysophanhydranthron.** Sm. 230—231° (*B.* **21**, 437). — **III**, *453*.

$C_{42}H_{38}O_{16}$ C 63,3 — H 4,7 — O 32,1 — M. G. 798.
1) **b-Katechin** + H_2O. Sm. 176—177° (*Bl.* **30**, 567). — **III**, *682*.

$C_{42}H_{40}O_5$ C 80,8 — H 6,4 — O 12,8 — M. G. 624.
1) **Diäthyläther d. 2,2'-Dioxydibenzylidentriacetophenon.** Sm. 190 bis 192° (*B.* **29**, 1893).
2) **Diäthyläther d. 3,3'-Dioxydibenzylidentriacetophenon.** Sm. 225° (*B.* **29**, 1894).
3) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxydibenzylidentriacetophenon.** Sm. 253 bis 257° (*B.* **29**, 1894).

$C_{42}H_{44}O_{22}$ C 56,0 — H 4,9 — O 39,1 — M. G. 900.
1) **Oktacetylruberythrinsäure.** Sm. 230° (*B.* **20**, 2244). — **III**, *607.*

$C_{42}H_{46}O_{23}$ C 54,9 — H 5,0 — O 40,1 — M. G. 918.
1) **Oktacetat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäureglykosid.** Sm. 110—111° (*Am.* **5**, 173). — **II**, *1493.*

$C_{42}H_{48}O_{16}$ C 62,4 — H 5,9 — O 31,7 — M. G. 808.
1) **Hexacetat d. Coriamyrtin** + $3H_2O$. Sm. unter 100° (*Z.* **1866**, 665). — **III**, *579.*

$C_{42}H_{48}O_{27}$ C 51,2 — H 4,9 — O 43,9 — M. G. 984.
1) **Lokaonsäure.** NH_4, $(NH_4)_2$, K_2, Ba, Pb (*B.* **18**, 3419). — **III**, *597.*

$C_{42}H_{50}O_{22}$ C 55,6 — H 5,5 — O 38,9 — M. G. 906.
1) **Oktacetylhelicoïdin.** Sm. 80° (*A.* **154**, 29). — **III**, *69.*

$C_{42}H_{51}N_5$ C 80,6 — H 8,2 — N 11,2 — M. G. 625.
1) **$\alpha\alpha\alpha\beta\beta$-Penta[4-Dimethylamidophenyl]äthan** + H_2O (*A.* **206**, 121). — **IV**, *1327.*

$C_{42}H_{56}O_{15}$ C 63,0 — H 7,0 — O 30,0 — M. G. 800.
1) **Cnicin** (*A.* **44**, 298). — **III**, *628.*

$C_{42}H_{64}O_{10}$ C 69,2 — H 8,8 — O 22,0 — M. G. 728.
1) **Myroxofluorin** (*C.* **1897** [1] 421).

$C_{42}H_{66}O_{12}$ C 66,1 — H 8,6 — O 25,2 — M. G. 762.
1) **Hexaisoamylester d. Benzolhexacarbonsäure.** Fl. (*J.* **1862**, 281). — **II**, *2105.*

$C_{42}H_{68}O_4$ C 79,2 — H 10,7 — O 10,1 — M. G. 636.
1) **Dipropionat d. α-Luctucerol.** Sm. 152° (*A.* **234**, 249). — **II**, *1068.*

$C_{42}H_{70}O_2$ C 83,1 — H 11,6 — O 5,3 — M. G. 606.
1) **Echiteïn.** Sm. 195° (*A.* **178**, 69). — **III**, *630.*

$C_{42}H_{74}O_2$ C 82,6 — H 12,1 — O 5,2 — M. G. 610.
1) **Palmitat d. Cholesterin.** Sm. 78° (*H.* **21**, 342).
2) **Palmitat d. Phytosterin.** Sm. 82° (*B.* **29** [2] 38).

$C_{42}H_{76}O_7$ C 72,8 — H 11,0 — O 16,2 — M. G. 692.
1) **Mannitandioleïn** (*A. ch.* [3] **47**, 326). — **I**, *526.*

$C_{42}H_{78}O_7$ C 72,6 — H 11,2 — O 16,1 — M. G. 694.
1) **Glykosedistearat** (*A. ch.* [3] **60**, 96). — **I**, *1049.*

$C_{42}H_{80}O_7$ C 72,4 — H 11,5 — O 16,1 — M. G. 696.
1) **Dulcitandistearat** (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 210). — **I**, *447.*
2) **Pinitdistearat** (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 216). — **I**, *446.*
3) **Quercitdistearat** (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 219). — **I**, *446.*

$C_{42}H_{84}O_2$ C 81,3 — H 13,5 — O 5,2 — M. G. 620.
1) **Myricylester d. Laurinsäure.** Sm. 69—70° (*Bl.* [3] **11**, 186).

C_{42}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{42}H_{21}O_3N$ C 85,9 — H 3,6 — O 8,2 — N 2,3 — M. G. 587.
1) **Phenylamidodianhydrobisdiketohydroinden** (*B.* **31**, 2089).

$C_{42}H_{24}O_{17}Br_{10}$ 1) **Bromfichtenroth** (*B.* **17**, 1129). — **III**, *681.*

$C_{42}H_{28}O_2N_6$ C 77,8 — H 4,3 — O 4,9 — N 13,0 — M. G. 648.
1) **Verbindung** (aus o-Dinitrodibenzyl-p-Toluidin) (*B.* **25**, 3579). — **IV**, *1385.*

$C_{42}H_{29}O_6N_7$ C 69,3 — H 4,0 — O 13,2 — N 13,5 — M. G. 727.
1) **Tri[4-Nitrobenzyliden]hydrocyanrosanilin.** Sm. 144—145° (*B.* **28**, 210). — **III**, *16.*

$C_{42}H_{30}O_6S_3$ 1) **Tribenzoat d. β-Trithio-2-Oxybenzaldehyd.** Sm. 218° (*A.* **277**, 346). — **III**, *71.*
2) **Tribenzoat d. β-Trithio-3-Oxybenzaldehyd.** Sm. 146° (*A.* **277**, 347). — **III**, *81.*

$C_{42}H_{30}O_6S_3$ 3) **Tribenzoat d. β-Trithio-4-Oxybenzaldehyd.** Sm. 225° (*A.* **277**, 350; *B.* **29**, 141). — **III**, *84*.

$C_{42}H_{30}N_4S_2$ 1) **Disulfid d. 2-Merkapto-1,4,5-Triphenylimidazol** (*A.* **284**, 31). — **III**, *225*.

$C_{42}H_{32}O_6N_2$ C 76,4 — H 4,8 — O 14,5 — N 4,2 — M. G. 660.
1) **Dibenzoat d. αβ-Di[Benzoylamido]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 246—248° (*Soc.* **45**, 682; *B.* **17**, 2408). — **II**, *994*; **III**, *287*.

$C_{42}H_{34}O_4N_4$ C 76,6 — H 5,2 — O 9,7 — N 8,5 — M. G. 658.
1) **Verbindung** (aus Dibenzaldiphenylhydrotetrazon). Sm. 165—168° (*G.* **27** [2] 289). — **IV**, *749*.

$C_{42}H_{34}O_8N_4$ C 69,8 — H 4,7 — O 17,7 — N 7,8 — M. G. 722.
1) **Tetracetat d. Verb.** $C_{34}H_{26}O_4N_4$. Sm. 190—191° (*B.* **15**, 1971). — **II**, *394*.

$C_{42}H_{36}O_3S_3$ 1) **Tribenzyläther d. α-Trithio-4-Oxybenzaldehyd.** Sm. 127° (*B.* **29**, 142). — **III**, *84*.
2) **Tribenzyläther d. β-Trithio-4-Oxybenzaldehyd.** Sm. 198—199° + $2C_6H_6$ (*B.* **29**, 143). — **III**, *84*.

$C_{42}H_{36}N_4S_3$ 1) **Azobenzoylschwefelwasserstoff?** (*A.* **38**, 327). — **III**, *28*.

$C_{42}H_{37}O_2N_3$ C 82,0 — H 6,0 — O 5,2 — N 6,8 — M. G. 615.
1) **Benzalimid.** Sm. 247° (*B.* **22**, 1598). — **III**, *28*.

$C_{42}H_{38}N_6S_2$ 1) **Dithiodiphenyltetratolyldiguanidin.** Sm. 118—119° (*B.* **20**, 674). — **II**, *821*.

$C_{42}H_{40}O_6S_6$ 1) **Tetraäthyläther d. 2,3,5,6-Tetramerkapto-1,4-Benzochinondibenzoyldithiobenzoylacetal.** Sm. 131—132° (*Am.* **19**, 293).

$C_{42}H_{40}O_{17}N_{10}$ C 52,7 — H 4,2 — O 28,4 — N 14,6 — M. G. 956.
1) **Oktaspartoanilid** (*B.* **30**, 2452).

$C_{42}H_{40}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Tribenzylrosanilin** (*B.* **6**, 264). — **II**, *1093*.

$C_{42}H_{42}O_7N_6$ C 67,9 — H 5,7 — O 15,1 — N 11,3 — M. G. 742.
1) **Acetat d. Phyllotaonin** (*A.* **278**, 342). — **III**, *658*.

$C_{42}H_{44}O_6N_6$ C 69,2 — H 6,0 — O 13,2 — N 11,5 — M. G. 728.
1) **Aethyläther d. Phyllotaonin.** Sm. bei 200° (*A.* **278**, 339; **288**, 210). — **III**, *658*.

$C_{42}H_{46}O_5N_4$ C 73,5 — H 6,7 — O 11,7 — N 8,1 — M. G. 686.
1) **Verbindung** (aus d. Base $C_{17}H_{18}N_2$) (*J. pr.* [2] **36**, 234). — **II**, *510*.

$C_{42}H_{46}O_7N_4$ C 70,2 — H 6,4 — O 15,6 — N 7,8 — M. G. 718.
1) **Apovellosol.** 4 HBr + 5 H_2O, 4 HJ + 5 H_2O (*A.* **282**, 261). — **III**, *924*.

$C_{42}H_{48}O_{10}N_{10}$ C 59,1 — H 5,6 — O 18,8 — N 16,4 — M. G. 852.
1) **Phenylhydrazonderivat d. Glykuronsäure.** Sm. 114—115° (*H.* **11**, 395). — **IV**, *726*.

$C_{42}H_{52}O_8N_4$ C 68,1 — H 7,0 — O 17,3 — N 7,6 — M. G. 740.
1) **Phenylhydrazinderivat d. Quassiin.** Zers. bei 250° (*G.* **18**, 169). — **III**, *647*.

$C_{42}H_{54}O_6N_4$ C 71,0 — H 7,6 — O 13,5 — N 7,8 — M. G. 710.
1) **Apovellosidin.** Sm. 154°. (4HCl, $PtCl_4$), 3 HBr + 6 H_2O (*A.* **282**, 262). — **III**, *924*.

$C_{42}H_{63}O_{14}N$ C 62,6 — H 7,8 — O 27,8 — N 1,7 — M. G. 805.
1) **β-Medicagophyll** + 3 H_2O (*C.* **1895** [1] 655).

$C_{42}H_{67}O_2Br_3$ 1) **Tribromechiteïn.** Sm. 150° (*A.* **178**, 72). — **III**, *630*.

$C_{42}H_{68}O_7N_2$ C 70,8 — H 9,6 — O 15,7 — N 3,9 — M. G. 712.
1) **Delphinoïdin.** 2 HCl, (2 HCl, 2 $AuCl_3$), 2 HNO_3, H_2SO_4, Acetat (*J.* **1877**, 896; *Fr.* **12**, 219; **20**, 118). — **III**, *880*.

$C_{42}H_{78}O_{16}S$ 1) **Dioxyricinolsäureglycerinsulfat** (*B.* **16**, 2455; siehe auch *M.* **8**, 214). — **I**, *761*.

C_{42}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{42}H_{28}O_6N_4Br_{11}$ 1) **Verbindung** (aus Amidobenzol u. Xanthogallol). Sm. 204—205° (*A.* **245**, 336). — **II**, *1014*.

$C_{42}H_{34}O_4N_7Cl$ 1) **Dibenzoylderivat d. Verb.** $C_{28}H_{26}O_2N_7Cl$ (*B.* **31**, 1411).

$C_{42}H_{40}O_6N_6S$ 1) **Sulfon d. Pararosanilinacetat** (*Bl.* [3] **11**, 509).

$C_{42}H_{67}O_{13}N_{10}Br$ 1) **Verbindung** (aus Nackenband) (*J.* **1879**, 870). — **IV**, *1585*.

$C_{42}H_{79}O_{13}NP$ 1) **Cephalin** (*B.* **9**, 950). — **I**, *343*.

$C_{42}H_{84}O_9NP$ 1) **Lecithin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **148**, 77). — **I**, *343*.

C_{43}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{43}H_{26}O_{10}$ C 73,5 — H 3,7 — O 22,8 — M. G. 702.
1) **Tetrabenzoat d. Fisetin.** Sm. 184—185° (180—181°) (*B.* **19**, 1745; *C.* **1896** [2] 741; *Soc.* **71**, 1195). — **III**, *584.*
2) **Tetrabenzoat d. Luteolin.** Sm. 200—201° (*Soc.* **69**, 210). — **III**, *585.*

$C_{43}H_{30}N_2$ C 89,9 — H 5,2 — N 4,9 — M. G. 574.
1) **1,1'-Benzylidendi[2-α-Naphtylindol].** Sm. 246° (*A.* **272**, 205). — **IV**, *465.*

$C_{43}H_{38}O_{10}$ C 72,3 — H 5,3 — O 22,4 — M. G. 714.
1) **Tribenzoat d. Kosin** (*C.* **1897** [2] 1077).

$C_{43}H_{46}O_{10}$ C 71,5 — H 6,4 — O 22,1 — M. G. 722.
1) **Xanthoresinotannol** (*C.* **1897** [1] 421).

$C_{43}H_{50}O_{16}$ C 62,8 — H 6,1 — O 31,1 — M. G. 822.
1) **Hexaacetat d. Kosin** (*J.* **1874**, 900). — **III**, *634.*

$C_{43}H_{76}O_4$ C 78,7 — H 11,6 — O 9,6 — M. G. 656.
1) **Distearat d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol** (*A.* **112**, 362). — **II**, *961.*

$C_{43}H_{76}O_{13}$ C 64,5 — H 9,5 — O 26,0 — M. G. 800.
1) **Lichenstearinsäure,** siehe $C_{14}H_{24}O_3$.

$C_{43}H_{84}O_5$ C 75,9 — H 12,3 — O 11,8 — M. G. 680.
1) **Glycerindiarachin.** Sm. 75° (*A. ch.* [3] **47**, 358). — **I**, *447.*

$C_{43}H_{86}O_2$ C 81,4 — H 13,6 — O 5,0 — M. G. 634.
1) **Cerylester d. Palmitinsäure.** Sm. 79° (*B.* **3**, 639). — **I**, *443.*

C_{43}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{43}H_{31}N_4Cl$ 1) **5-[Chlor-1-Naphtylat] d. 7,8-Di[1-Naphtylamido]-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **31**, 1788 Anm.). — **IV**, *1287.*

$C_{43}H_{51}O_{12}N$ C 66,7 — H 6,6 — O 34,8 — N 1,8 — M. G. 773.
1) **Benzoylapopseudoaconitin** + H_2O. (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*Soc.* **33**, 151). — **III**, *775.*

$C_{43}H_{74}O_{11}Cl_2$ 1) **Chlorid d. Lichenstearinsäure.** Fl. (*B.* **23**, 463). — **I**, *625.*

C_{43}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{43}H_{57}O_{10}N_4P$ 1) **bas. Chininglycerophosphat** + 7 H_2O (*C.* **1898** [1] 782).
$C_{43}H_{82}O_{31}N_{14}S$ 1) **Oxyproteïnsäure.** Ba_4 (*C.* **1897** [2] 619, 957). — **IV**, *1603.*

C_{44}-Gruppe mit einem Element.

$C_{44}H_{50}$ C 91,3 — H 8,7 — M. G. 578.
1) **ζ-Abietin** (*Z.* **1866**, 35). — **II**, *1436.*

$C_{44}H_{52}$ C 91,0 — H 10,0 — M. G. 580.
1) **ε-Abietin** (*Z.* **1866**, 35). — **II**, *1436.*

$C_{44}H_{54}$ C 90,7 — H 9,3 — M. G. 582.
1) **δ-Abietin** (*Z.* **1866**, 35). — **II**, *1436.*

$C_{44}H_{56}$ C 90,4 — H 9,6 — M. G. 584.
1) **γ-Abietin** (*Z.* **1866**, 35). — **II**, *1436.*

$C_{44}H_{58}$ C 90,1 — H 9,9 — M. G. 586.
1) **β-Abietin** (*Z.* **1866**, 35). — **II**, *1436.*

$C_{44}H_{60}$ C 89,8 — H 10,2 — M. G. 588.
1) **α-Abietin.** Sd. 295—303° (*Z.* **1866**, 35). — **II**, *1436.*

C_{44}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{44}H_{28}O_9$ C 75,4 — H 4,0 — O 20,6 — M. G. 700.
1) **2-[2,3-Dibenzoxylphenyl]äther d. 2-Oxy-1,4-Dibenzoxylnaphtalin.** Sm. 203—205° (*B.* **30**, 2566).

$C_{44}H_{30}O_9$ C 75,2 — H 4,3 — O 20,5 — M. G. 702.
1) **Diacetat d. Verbindung** $C_{40}H_{26}O_7$. Sm. 245° (*B.* **14**, 1863). — **II**, *1986.*

$C_{44}H_{30}O_{15}$ C 66,1 — H 3,8 — O 30,1 — M. G. 798.
1) **Säure** (aus Phenol) (*G.* **14**, 103). — **II**, *649.*

$C_{44}H_{34}O_8$ C 76,5 — H 4,9 — O 18,5 — M. G. 690.
1) **Tetrabenzylester d. 1-Phenylbenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 114—118° (*Am.* **20**, 106).

$C_{44}H_{34}O_9$ C 74,8 — H 4,8 — O 20,4 — M. G. 706.
1) **Verbindung** (aus Phenanthroxylenacetessigsäureäthylester). Sm. 227° (*Soc.* **59**, 14). — **II**, *1908.*

$C_{44}H_{38}O_3$ C 86,0 — H 6,2 — O 7,8 — M. G. 614.
1) **Aethylester d. β-Acetyl-αααγγγ-Hexaphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 159,5—160,5° (*A.* **227**, 111). — **II**, *1730.*

$C_{44}H_{38}O_{15}$ C 65,5 — H 4,7 — O 29,8 — M. G. 806.
1) **Sacculmin** (*G.* **10**, 121, 240, 355). — **I**, *1109.*

$C_{44}H_{40}O_{15}$ C 65,3 — H 4,9 — O 29,7 — M. G. 808.
1) **Benzoylderivat d. Pikrotoxinin.** Sm. 237—238° (*A.* **222**, 343). — **III**, *643.*

$C_{44}H_{42}O$ C 90,1 — H 7,2 — O 2,7 — M. G. 586.
1) **Aether d. β-Oxy-ααα-Triphenyl-β-Methylpropan.** Sd. 256° (*J. pr.* [2] **41**, 525). — **II**, *904.*

$C_{44}H_{54}O_4$ C 81,7 — H 8,4 — O 9,9 — M. G. 646.
1) **Dithymoläthylenchinhydron.** Sm. 214—215° (*B.* **7**, 1199; *Soc.* **31**, 263). — **II**, *999.*

$C_{44}H_{57}Br_3$ 1) **Tribrom-α-Abietin** (*Z.* **1866**, 35). — **II**, *1436.*

$C_{44}H_{58}O_{18}$ C 60,4 — H 6,6 — O 33,0 — M. G. 874.
1) **Heptaacetat d. Ouabaïn.** Sm. 310° (*Bl.* [3] **19**, 939).

$C_{44}H_{58}Br_2$ 1) **Dibrom-α-Abietin** (*Z.* **1866**, 35). — **II**, *1436.*

$C_{44}H_{60}O_{19}$ C 59,2 — H 6,7 — O 34,1 — M. G. 892.
1) **Heptaacetat d. Ouabaïn.** Sm. 270—275° (*C.* **1898** [1] 512).

$C_{44}H_{64}O_4$ C 80,4 — H 9,8 — O 9,8 — M. G. 656.
1) **Diacetat d. Succinoabietinol.** Sm. 92° (*C.* **1895** [1] 556).

$C_{44}H_{64}O_{13}$ C 66,0 — H 8,0 — O 26,0 — M. G. 800.
1) **Colocyntheïn** (*J.* **1858**, 532; **1861**, 757; *Fr.* **24**, 154). — **III**, *577.*

$C_{44}H_{68}O_5$ C 78,1 — H 10,1 — O 11,8 — M. G. 676.
1) **Hydroabietinsäure.** Sm. 140—145°. $Na_2 + 3H_2O$, Ca, Pb, Ag_2 (*Z.* **1866**, 34). — **II**, *1978.*

$C_{44}H_{68}O_{16}$ C 62,0 — H 8,0 — O 30,0 — M. G. 852.
1) **Tetraäthylester d. Betulinamarsäure.** Sm. 117° (*A.* **182**, 378). — **III**, *621.*

$C_{44}H_{70}O_4$ C 79,8 — H 10,6 — O 9,6 — M. G. 662.
1) **Dibenzoat d. Coccerylalkohol.** Sm. 60—62° (*B.* **20**, 961). — **II**, *1142.*

$C_{44}H_{70}O_{28}$ C 50,5 — H 6,7 — O 42,8 — M. G. 1046.
1) **Crocin** (aus Safran) (*B.* **17**, 2230; **21**, 988; *A.* **278**, 357). — **III**, *602.*

$C_{44}H_{76}O_2$ C 83,0 — 11,9 — O 5,0 — M. G. 636.
1) **Oleat d. Cholesterin.** Sm. 42° (*H.* **21**, 332, 340).

$C_{44}H_{78}O_2$ C 82,8 — H 12,2 — O 5,0 — M. G. 638.
1) **Stearat d. Cholesterin.** Sm. 82° (65°) (*A. ch.* [3] **56**, 57; *H.* **21**, 345). — **II**, *1073.*
2) **Stearat d. Isocholesterin.** Sm. 72° (*J. pr.* [2] **7**, 174). — **II**, *1075.*

$C_{44}H_{82}O_3$ C 80,2 — H 12,5 — O 7,3 — M. G. 658.
1) **Anhydrid d. Brassidinsäure.** Sm. 28—29° (*B.* **19**, 3325). — **I**, *529.*
2) **Anhydrid d. Erukasäure** (*B.* **19**, 3325). — **I**, *528.*

C_{44}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{44}H_{28}O_{15}S_4$ 1) **Galleïntetrabenzolsulfonat.** Sm. 187—188°. — **II**, *2088.*

$C_{44}H_{29}O_{10}N_3$ C 69,6 — H 3,8 — O 21,1 — N 5,5 — M. G. 759.
1) **Verbindung** (aus 5-Amidonaphtalin-1-Carbonsäure). Sm. 285° (*B.* **19**, 1983). — **II**, *1451.*

$C_{44}H_{30}O_2N_4$ C 81,7 — H 4,6 — O 4,9 — N 8,7 — M. G. 646.
1) **1,1′-Binaphtyl-3,4,3′,4′-Dichinontetraanilid.** Sm. 248—250°. 2HCl (*B.* **17**, 3022). — **III**, *397.*

$C_{44}H_{30}O_{10}S$ 1) **Verbindung** (aus Resorcin u. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure-3-Sulfonsäure) $+ 4H_2O$ (*Am.* **16**, 520; **17**, 568).

$C_{44}H_{30}O_{16}S$ 1) **Verbindung** (aus Pyrogallol u. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure-3-Sulfonsäure) (*Am.* **16**, 527).

$C_{44}H_{32}O_2N_2$ C 85,1 — H 5,2 — O 5,2 — N 4,5 — M. G. 620.
1) **Verbindung** (aus Desylessigsäure u. Anilin). Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **269**, 141). — **IV**, *443.*

$C_{44}H_{32}O_8S_4$ 1) **Rubbadin.** Zers. bei 160° (*B.* **25**, 1877). — **II**, *657.*

$C_{44}H_{34}O_2N_4$ C 81,3 — H 5,2 — O 4,9 — N 8,6 — M. G. 650.
1) **Verbindung** (aus 1-Phenylamido-2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol). Sm. 238—243° (*A.* **269**, 138). — **IV**, *699.*

$C_{44}H_{34}O_8S_3$ 1) **Verbindung** (aus Rubbadin) (*B.* **25**, 1884). — **II**, *658.*

$C_{44}H_{36}O_4N_2$ C 80,6 — H 5,5 — O 9,8 — N 4,3 — M. G. 656.
1) **Diäthylester d. 1,4-Di[2,5-Diphenyl-1-Pyrryl]benzol-1^3,4^3-Dicarbonsäure.** Sm. 249—250° (*B.* **22**, 3095). — **IV**, *450.*

$C_{44}H_{39}O_3N_3$ C 80,4 — H 5,9 — O 7,3 — N 6,4 — M. G. 657.
1) **Acetylbenzalimid.** Sm. 178° (*B.* **22**, 1599). — **III**, *28.*

$C_{44}H_{47}O_2N_3$ C 81,4 — H 7,2 — O 4,9 — N 6,5 — M. G. 649.
1) **Verbindung** (aus d. Chlorid d. ?-Diäthylamidonaphtalin-2-Carbonsäure). Sm. 130° (*Soc.* **41**, 185). — **II**, *1459.*

$C_{44}H_{52}O_9N_2$ C 70,2 — H 6,9 — O 19,1 — N 3,7 — M. G. 752.
1) **Aethylpapaveriniumoxyd.** Sm. 175—180° (wasserfrei) (*M.* **9**, 752; **10**, 678). — **IV**, *441.*

$C_{44}H_{60}O_4Si$ 1) **Tetra[4-(tert.) Amylphenylester] d. Kieselsäure.** Sd. 390—397°$_{118}$ (*B.* **18**, 1692). — **II**, *775.*

$C_{44}H_{60}O_{12}N_2$ C 65,3 — H 7,4 — O 23,8 — N 3,5 — M. G. 808.
1) **Lycaconitin.** Sm. 116,4° (*C.* **1895** [1] 1184).

$C_{44}H_{63}O_{18}N$ C 59,1 — H 7,0 — O 32,2 — N 1,6 — M. G. 893.
1) **Glycyrrhizinsäure.** NH_4, $(NH_4)_3$, K, K_3, Ba_3, Pb_3 (*A.* **48**, 347; **59**, 224; **118**, 236; **197**, 116; *J.* **1878**, 930; **1879**, 921; **1885**, 1772; *B.* **9**, 1158). — **III**, *591.*

$C_{44}H_{65}O_4N$ C 78,8 — H 9,7 — O 9,5 — N 2,0 — M. G. 671.
1) **Diacetylsolanidin.** Sm. 203° (*A.* **195**, 322; *M.* **10**, 558). — **III**, *613.*

$C_{44}H_{84}O_4N_2$ C 75,0 — H 11,9 — O 9,1 — N 4,0 — M. G. 704.
1) **Hydrazid d. Oxybrassidinsäure.** Sm. 56° (*B.* **26**, 1872).

C_{44}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{44}H_{26}O_{20}N_6S_3$ 1) **Hexanitrorubbadin** (*B.* **25**, 1886). — **II**, *658.*

$C_{44}H_{32}O_{16}N_6S_3$ 1) **Tetranitrodiamidorubbadin** (*B.* **25**, 1887). — **II**, *658.*

$C_{44}H_{48}O_3N_2S_6$ 1) **Dehydrocorydalinwasserstoffhexasulfid** (*C.* **1898** [2] 115).

$C_{44}H_{58}O_5N_4J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Apovellosidin.** Sm. 262° (*A.* **282**, 264). — **III**, *924.*

C_{45}-Gruppe mit einem Element.

$C_{45}H_{72}$ C 88,3 — H 11,7 — M. G. 612.
1) **Dammaryl.** Sm. 190° (*J.* **1847/48**, 741). — **III**, *555.*

C_{45}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{45}H_{32}O_2$ C 89,4 — H 5,3 — O 5,3 — M. G. 604.
1) **Verbindung** (aus Isobiphenylenketon). Sm. 79—80° (*B.* **21**, 2007). — **III**, *242.*

$C_{45}H_{66}O$ C 86,8 — H 10,6 — O 2,6 — M. G. 622.
1) **Verbindung** (Keton aus Isovaleriansäure). Sd. über 360° (*A.* **202**, 329).

$C_{45}H_{66}O_7$ C 75,2 — H 9,2 — O 15,6 — M. G. 718.
1) **Sandarakolsäure.** Sm. 140° (152°). Cu, Ag (*B.* **29** [2] 687; *C.* **1896** [2] 184). — **III**, *561.*

$C_{45}H_{72}O_3$ C 81,8 — H 10,9 — O 7,3 — M. G. 660.
1) **Dammarylsäure.** Sm. 60° (*J.* **1847/48**, 741). — **III**, *555.*

$C_{45}H_{72}O_{15}$ C 63,4 — H 8,4 — O 28,2 — M. G. 852.
1) **Diacetat d. Rottlerin.** Sm. 130—135° (*Soc.* **63**, 979). — **III**, *671.*

$C_{45}H_{74}O_4$ C 79,6 — H 10,9 — O 9,4 — M. G. 678.
1) **Dammarylsäurehydrat.** Sm. 56° (*J.* **1847/48**, 741). — **III**, *555.*

$C_{45}H_{80}O_{28}$ C 50,6 — H 7,5 — O 41,9 — M. G. 1068.
1) **Convolvulinsäure.** Sm. 150—155°. Ba + $2H_2O$ (*C.* **1897** [1] 419).

$C_{45}H_{86}O_6$ C 74,8 — H 11,9 — O 13,3 — M. G. 722.
1) **Glycerintrimyristin.** Sm. 55° (*A.* **37**, 153; **91**, 369; **202**, 173; *J.* **1859**, 366; *B.* **18**, 1982, 2013; **19**, 1433; *J. pr.* [2] **31**, 306; *A. ch.* [6] **11**, 227). — **I**, *441.*

C_{45}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{45}H_{28}N_2Br_6$ 1) **9-Phenylhydrazon-β-Dibromfluoren + 2 Molec. β-Dibromfluoren.** Sm. 134—144° (*M.* **16**, 815). — **IV**, *778.*

$C_{45}H_{33}O_3N_3$ C 81,4 — H 5,0 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 663.
1) **1,3,5-Tri[Phenylbenzoylamido]benzol.** Sm. oberh. 300° (*G.* **20**, 341). — **IV**, *1125.*

$C_{45}H_{34}O_9N_{18}$ C 55,7 — H 3,5 — O 14,8 — N 26,0 — M. G. 970.
1) **Tribenzoat d. Verb.** $C_{24}H_{22}O_6N_{18}$. Sm. 193—195° (*B.* **27**, 942).

$C_{45}H_{36}O_9S_3$ 1) **4-Tribenzoat d. Trithio-3-Methoxyl-4-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd** (Trithiobenzoylvanillin). Sm. 164° (*B.* **29**, 144). — **III**, *104.*

$C_{45}H_{44}O_2N_6$ C 77,1 — H 6,3 — O 4,6 — N 12,0 — M. G. 700.
1) **Verbindung** (aus Carvakrolbidiazotriphenylmethan) (*G.* **15**, 311). — **IV**, *1426.*

$C_{45}H_{48}O_{10}N_8$ C 62,8 — H 5,6 — O 18,6 — N 13,0 — M. G. 860.
1) **Phenylosazon d. Kaffeegerbsäure** $C_{21}H_{28}O_{14}$. Sm. 180° (*C.* **1897** [2] 351).

$C_{45}H_{53}O_{18}N_5$ C 56,8 — H 5,6 — O 30,3 — N 7,3 — M. G. 951.
1) **2,4,6-Trinitro-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol + Amidobenzol.** Sm. 64° (*B.* **24**, 2838). — **II**, *313.*

C_{45}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{45}H_{36}O_6N_6S_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Chlorid $C_{27}H_{28}O_6N_3Cl_3S_3$). Sm. 196° (*Am.* **9**, 346). — **II**, *1175.*

$C_{45}H_{54}O_{10}Cl_3P$ 1) **Santonsäureverbindung.** Sm. 198° (*J.* **1880**, 895). — **II**, *1789.*

C_{46}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{46}H_6O_5$ C 86,5 — H 0,9 — O 12,5 — M. G. 638.
1) **Pyrographitoxyd** (*A. ch.* [6] **20**, 23). — **II**, *2021.*

$C_{46}H_{32}O_{15}$ C 67,0 — H 3,9 — O 29,1 — M. G. 824.
1) **Tetracetat d. Pyrogallolbenzeïn.** Sm. 208° (*A.* **257**, 63). — **II**, *1044.*

$C_{46}H_{34}N_6$ C 82,4 — H 5,1 — N 12,5 — M. G. 670.
1) **Base** (aus Mandelsäure u. 1,2-Diamidonaphtalin). Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **25**, 955). — **IV**, *1333.*

$C_{46}H_{46}O_7$ C 77,7 — H 6,5 — O 15,8 — M. G. 710.
1) **Verbindung** (aus Tri[2-Oxy-1-Methylphenyl]äthan) (*A.* **257**, 327). — **II**, *1029.*
2) **Verbindung** (aus Tri[3-Oxy-1-Methylphenyl]äthan) (*A.* **257**, 328). — **II**, *1029.*
3) **Verbindung** (aus Tri[4-Oxy-1-Methylphenyl]äthan) (*A.* **257**, 329). — **II**, *1029.*

$C_{46}H_{58}O_{15}$ C 64,9 — H 6,8 — O 28,2 — M. G. 850.
1) **Tribenzoylpurginsäure** (*C.* **1897** [1] 419).

$C_{46}H_{66}O_{24}$ C 55,1 — H 6,6 — O 38,3 — M. G. 1002.
1) **Acetylderivat d. Saponin.** Sm. 159—162° (*A.* **218**, 250). — **III**, *610.*

$C_{46}H_{68}O_{10}$ C 70,8 — H 8,7 — O 20,5 — M. G. 780.
1) **Myroxol** (*C.* **1897** [1] 421).

$C_{46}H_{72}O_{12}$ C 67,7 — H 8,8 — O 23,5 — M. G. 816.
1) **Verbindung** (aus Schellack). Mg_2 (*M.* **9**, 158). — **III**, *559.*

$C_{46}H_{76}O$ C 85,7 — H 11,8 — O 2,5 — M. G. 644.
1) **Icacin** (oder $C_{47}H_{78}O$). Sm. 175° (*A.* **180**, 256; **192**, 181). — **III**, *557.*

$C_{46}H_{80}O_2$ C 83,1 — H 12,1 — O 4,8 — M. G. 664.
1) **Palmitat d. β-Amyrin.** Sm. 75° (*A.* **271**, 216). — **III**, *556.*

$C_{46}H_{80}O_7$ C 74,2 — H 10,8 — O 15,0 — M. G. 744.
1) **Distearylsalicylsäureglycerid** (*C.* **1899** [1] 369).

$C_{46}H_{84}O_{25}$ C 53,3 — H 8,1 — O 38,6 — M. G. 1036.
1) **Gratiosolin** (*J.* **1858**, 518). — **III**, *592.*

$C_{46}H_{92}O_2$ C 81,7 — H 13,6 — O 4,7 — M. G. 676.
1) **Myricylester d. Palmitinsäure.** Sm. 72° (75°) (*A.* **71**, 160; *Bl.* [3] **11**, 186). — **I**, *443.*

C_{46}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{46}H_{35}O_6N_3$ C 76,1 — H 4,8 — O 13,2 — N 5,8 — M. G. 725.
1) **β-Naphtoglauconinsäure** + $^1/_2H_2O$. Na + $8H_2O$, K + $8H_2O$ (*B.* **31**, 695). — **IV**, *1221.*

$C_{46}H_{36}O_8S_4$ 1) **Dimethylrubbadin.** Zers. oberh. 210° (*B.* **25**, 1884). — **II**, *657.*

$C_{46}H_{37}O_6N_3$ C 75,9 — H 5,1 — O 13,2 — N 5,8 — M. G. 727.
1) **Hydro-β-Naphtoglauconinsäure** + $5H_2O$. Sm. 231° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **31**, 694). — **IV**, *1221.*

$C_{46}H_{42}O_{27}P_4$ 1) **Triacetylphosphororsellinsäure** (*G.* **14**, 462). — **II**, *1753.*

$C_{46}H_{45}O_3N_7$ C 74,3 — H 6,0 — O 6,5 — N 13,2 — M. G. 743.
1) **Triäthylidenrosanilin** (*A.* **140**, 112). — **II**, *1093.*

$C_{46}H_{46}O_9N_8$ C 64,6 — H 5,4 — O 16,9 — N 13,1 — M. G. 854.
1) **Phenyltetraspartotetraanilid.** Sm. 130° u. Zers. (*A.* **303**, 213).

$C_{46}H_{54}O_7N_4$ C 71,3 — H 7,0 — O 14,5 — N 7,2 — M. G. 774.
1) **Apovellosin.** Sm. 60—70°. 4HBr, 4HJ + $4H_2O$ (*A.* **282**, 256; *B.* **26**, 1085). — **III**, *923.*

$C_{46}H_{60}O_3N_4$ C 77,1 — H 8,4 — O 6,7 — N 7,8 — M. G. 716.
1) **Diäthylidencinchoxin.** Sm. bei 95°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **269**, 292). — **III**, *834.*

$C_{46}H_{74}O_4N_2$ C 76,9 — H 10,3 — O 8,9 — N 3,9 — M. G. 718.
1) **Atisin** (siehe auch $C_{22}H_{31}O_2N$) (*C.* **1895** [1] 1185).

$C_{46}H_{83}O_{15}N$ C 62,1 — H 9,3 — O 27,0 — N 1,6 — M. G. 889.
1) **Diäthylsolanin?** (*J.* **1856**, 547; *A.* **110**, 175). — **III**, *612.*

C_{46}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{46}H_{36}O_6N_4Br_{11}$ 1) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. Xanthogallol) (*A.* **245**, 336). — **II**, *1014.*

$C_{46}H_{63}O_6N_4J_3$ 1) **Sesquijodäthylat d. Cinchotenin.** Sm. 183° u. Zers. (*M.* **15**, 792). — **III**, *841.*

C_{47}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{47}H_{30}O_{11}$ C 73,2 — H 3,9 — O 22,9 — M. G. 770.
1) **Pentabenzoat d. Maklurin** (P. d. 2,4,6,3′4′-Pentaoxydiphenylketon). Sm. 155—156° (*B.* **27**, 1996). — **III**, *207.*

$C_{47}H_{36}O_{12}$ C 71,2 — H 4,5 — O 24,2 — M. G. 792.
1) **Pentabenzoylarbutin.** Sm. 159—165° (*A.* **154**, 241; *H.* **14**, 369). — **III**, *571.*

$C_{47}H_{36}N_4$ C 86,0 — H 5,5 — N 8,5 — M. G. 656.
1) **Verbindung** (aus Benzoïnphenylhydrazon). Sm. 215—216° (*Am.* **16**, 114). — **IV**, *777.*

$C_{47}H_{42}O_{16}$ C 65,4 — H 4,9 — O 29,7 — M. G. 862.
1) **Pentabenzoat d. Rohrzucker.** Sm. 106° (*H.* **14**, 348). — **II**, *1143.*

$C_{47}H_{68}O_{8}$ C 74,2 — H 8,9 — O 16,8 — M. G. 760.
1) **Acetylsandarakolsäure** (*C.* **1896** [2] 184).

$C_{47}H_{88}O_{5}$ C 77,0 — H 12,0 — O 10,9 — M. G. 732.
1) **Glycerindierucin.** Sm. 47° (*B.* **19**, 3322; *J. pr.* [2] **42**, 370). — **I**, *528.*
2) **Glycerindibrassidin.** Sm. 65° (67°) (*B.* **19**, 3324; *J. pr.* [2] **42**, 370). — **I**, *528.*

C_{47}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{47}H_{36}O_{4}N_{4}$ C 78,3 — H 6,0 — O 8,8 — N 7,8 — M. G. 720.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{33}H_{28}O_{2}N_{4}$). Sm. 168° (*G.* **22** [2] 241). — **IV**, *751.*

$C_{47}H_{44}O_{3}N_{6}$ C 76,2 — H 5,9 — O 6,5 — N 11,3 — M. G. 740.
1) **Verbindung** (aus Isocarbopyrotritarsäureäthylester u. uns-Diphenylhydrazin). Sm. 187° (*B.* **27**, 1163). — **IV**, *722.*

$C_{47}H_{70}O_{19}N_{4}$ C 56,7 — H 7,0 — O 30,6 — N 5,6 — M. G. 994.
1) **Hemicollin.** Cu (*H.* **2**, 299). — **IV**, *1626.*

C_{48}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{48}H_{18}O$ C 94,4 — H 2,9 — O 2,6 — M. G. 610.
1) **Aldehydharz** (*A. ch.* [6] **9**, 423). — **I**, *921.*

$C_{48}H_{28}O_{11}$ C 73,8 — H 3,6 — O 22,6 — M. G. 780.
1) **Tetrabenzoat d. Hydrogalleïn.** Sm. 231° (*A.* **209**, 264; *B.* **14**, 1327). — **II**, *2093.*

$C_{48}H_{30}O_{10}$ C 75,2 — H 3,9 — O 20,9 — M. G. 766.
1) **Tetrabenzoat d. Brenzkatechinphtaleïn.** Sm. 201—202° (*B.* **22**, 2197). — **II**, *2065.*

$C_{48}H_{32}Br_{2}$ 1) **Verbindung** (aus 1,3-Dibrombenzol) (*M.* **7**, 45). — **II**, *57.*
2) **Verbindung** (aus 1,4-Dibrombenzol) (*M.* **7**, 42). — **II**, *58.*

$C_{48}H_{36}O_{12}$ C 71,6 — H 4,5 — O 23,9 — M. G. 804.
1) **Hexabenzoat d. Inosit.** Sm. 258° (*A. ch.* [6] **12**, 103). — **II**, *1143.*
2) **Hexabenzoat d. r-Inosit.** Sm. 253° (*A. ch.* [6] **22**, 277). — **II**, *1143.*

$C_{48}H_{38}O_{12}$ C 71,4 — H 4,7 — O 23,8 — M. G. 806.
1) **Hexabenzoat d. Dulcit.** Sm. 147° (*A. ch.* [4] **27**, 163). — **II**, *1142.*
2) **Hexabenzoat d. Mannitan.** Sm. 124—125° (149°) (*J. pr.* [2] **36**, 354; *M.* **10**, 394). — **II**, *1142.*

$C_{48}H_{38}O_{19}$ C 62,7 — H 4,1 — O 33,1 — M. G. 918.
1) **Capranid** (*J. pr.* [2] **57**, 426).

$C_{48}H_{38}N_{6}$ C 82,5 — H 5,4 — N 12,0 — M. G. 698.
1) **Base** (aus Phenyl-β-Milchsäure u. 1,2-Diamidonaphtalin). Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **25**, 956). — **IV**, *1333.*

$C_{48}H_{54}O_{5}$ C 81,1 — H 7,6 — O 11,3 — M. G. 710.
1) **Aldehydharz** (*A. ch.* [6] **9**, 423). — **I**, *921.*

$C_{48}H_{60}O_{18}$ C 62,3 — H 6,5 — O 31,2 — M. G. 924.
1) **Polychroït** (*Z.* **1867**, 555). — **III**, *602.*

$C_{48}H_{64}O_{10}$ C 72,0 — H 8,0 — O 20,0 — M. G. 800.
1) **Aldehydharz** (*A. ch.* [6] **9**, 423). — **I**, *921.*

$C_{48}H_{64}O_{12}$ C 69,2 — H 7,7 — O 23,1 — M. G. 832.
1) **Aldehydharz** (*A. ch.* [6] **9**, 423). — **I**, *921.*

$C_{48}H_{66}O_{3}$ C 83,5 — H 9,6 — O 6,9 — M. G. 690.
1) **Verbindung** (aus Cholsäure). Fl. (*H.* **10**, 197). — **I**, *783.*

$C_{48}H_{66}O_{29}$ C 52,1 — H 5,9 — O 41,9 — M. G. 1106.
1) **Xanthorhamnin** + xH_2O (α-Rhamnegin). + $2C_2H_6O$, K_4, Pb_2 (*Berz. J.* **24**, 505; *J.* **1858**, 474; **1868**, 775; *A.* **196**, 310). — **III**, *615.*

$C_{48}H_{68}O_{25}$ C 55,2 — H 6,5 — O 38,3 — M. G. 1044.
1) **Acetylderivat d. Saponin.** α-Verb. Sm. 97—100°; β-Verb. Sm. 142 bis 145° (*A.* **218**, 251). — **III**, *610.*

$C_{48}H_{70}O_{17}$ C 62,8 — H 7,6 — O 29,6 — M. G. 918.
1) **Theveresin** + $2H_2O$. Sm. 140° (*J.* **1868**, 769). — **III**, *613*.
$C_{48}H_{74}O_{37}$ C 46,4 — H 5,9 — O 47,7 — M. G. 1242.
1) **Pyrodextrin.** + BaO, + PbO (*J.* **1857**, 494). — **I**, *1107*.
$C_{48}H_{78}O_3$ C 82,0 — H 11,1 — O 6,8 — M. G. 702.
1) **Anhydrid d. Cholylsäure.** Sm. 75—80° (*M.* **19**, 3; *C.* **1898** [2] 495).
$C_{48}H_{80}O_{19}$ C 60,0 — H 8,3 — O 31,7 — M. G. 960.
1) **Bryonin** (oder $C_{34}H_{48}O_9$) (*J.* **1858**, 521; *Bl.* [3] **9**, 1054). — **III**, *573*.
$C_{48}H_{82}O_{41}$ C 43,8 — H 6,2 — O 49,9 — M. G. 1314.
1) **Synanthrin.** Sm. 170° (*B.* **26** [2] 691).
$C_{48}H_{90}O_8$ C 72,5 — H 11,3 — O 16,1 — M. G. 794.
1) **Tetraäthylester d. αδ-Dicetylbutan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 69,5° (*Soc.* **65**, 1114).
$C_{48}H_{94}O_2$ C 82,0 — H 13,4 — O 4,6 — M. G. 702.
1) **Myricylester d. Oelsäure.** Sm. 65° (*Bl.* [3] **11**, 186).
$C_{48}H_{96}O_2$ C 81,8 — H 13,6 — O 4,5 — M. G. 704.
1) **Myricylester d. Stearinsäure.** Sm. 78° (*Bl.* [3] **11**, 186).
$C_{48}H_{99}N$ C 83,6 — H 14,4 — N 2,0 — M. G. 689.
1) **Tricetylamin.** Sm. 39°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **83**, 25). — **I**, *1139*.

C_{48}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{48}H_{32}O_{19}N_6$ C 57,8 — H 3,2 — O 30,5 — N 8,4 — M. G. 996.
1) **Säure** (aus 2,4-Dinitrophenylacetessigsäureäthylester). $Ag_3 + 3H_2O$ (*A.* **220**, 142). — **II**, *1659*.
$C_{48}H_{36}O_{10}S_4$ 1) **Diacetylrubbadin** (*B.* **25**, 1882). — **II**, *657*.
$C_{48}H_{36}O_{21}S$ 1) **bas. Isohämateïnsulfat** (*B.* **15**, 2340). — **III**, *666*.
$C_{48}H_{36}O_{23}S_2$ 1) **Verbindung** (aus Isobrasileïndisulfat) (*B.* **15**, 2344). — **III**, *655*.
$C_{48}H_{38}O_5N_4$ C 76,8 — H 5,1 — O 10,7 — N 7,4 — M. G. 750.
1) **Verbindung** (aus Anhydroacetonbenzilcarbonsäure u. Phenylhydrazin). Zers. oberh. 200° u. Zers. (*Soc.* **71**, 144). — **IV**, *712*.
$C_{48}H_{39}O_3N_3$ C 81,7 — H 5,5 — O 6,8 — N 6,0 — M. G. 705.
1) **1,3,5-Tri[4-Methylphenylbenzoylamido]benzol.** Sm. 281—282° (*G.* **20**, 327). — **IV**, *1125*.
$C_{48}H_{39}O_9N_{11}$ C 63,1 — H 4,3 — O 15,8 — N 16,8 — M. G. 913.
1) **Amisatin** (*J. pr.* [1] **35**, 125). — **II**, *1609*.
$C_{48}H_{39}O_{10}N$ C 73,0 — H 4,9 — O 20,3 — N 1,8 — M. G. 789.
1) **Tetrabenzoylhelicintoluid** (*A.* **154**, 36). — **III**, *69*.
$C_{48}H_{39}O_{18}N$ C 62,8 — H 4,3 — O 31,4 — N 1,5 — M. G. 917.
1) **Hämateïn**, siehe $C_{16}H_{12}O_6$ (*A.* **178**, 92). — **III**, *665*.
$C_{48}H_{42}O_{27}N_4$ C 52,1 — H 3,8 — O 39,0 — N 5,1 — M. G. 1106.
1) **Tannon** (*C.* **1898** [1] 216).
$C_{48}H_{44}O_8N_2$ C 74,2 — H 5,7 — O 16,5 — N 3,6 — M. G. 776.
1) **Dibenzoat d. Pseudomorphin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **294**, 216).
$C_{48}H_{48}O_2N_4$ C 80,9 — H 6,7 — O 4,5 — N 7,9 — M. G. 712.
1) **p-Tetramethyldiamidodiphenyltetramethyldiamidoanthranol.** Sm. 275°. + C_7H_8 (*C.* **1897** [2] 591).
$C_{48}H_{58}O_{13}N_{16}$ C 54,0 — H 5,4 — O 19,5 — N 21,0 — M. G. 533.
1) **Amidohydroazoresorufinäther.** 12HCl (*B.* **18**, 587).
$C_{48}H_{60}O_9N_2$ C 71,3 — H 7,4 — O 17,8 — N 3,5 — M. G. 808.
1) **Tetracetylthymolchroïn** (*B.* **21**, 253). — **II**, *774*.
$C_{48}H_{80}O_{40}J$ 1) **Jodstärke** (*Bl.* [3] **7**, 678). — **I**, *1085*.

C_{48}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{48}H_{18}O_{33}N_{14}Cl_2$ 1) **Hexacetyltetrazoresorufinchlorid?** (*A.* **162**, 290). — **II**, *934*.
$C_{48}H_{30}O_{10}Br_6S_4$ 1) **Hexabromdiacetylrubbadin.** Zers. oberhalb 300° (*B.* **25**, 1882). — **II**, *658*.
$C_{48}H_{33}O_{12}N_2Br$ 1) **Anhydrid d. Brom-α-Tetra[1,3-Dioxybenzol]dichroïnäther** (*B.* **21**, 2482). — **II**, *931*.

$C_{48}H_{35}O_{13}N_2Br$ 1) **Brom-α-Tetra[1,3-Dioxybenzol]dichroïnäther** (*B.* **21**, 2480). — **II**, *931.*

$C_{48}H_{36}O_{18}N_6S_2$ 1) **Verbindung** (aus Rubbadin) (*B.* **25**, 1888). — **II**, *658.*

$C_{48}H_{50}ON_8P_4$ 1) **Verbindung** (aus Amidobenzol u. PCl_3). Sm. 208° (*Am.* **6**, 95). — **II**, *356.*

$C_{48}H_{56}O_2N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{36}H_{44}O_4S_2$). Zers. bei 210—220° (*B.* **20**, 1981). — **IV**, *719.*

$C_{48}H_{60}O_7N_4J_2$ 1) **Jodmethylat d. Apovellosin.** Sm. 265° (*A.* **282**, 260). — **III**, *924.*

C_{49}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{49}H_{34}O_{14}$ C 69,5 — H 4,0 — O 26,5 — M. G. 846.
1) **Pentabenzoat d. Hamamelitannin.** Sm. 125—132° (*C.* **1898** [2] 375).

$C_{49}H_{48}O_{10}$ C 73,9 — H 6,0 — O 20,1 — M. G. 796.
1) **Verbindung** (aus Oxybenzol u. Kohlensäure). Sm. 37° (27°) (*A.* **148**, 49; *J. pr.* [2] **25**, 464). — **II**, *662.*

$C_{49}H_{68}O_2$ C 85,5 — H 9,9 — O 4,6 — M. G. 688.
1) **Dibenzoylilicen.** Sm. 188° (*B.* **28** [2] 236).

C_{49}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{49}H_{36}N_3Cl$ 1) **4′,4²,4³-Tri[1-Naphtylamido]triphenylchlormethan** (*B.* **23**, 1965). — **IV**, *1196.*

$C_{49}H_{37}O_6N_7$ C 71,8 — H 4,5 — O 11,7 — N 12,0 — M. G. 819.
1) **Verbindung** (aus Benzylenimid u. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäurealdehyd). Sm. 175° (*B.* **28**, 1654). — **IV**, *187.*
2) **Verbindung** + H_2O (aus Benzylenimid u. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäurealdehyd). Sm. bei 150° (*B.* **28**, 1654). — **IV**, *187.*

C_{50}-Gruppe.

$C_{50}H_{46}$ C 92,9 — H 7,1 — M. G. 646.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Phtalsäureanhydrid u. Benzylchlorid). Sm. 72 bis 73° (*A.* **248**, 68). — **II**, *305.*

$C_{50}H_{26}O_6$ C 83,1 — H 3,6 — O 13,3 — M. G. 722.
1) **Verbindung** (aus 1-Oxynaphtalin u. Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure). Sm. oberh. 360° u. Zers. (*B.* **6**, 1066). — **II**, *2074.*

$C_{50}H_{28}O_7$ C 81,1 — H 3,8 — O 15,1 — M. G. 740.
1) **Verbindung** (aus 1-Oxynaphtalin u. Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure). 3 Modif.; α-Modif. Sm. oberh. 360°; β-Modif. Sm. oberh. 360°; γ-Modif. Sm. 265° (*B.* **6**, 1067). — **II**, *2074.*

$C_{50}H_{36}O_{14}$ C 69,8 — H 4,2 — O 26,0 — M. G. 860.
1) **Pentabenzoat d. Aeskulin.** Sm. 130° (*A.* **161**, 75; *B.* **13**, 1953). — **III**, *567.*

$C_{50}H_{50}O_{11}$ C 72,6 — H 6,0 — O 21,3 — M. G. 826.
1) **Benzoat d. Xanthoresinotannol** (*C.* **1897** [1] 421).

$C_{50}H_{68}O_4$ C 82,0 — H 9,3 — O 8,7 — M. G. 732.
1) **Dibenzoat d. α-Lactucerol.** Sm. 156° (*A.* **244**, 271). — **II**, *1068.*

$C_{50}H_{74}O_{28}$ C 53,5 — H 6,6 — O 39,9 — M. G. 1122.
1) **Tetradekaäthylester d. Oktan-αββγγδδεεζζηηϑ-Tetradekacarbonsäure.** Fl. (*B.* **21**, 2116). — **I**, *873.*

$C_{50}H_{82}O_7$ C 75,6 — H 10,3 — O 14,1 — M. G. 794.
1) **Anhydrid d. Choleïnsäure** (*B.* **20**, 1050). — **I**, *735.*

$C_{50}H_{82}O_9$ C 72,6 — H 9,9 — O 17,4 — M. G. 826.
1) **Verbindung** (aus Cholsäure) (*B.* **20**, 1050). — **I**, *783.*

$C_{50}H_{100}O_2$ C 88,0 — H 7,3 — O 4,7 — M. G. 732.
1) **Myricylester d. Arachinsäure.** Sm. 84° (*Bl.* [3] **11**, 186).

$C_{50}H_{102}O$ C 89,8 — H 7,8 — O 2,4 — M. G. 718.
1) **Tarchonylalkohol.** Sm. 82° (*G.* **12**, 227).

$C_{50}H_{33}O_2N_5$ C 81,6 — H 4,5 — O 4,3 — N 9,5 — M. G. 735.
1) **Verbindung** (aus 1-Diazonaphtalinchlorid) (*Soc.* **37**, 747). — **IV**, *1540.*

$C_{50}H_{47}O_{17}N_{11}$ C 55,9 — H 4,4 — O 25,3 — N 14,3 — M. G. 1073.
1) **Oktaspartidotrianilid.** Zers. oberh. 245° (*A.* **303**, 203).

$C_{50}H_{60}O_5N_4$ C 75,4 — H 7,5 — O 10,0 — N 7,0 — M. G. 796.
1) **Anetholchinin** + $2H_2O$ (*A.* **123**, 382). — **III**, *813.*

$C_{50}H_{64}O_5N_4$ C 75,0 — H 8,0 — O 10,0 — N 7,0 — M. G. 800.
1) **Anetholhydrochinin** + $2H_2O$ (*A.* **241**, 261). — **III**, *860.*

C_{51}-Gruppe.

$C_{51}H_{98}O_6$ C 75,9 — H 12,2 — O 11,9 — M. G. 804.
1) **Glycerintripalmitin.** Sm. 61,5° (*A.* **36**, 54; *J.* **1855**, 519; *B.* **15**, 253; *Am.* **6**, 230; *A. ch.* [3] **41**, 240). — **I**, *444.*

$C_{51}H_{48}O_6N_6$ C 72,8 — H 5,7 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 840.
1) **Phenylhydrazon d. Rottlerin** (*G.* **24** [1] 6). — **III**, *671.*

$C_{51}H_{57}O_9N_3$ C 71,6 — H 6,7 — O 16,8 — N 4,9 — M. G. 855.
1) **Trimorphin** = $(C_{17}H_{19}O_3N)_3$. HCl (*Soc.* **26**, 221). — **III**, *900.*

C_{52}-Gruppe.

$C_{52}H_{40}O_{24}$ C 59,5 — H 3,8 — O 36,6 — M. G. 1048.
1) **Heptacetylphlobaphen** (*A.* **240**, 588). — **III**, *588.*

$C_{52}H_{42}O$ C 91,5 — H 6,2 — O 2,3 — M. G. 682.
1) **Verbindung** (aus α-Benzpinakolin) = $C_{26}H_{22} + C_6H_6$. Sm. 208°. + $2C_6H_6$ (*B.* **29**, 2159). — **III**, *265.*

$C_{52}H_{46}O_{23}$ C 60,1 — H 4,4 — O 35,5 — M. G. 1038.
1) **Verbindung** (aus Kastaniengerbsäure). — **III**, *685.*

$C_{52}H_{70}O_8$ C 75,9 — H 8,5 — O 15,6 — M. G. 822.
1) **Benzoylsandarakolsäure** (*C.* **1896** [2] 184).

$C_{52}H_{82}O_{23}$ C 58,1 — H 7,6 — O 34,3 — M. G. 1074.
1) **Aphrodäscin.** Ba + $5H_2O$ (*J.* **1862**, 491). — **III**, *571.*

$C_{52}H_{84}O_2$ C 84,3 — H 11,3 — O 4,3 — M. G. 740.
1) **Zeorinin** + $2H_2O$. Sm. 159—161° (182—184° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **58**, 484).
2) **Isozeorinin.** Sm. 184—185° (*J. pr.* [2] **58**, 485).

$C_{52}H_{85}Cl$ 1) **Verbindung** (aus Cholesterylchlorid). Zers. oberh. 230° (*J. r.* **8**, 236). — **II**, *1073.*

$C_{52}H_{104}O_2$ C 82,1 — H 13,7 — O 4,2 — M. G. 760.
1) **Cerylester d. Cerotinsäure** (oder $C_{54}H_{108}O_2$). Sm. 81,5° (*B.* **30**, 1415).

$C_{52}H_{29}O_{12}N$ C 72,6 — H 3,4 — O 22,4 — N 1,6 — M. G. 859.
1) **Pentabenzoat d. Alizarinindigblau.** Sm. 175° (*A.* **276**, 30). — **IV**, *463.*

$C_{52}H_{34}O_{24}Br_6$ 1) **Heptacetat d. Hexabromeichenroth** (*A.* **240**, 341). — **III**, *588.*

$C_{52}H_{57}O_7N_7$ C 70,0 — H 6,4 — O 12,5 — N 11,0 — M. G. 891.
1) **Alkachlorophyll** (Chlorophyllinsäure) (*Soc.* **45**, 60; *A.* **278**, 336; **284**, 81, 91). — **III**, *657.*

$C_{52}H_{83}O_{13}N$ C 67,2 — H 8,9 — O 22,4 — N 1,5 — M. G. 929.
1) **Solaneïn** + $3^3/_4 H_2O$. Sm. 208° (*M.* **10**, 546). — **III**, *612.*

$C_{52}H_{88}O_2Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Cholesterin u. Cholesterindibromid). Sm. 112° (*C.* **1897** [1] 1128).

$C_{52}H_{93}O_{18}N$ C 61,2 — H 9,1 — O 28,3 — N 1,4 — M. G. 1019.
1) **Solanin** + $4^1/_2 H_2O$ (oder $C_{42}H_{75}O_{15}N$). Sm. 244°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Oxalat + $7H_2O$ (*Berz. J.* **2**, 114; **6**, 259; *A. ch.* [2] **31**, 109; *J.* **1863**, 450; **1873**, 817; *A.* **26**, 232; **118**, 130; *B.* **9**, 83; **15**, 2633; *M.* **10**, 543; *Fr.* **21**, 620; **23**, 239). — **III**, *611.*

$C_{52}H_{95}O_{15}N$ C 64,1 — H 9,8 — O 24,6 — N 1,4 — M. G. 973.
1) **Diisoamylsolanin?** (*J.* **1856**, 547). — **III**, *612.*

$C_{52}H_{46}O_{22}N_2P_4$ 1) **Phenylamid d. Phosphororsellinsäure** (*G.* **14**, 462). — **II**, *1753.*

C_{53}-Gruppe.

$C_{53}H_{48}O_{11}$ C 74,0 — H 5,6 — O 20,4 — M. G. 860.
1) **Tribenzoat d. Pinoresinotannol** (*M.* **18**, 497).

$C_{53}H_{50}O_{19}$ C 64,2 — H 5,0 — O 30,7 — M. G. 990.
1) **Quebrachotannoform** (*C.* **1896** [1] 560).

$C_{53}H_{51}O_{20}$ 1) **Verbindung** (aus Absinth) oder $C_{52}H_{51}O_{20}$. Sm. 165° (*Bl.* [3] **19**, 1014).

$C_{53}H_{84}O_{19}$ C 62,1 — H 8,2 — O 29,7 — M. G. 1024.
1) **Camellin** (*J.* **1878**, 977). — **III**, *573.*

$C_{53}H_{104}O_5$ C 77,5 — H 12,7 — O 9,8 — M. G. 820.
1) **Glycerindicerotin.** Sm. 79,5° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{53}H_{106}O$ C 83,9 — H 14,0 — O 2,1 — M. G. 758.
1) **Cerotinon.** Sm. 92° (*A.* **224**, 237). — **I**, *1006.*
2) **β-Cerotinon.** Sm. 66° (62°) (*J. pr.* [1] **57**, 17; *A.* **271**, 220). — **I**, *1006.*

$C_{53}H_{38}O_6N_4$ C 77,0 — H 4,6 — O 11,6 — N 6,8 — M. G. 826.
1) **Benzoat d. 3,5-Di[Dibenzoylphenylhydrazido]-1-Oxybenzol.** Sm. 176° (*B.* **22**, 2192). — **IV**, *1506.*

$C_{53}H_{42}O_9N_2$ C 74,8 — H 4,9 — O 16,9 — N 3,3 — M. G. 850.
1) **Tetrabenzoylhelicindianilid** (*A.* **154**, 36). — **III**, *69.*

C_{54}-Gruppe.

$C_{54}H_{84}$ C 88,5 — H 11,5 — M. G. 732.
1) **γ-Cholesterilen.** Sm. 127° (*A.* **66**, 9; *M.* **17**, 31). — **II**, *177.*

$C_{54}H_{38}O_5$ C 84,6 — H 5,0 — O 10,4 — M. G. 766.
1) **1-Naphtolbenzeïn** (*A.* **257**, 58). — **II**, *1122.*
2) **Tetra[2-Naphtyläther] d. Di[αα-Dioxybenzyl]äther.** Sm. oberh. 350° (*A.* **257**, 59). — **II**, *1149.*

$C_{54}H_{44}O_{22}$ C 62,1 — H 4,2 — O 33,7 — M. G. 1044.
1) **Verbindung** (aus Fichtenroth) (*B.* **17**, 1129). — **III**, *681.*

$C_{54}H_{44}O_{24}$ C 60,2 — H 4,1 — O 35,7 — M. G. 1076.
1) **Heptacetat d. Hemlockroth** (*B.* **17**, 1126). — **III**, *685.*

$C_{54}H_{46}O_{17}$ C 67,1 — H 4,8 — O 28,1 — M. G. 966.
1) **Hexabenzoat d. Maltose.** Sm. 120° (*H.* **14**, 349). — **II**, *1143.*
2) **Hexabenzoat d. Milchzucker.** Sm. 130—136° (*M.* **10**, 398). — **II**, *1143.*
3) **Hexabenzoat d. Rohrzucker.** Sm. bei 109° (*M.* **10**, 398). — **II**, *1143.*

$C_{54}H_{48}O_{18}$ C 65,8 — H 4,9 — O 29,2 — M. G. 984.
1) **Tetrabenzoylfraxinusgerbsäure** (*M.* **3**, 754). — **III**, *682.*

$C_{54}H_{50}O_{21}$ C 62,7 — H 4,8 — O 32,5 — M. G. 1034.
1) **Verbindung,** siehe $C_{18}H_{18}O_7$ α-Usninsäure.

$C_{54}H_{51}N_5$ C 84,3 — H 6,6 — N 9,1 — M. G. 769.
1) **Verbindung** (aus Zimmtaldehyd) oder $C_{27}H_{24}N_2 + {}^1/_2 H_2O$. Sm. 106 bis 108° (*B.* **17**, 2110; *Bl.* [3] **19**, 270). — **III**, *60.*

$C_{54}H_{84}O_{24}$ C 58,1 — H 7,5 — O 34,4 — M. G. 1116.
1) **Thevetin** $+ 3 H_2O$. Sm. 170° (*J.* **1868**, 768; *B.* **15**, 253). — **III**, *613.*

$C_{54}H_{86}O$ C 86,4 — H 11,5 — O 2,1 — M. G. 750.
1) **Cholesteryläther.** Sm. 195° (*M.* **17**, 38).

$C_{54}H_{86}O_7$ C 76,6 — H 10,2 — O 13,2 — M. G. 846.
1) **Verbindung** (aus Scymnol) (*H.* **24**, 346).

$C_{54}H_{90}O_4$ C 80,8 — H 11,1 — O 8,0 — M. G. 802.
1) **Fabianol.** Sd. 275° (*C.* **1899** [1] 689).

$C_{54}H_{90}O_6$ C 77,7 — H 10,8 — O 11,5 — M. G. 834.
1) **Fabianaresen.** Sm. bei 280°; subl. (*C.* **1899** [1] 689).

$C_{54}H_{96}O_{27}$ C 55,1 — H 8,2 — O 36,7 — M. G. 1176.
1) **Convolvulin,** siehe auch $C_{32}H_{62}O_{16}$. Sm. 150—155° (*C.* **1897** [1] 418).

$C_{54}H_{98}O_2$ C 83,3 — H 12,6 — O 4,1 — M. G. 778.
1) **Dioxyhydrofabianaresen** (*C.* **1899** [1] 690).

$C_{54}H_{108}O_2$ C 82,2 — H 13,7 — O 4,1 — M. G. 788.
1) **Cerylester d. Cerotinsäure.** Sm. 82° (*A.* **67**, 213; *B.* **3**, 638). — **I**, *449.*

$C_{54}H_{56}O_9N_2$ C 74,0 — H 6,4 — O 16,4 — N 3,2 — M. G. 876.
1) **Benzylpapaveriniumoxyd.** Sm. 165° (*M.* **9**, 333, 756; *J. pr.* [2] **56**, 327). — **IV**, *441.*

$C_{54}H_{59}O_{15}N$ C 67,4 — H 6,1 — O 25,0 — N 1,4 — M. G. 961.
1) **Tetrabenzoyljapaconin.** HNO_3 (*Soc.* **35**, 387). — **III**, *776.*

$C_{54}H_{63}O_9N_3$ C 72,2 — H 7,0 — O 16,0 — N 4,7 — M. G. 897.
1) **Tricodeïn** (*Soc.* **25**, 507; **27**, 101). — **III**, *906.*

$C_{54}H_{78}O_{45}N_4$ C 43,1 — H 5,2 — O 47,9 — N 3,7 — M. G. 1502.
1) **Galaktin.** 23 PbO (*J.* **1879**, 1130). — **III**, *894.*

$C_{54}H_{84}O_6Br_6$ 1) **Hexabromfabianaresen** (*C.* **1899** [1] 690).

$C_{54}H_{86}OBr_4$ 1) **Cholesteryläthertetrabromid.** Sm. 164—166° u. Zers. (*M.* **17**, 40).

$C_{54}H_{87}O_{21}N$ C 59,7 — H 8,0 — O 31,0 — N 1,2 — M. G. 1085.
1) **Hexacetylsolanin?** (*A.* **195**, 321). — **III**, *612.*

$C_{54}H_{93}O_{27}Br_3$ 1) **Tribromconvolvulin** (*C.* **1897** [1] 418).

$C_{54}H_{89}O_3N_3Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Cholesterylchlorid). Sm. 110° (*M.* **15**, 108). — **II**, *1074.*

$C_{54}H_{89}O_4N_3Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Cholesterylchlorid). Sm. 147° (*M.* **15**, 108). — **II**, *1074.*

C_{55}-Gruppe.

$C_{55}H_{42}N_3Cl$ 1) **α-Chlortri[4-Diphenylamidophenyl]methan** (*B.* **19**, 758). — **IV**, *1089.*

$C_{55}H_{43}ON_3$ C 86,7 — H 5,6 — O 2,1 — N 5,5 — M. G. 761.
1) **α-Oxytri[4-Diphenylamidophenyl]methan.** Chlorid (*B.* **19**, 758). — **II**, *1089.*

$C_{55}H_{46}O_9N_2$ C 75,2 — H 5,2 — O 16,4 — N 3,2 — M. G. 878.
1) **Tetrabenzoylhelicinditoluid** (*A.* **154**, 36). — **III**, *69.*

$C_{55}H_{58}O_2N$ 1) **Verbindung** (aus 2-Amidobenzolcarbonsäureamid u. Oxalsäurediäthylester). Sm. 140—141° (*J. pr.* [2] **43**, 228). — **II**, *1253.*

$C_{55}H_{85}O_{22}N_{17}$ C 49,4 — H 6,4 — O 26,4 — N 17,8 — M. G. 1335.
1) **Semiglutin.** Cu, Pt (*H.* **2**, 299). — **IV**, *1626.*

$C_{55}H_{92}O_{16}N_2$ C 63,7 — H 8,9 — O 24,7 — N 2,7 — M. G. 1036.
1) **Verin** (Veratroïn). Sm. 143—148° (*J.* **1883**, 1351). — **III**, *949.*

$C_{55}H_{109}O_{22}N_9$ C 52,9 — H 8,7 — O 28,2 — N 10,1 — M. G. 1247.
1) **Verbindung** (Säure aus Blut). Ba_2 (*B.* **25** [2] 476).

C_{56}-Gruppe.

$C_{56}H_{34}O_{17}$ C 68,7 — H 3,5 — O 27,8 — M. G. 978.
1) **Heptasalicylosalicylsäure** (*A.* **87**, 159; **115**, 196; **150**, 17). — **II**, *1498.*
2) **Verbindung** (aus 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. 160—165° (*B.* **15**, 2588). — **II**, *1518.*

$C_{56}H_{48}O_{24}$ C 60,9 — H 4,3 — O 34,8 — M. G. 1104.
1) **Verbindung** (aus Fichtenroth) (*B.* **17**, 1129). — **III**, *681.*

$C_{56}H_{76}O_{29}$ C 55,4 — H 6,3 — O 38,3 — M. G. 1212.
1) **Acetylderivat d. Saponin.** Sm. 135—138° (*A.* **218**, 251). — **III**, *610.*

$C_{56}H_{80}O_8$ C 76,4 — H 9,1 — O 14,5 — M. G. 880.
1) **Dammarolsäure** (*C.* **1897** [1] 166).

$C_{56}H_{84}O_{23}$ C 59,8 — H 7,5 — O 32,7 — M. G. 1124.
1) **Colocynthin** (*J.* **1858**, 831; **1861**, 757). — **III**, *577.*

$C_{56}H_{88}O_8$ C 75,6 — H 10,0 — O 14,4 — M. G. 888.
1) **Trachylolsäure.** Sm. 165° (168°). K_2, Cu (*C.* **1896** [2] 795).

$C_{56}H_{96}O$ C 85,7 — H 12,2 — O 2,0 — M. G. 784.
1) **Verbindung** (aus Bisabol-Myrrhaöl). Sd. 230—231° (*C.* **1897** [2] 428).
2) **Verbindung** (aus Opopanax) (*C.* **1895** [2] 240).

$C_{56}H_{38}O_{12}S$ 1) **Verbindung** (aus Brenzkatechin u. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure-3-Sulfonsäure) + $3^1/_2 H_2O$ (*Am.* **16**, 519).

$C_{56}H_{46}O_{16}S$ 1) **Verbindung** (aus Resorcin u. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure-3-Sulfonsäure) (*Am.* **16**, 523).

$C_{56}H_{47}O_4N_3$ C 81,5 — H 5,7 — O 7,7 — N 5,1 — M. G. 825.
1) **Verbindung** (aus Isobidesyl). Sm. 110—112° (*B.* **21**, 1360). — **III**, *310.*

$C_{56}H_{48}N_4S_5$ 1) **Verbindung** (aus dithiocarbamins. Dibenzylidenammonium) (*A.* **71**, 17). — **III**, *34.*

$C_{56}H_{54}O_{17}N_{12}$ C 57,6 — H 4,6 — O 23,3 — N 14,4 — M. G. 1166.
1) **Oktaspartotetraanilid.** Zers. bei 230—240° (*B.* **30**, 2452; *A.* **303**, 203).

$C_{56}H_{54}O_{21}N_{12}$ C 54,6 — H 4,4 — O 27,3 — N 13,7 — M. G. 1230.
1) **Tetraanilidooktaspartsäure** (*A.* **303**, 204).

$C_{56}H_{56}O_{11}N_2$ C 72,1 — H 6,0 — O 18,9 — N 3,0 — M. G. 932.
1) **Oxyd d. Papaverinphenacyloxydhydrat.** Sm. 186—187° (*M.* **9**, 1042). — **IV**, *441.*

$C_{56}H_{103}O_{15}N$ C 65,3 — H 10,0 — O 23,3 — N 1,3 — M. G. 1029.
1) **Diäthyldiisoamylsolanin?** (*J.* **1856**, 547). — **III**, *612.*

$C_{56}H_{34}O_{16}Br_{12}S$ 1) **Bromderivat d. Verb.** $C_{56}H_{46}O_{16}S$ (*Am.* **16**, 524).

$C_{56}H_{35}O_{16}Br_{11}S$ 1) **Bromderivat d. Verb.** $C_{56}H_{46}O_{16}S$ (*Am.* **16**, 523).

$C_{56}H_{51}O_{13}N_2Br$ 1) **Verbindung** (aus Brom-α-Orcindichroïn) (*B.* **21**, 2484). — **II**, *966.*

$C_{56}H_{68}N_4Cl_4S_3$ 1) **Verbindung** (aus Diisoamylcyaninnitrat). + 2 $PtCl_4$ (*Z.* **1867**, 343). — **IV**, *315.*

$C_{56}H_{87}O_{20}N_{10}JS_2$ 1) **Jodospongin** (*H.* **24**, 418). — **IV**, *1633.*

C_{57}-Gruppe.

$C_{57}H_{34}O_{14}$ C 72,6 — H 3,6 — O 23,8 — M. G. 942.
1) **Hexabenzoat d. Myricetin** (*Soc.* **69**, 1291). — **III**, *606.*

$C_{57}H_{72}O_{33}$ C 53,3 — H 5,6 — O 41,1 — M. G. 1284.
1) **Bitterstoff** (aus Plumiera acutifolia) + 2 H_2O. Sm. 157—158° (*C.* **1896** [1] 561).

$C_{57}H_{98}O_6$ C 77,9 — H 11,2 — O 10,9 — M. G. 878.
1) **Triglycerid d. Taririnsäure** (*B.* **25** [2] 109; **27** [2] 20).

$C_{57}H_{104}O_6$ C 77,3 — H 11,7 — O 10,9 — M. G. 884.
1) **Glycerintrioleïn.** 2 + 3 H_2SO_4 (*A. ch.* [3] **41**, 251; *B.* **15**, 253; *J. pr.* [2] **37**, 68). — **I**, *526.*
2) **Glycerintrielaïdin.** Sm. 32° (38°) (*A.* **35**, 177; *J.* **1852**, 511). — **I**, *527.*

$C_{57}H_{108}O_6$ C 77,0 — H 12,1 — O 10,8 — M. G. 888.
1) **Glycerinoleïndistearin.** Sm. 45—46° (*B.* **32**, 388).
2) **Glycerinelaïdindistearin.** Sm. 61° (*B.* **32**, 393).

$C_{57}H_{110}O_6$ C 76,8 — H 12,4 — O 10,8 — M. G. 890.
1) **Glycerintristearin.** Sm. 71,5° (55°) (*J.* **1852**, 507; **1854**, 447; *A. ch.* [3] **41**, 228). — **I**, *446.*

$C_{57}H_{114}O_2$ C 82,4 — H 13,7 — O 3,9 — M. G. 830.
1) **Myricylester d. Cerotinsäure.** Sm. 87° (*Bl.* [3] **11**, 186).

$C_{57}H_{96}O_6Br_{14}$ 1) **Verbindung** (aus Leinöl) (*C.* **1899** [1] 383).

$C_{57}H_{108}O_{11}S$ 1) **Glycerinester d. α-Sulfooxystearinsäure.** Ba, Cu (*J. pr.* [2] **37**, 86). — **I**, *904.*

$C_{57}H_{110}O_{15}N_2$ C 64,4 — H 10,4 — O 22,6 — N 2,6 — M. G. 1062.
1) **Pyosin.** Sm. 238° (*H.* **17**, 453). — **III**, *602.*

$C_{57}H_{108}O_6ClJ$ 1) **Glycerinoleïndistearinchloridjodid.** Sm. 44,5—45,5° (*B.* **32**, 390).
2) **Glycerinelaïdindistearinchloridjodid.** Sm. 57—58° (*B.* **32**, 393).

C_{58}-Gruppe.

$C_{58}H_{46}O_{23}$ C 62,7 — H 4,1 — O 33,2 — M. G. 1110.
1) **Fustin.** Sm. 218—219° u. Zers. (*B.* **19**, 1735). — **III**, *583.*

$C_{58}H_{54}O_{14}$ C 71,5 — H 5,5 — O 23,0 — M. G. 974.
1) **Tetraisovalerat d. Pyrogallolbenzeïn.** Sm. 227—228° (*A.* **257**, 64). — **II**, *1044.*

$C_{58}H_{58}O_{13}$ C 72,3 — H 6,0 — O 21,6 — M. G. 962.
1) **Hexacetat d. o-Verbindung** $C_{46}H_{48}O_7$ (*A.* **257**, 329) — **II**, *1029.*
2) **Hexacetat d. p-Verbindung** $C_{46}H_{48}O_7$ (*A.* **257**, 329). — **II**, *1029.*

$C_{58}H_{86}O_{31}$ C 54,5 — H 6,7 — O 38,8 — M. G. 1278.
1) **Crocin** (*J.* **1854**, 663; **1858**, 475). — **III**, *579.*

$C_{58}H_{88}O_5$ C 80,6 — H 10,2 — O 9,2 — M. G. 864.
1) **Isotrachylolsäure.** Sm. 105—107° (*C.* **1896** [2] 796).
$C_{58}H_{68}O_2N_4S_3$ 1) **Verbindung** (aus Diisoamylcyaninnitrat) (*Z.* **1867**, 343). — **IV**, *315*.

C_{60}-Gruppe.

$C_{60}H_{100}$ C 87,8 — H 12,2 — M. G. 820.
1) **Pertusaren.** Sm. 286° (*J. pr.* [2] **58**, 505).
$C_{60}H_{122}$ C 85,5 — H 14,5 — M. G. 842.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Myricyljodid). Sm. 101—102° (*B.* **22**, 504). — **I**, *107*.
$C_{60}H_{54}O_{27}$ C 59,7 — H 4,5 — O 35,8 — M. G. 1206.
1) **Humussäure.** Ag_8 (*J.* **1873**, 844). — **I**, *1108*.
$C_{60}H_{96}O_9$ C 75,0 — H 10,0 — O 15,0 — M. G. 960.
1) **Triacetat d. Fabianaresen.** Sm. 234° (*C.* **1899** [1] 690).
$C_{60}H_{96}O_{22}$ C 61,6 — H 8,2 — O 30,1 — M. G. 1168.
1) **Saurer Pentaäthylester d. Cholecamphersäure.** Sm. 150—170°. Ba_5, Ag_5 (*B.* **19**, 1525). — **I**, *727*.
$C_{60}H_{98}O$ C 86,3 — H 11,8 — O 1,9 — M. G. 834.
1) **Copaïvaölhydrat.** Sd. 252—260° (*M.* **2**, 512). — **III**, *540*.
$C_{60}H_{104}O_{52}$ C 43,5 — H 6,3 — O 50,2 — M. G. 1656.
1) **Inulenin** (*B.* **26** [2] 233).
$C_{60}H_{120}O_2$ C 82,6 — H 13,7 — O 3,7 — M. G. 872.
1) **Myricylester d. Melissinsäure.** Sm. 92° (*Bl.* [3] **11**, 186).
2) **Verbindung** (aus Kentuckytabak). Sm. 51° (*B.* **16**, 2433). — **I**, *457*.
$C_{60}H_{123}N$ C 84,0 — H 14,3 — N 1,6 — M. G. 857.
1) **Dimyricylamin.** Sm. 78° (*A.* **183**, 351). — **I**, *1139*.
$C_{60}H_{48}O_{11}N_9$ C 67,3 — H 4,5 — O 16,4 — N 11,8 — M. G. 1070.
1) **Conchiolin** (*J.* **1854**, 710; **1860**, 570; *B.* **18**, 989). — **IV**, *1633*.
$C_{60}H_{86}O_{15}N_4$ C 65,3 — H 7,8 — O 21,8 — N 5,1 — M. G. 1102.
1) **Cacaonin** (*C.* **1898** [2] 217).
$C_{60}H_{47}O_{19}N_2Br$ 1) **Hexacetat d. Brom-α-Tetra[1,3-Dioxybenzol]dichroïnäther.** Sm. 120° (*B.* **21**, 2481). — **II**, *931*.
$C_{60}H_{96}O_{20}N_{12}Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Caseïn) (*J.* **1879**, 870). — **IV**, *1585*.
$C_{60}H_{97}O_{24}N_{12}Br_3$ 1) **Verbindung** (aus Eiweiss) (*J.* **1879**, 870). — **IV**, *1585*.

C_{61}-Gruppe.

$C_{61}H_{50}O_{18}$ C 68,4 — H 4,7 — O 26,9 — M. G. 1070.
1) **Heptabenzoat d. Maltose.** Sm. 109—115° (*J. r.* **23**, 375). — **II**, *1143*.
2) **Heptabenzoat d. Milchzucker.** Sm. 200° (*J. r.* **23**, 378). — **II**, *1143*.
$C_{61}H_{74}N_6$ C 82,3 — H 8,3 — N 9,4 — M. G. 890.
1) **Triönanthylidendirosanilin.** ($2HCl$, $PtCl_4$), ($4HCl$, $2PtCl_4$), H_3AsO_4, Acetat (*Z.* **1865**, 550; **1867**, 176; *A.* **140**, 105). — **II**, *1093*.
$C_{61}H_{96}O_{36}$ C 52,1 — H 6,8 — O 41,0 — M. G. 1404.
1) **Oktacetylconvulvulinsäure** (*C.* **1897** [1] 419).

C_{62}-Gruppe.

$C_{62}H_{44}O_{16}$ C 71,3 — H 4,2 — O 24,5 — M. G. 1044.
1) **Hexabenzoat d. Scoparin.** Sm. 148—150° (*M.* **15**, 327). — **III**, *648*.
$C_{62}H_{85}O_{35}$ 1) **Verbindung** (aus Saponin). Sm. 82—84° (*A.* **218**, 252). — **III**, *610*.
$C_{62}H_{94}O_4$ C 82,5 — H 10,4 — O 7,1 — M. G. 902.
1) **Dicholerinester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 182,5° (*H.* **15**, 43). — **II**, *1794*.

C_{63}-Gruppe.

$C_{63}H_{72}O_{27}$ C 60,0 — H 5,7 — O 34,3 — M. G. 1260.
1) **Verbindung** (aus Fraxinusgerbsäure) (*M.* **3**, 759, 760). — **III**, *682*.

$C_{63}H_{122}O_6$ C 79,6 — H 12,8 — O 7,6 — M. G. 974.
1) **Glycerintriarachin** (*A. ch.* [3] **47**, 358). — **I**, *447*.

$C_{63}H_{124}O_5$ C 78,8 — H 12,9 — O 8,3 — M. G. 960.
1) **Glycerindimelissin.** Sm. 93° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{63}H_{60}O_{30}N_2Fe$ 1) **Blauer Weintraubenfarbstoff** (*Bl.* **32**, 103). — **III**, *673*.

C_{64}-Gruppe.

$C_{64}H_{92}S_3$ 1) **Verbindung** (aus Asphalt). — **III**, *565*.

$C_{64}H_{100}O_{20}N_{16}$ C 54,4 — H 7,1 — O 22,7 — N 15,8 — M. G. 1412.
1) **Eiweiss** (*J.* **1879**, 870). — **IV**, *1585*.

C_{65}-Gruppe.

$C_{65}H_{42}O_{17}$ C 71,3 — H 3,8 — O 24,9 — M. G. 1094.
1) **Benzoylderivat d. Podophylloquercetin.** Sm. 239° (*B.* **24** [2] 646). — **III**, *645*.

$C_{65}H_{48}O_{22}$ C 66,1 — H 4,0 — O 29,8 — M. G. 1180.
1) **Säure** (aus Phenol) (*G.* **14**, 103). — **II**, *649*.

$C_{65}H_{84}O_8$ C 78,6 — H 8,5 — O 12,9 — M. G. 992.
1) **Callitrolsäure.** Sm. 248°. Cu (*B.* **29** [2] 687; *C.* **1896** [2] 184). — **III**, *561*.

$C_{65}H_{128}O_{19}N_2$ C 62,9 — H 10,3 — O 24.5 — N 2,3 — M. G. 1240.
1) **Pyogenin.** Sm. 221—222° (*H.* **17**, 453). — **III**, *602*.

C_{66}-Gruppe.

$C_{66}H_4O_{11}$ C 81,5 — H 0,4 — O 18,1 — M. G. 972.
1) **Verbindung** (aus Graphit) (*A.* **114**, 20). — **II**, *2021*.

$C_{66}H_{40}O_{15}$ C 73,9 — H 3,7 — O 22,4 — M. G. 1072.
1) **Tetrabenzoat d. Pyrogallolbenzeïn.** Sm. 251° (*A.* **257**, 64). — **II**, *1044*.

$C_{66}H_{132}O_2$ C 82,9 — H 13,8 — O 3,3 — M. G. 956.
1) **Aether d. Psyllostearylalkohol.** Sm. 96° (*H.* **17**, 425; **25**, 116).

$C_{66}H_{51}O_{21}N$ C 66,4 — H 4,3 — O 28,2 — N 1,1 — M. G. 1193.
1) **Verbindung** (aus Brasilin) (*A.* **178**, 101). — **III**, *652*.

$C_{66}H_{88}O_{21}N_2$ C 63,7 — H 7,1 — O 27,0 — N 2,2 — M. G. 1244.
1) **Japaconitin.** Sm. 184—186°. 2HBr + $5H_2O$, HNO_3 (*Soc.* **35**, 387). — **III**, *776*.

$C_{66}H_{48}O_{18}N_3Cl$ 1) **Chlor-α-Penta[1,3-Dioxybenzol]**dichroïnäther (*B.* **21**, 2479). — **II**, *931*.

$C_{66}H_{63}O_9N_8Br_{11}$ 1) **Verbindung** (aus Amidobenzol u. Xantogallolsäure) (*A.* **245**, 346). — **II**, *1015*.

$C_{66}H_{97}O_{18}N_2Cl_3$ 1) **Chloralhydroveratrin.** Sm. 220° (*Am.* **20**, 367).

$C_{66}H_{116}O_{54}N_{20}S$ 1) **Uropotsäure** + xH_2O. Ba (*C.* **1897** [2] 1154). — **IV**, *1603*.

C_{67}-Gruppe.

$C_{67}H_{60}O_{23}$ C 65,3 — H 4,9 — O 29,8 — M. G. 1232.
1) **Heptabenzoat d. löslichen Stärke** $C_{18}H_{32}O_{16}$. Sm. oberh. 120° (*B.* **31**, 1793).

$C_{67}H_{68}O_9$ C 79,1 — H 6,7 — O 14,2 — M. G. 1016.
1) **Acetylcallitrolsäure** (*C.* **1896** [2] 184).

C_{68}-Gruppe.

$C_{68}H_{52}O_{20}$ C 68,7 — H 4,4 — O 26,9 — M. G. 1188.
1) **Hexabenzoylruberythrinsäure** (*Soc.* **65**, 187). — **III**, *607*.

$C_{68}H_{126}O_4$ C 81,1 — H 12,5 — O 6,4 — M. G. 1006.
1) **Dimyricylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 79° (*Bl.* [3] **11**, 186). — **II**, *1794.*

$C_{68}H_{68}O_{17}N_{14}$ C 60,3 — H 5,0 — O 20,1 — N 14,5 — M. G. 1352.
1) **Oktoaspartidohexaanilid.** Zers. bei 125° (*A.* **303**, 205).

$C_{68}H_{76}O_{12}N_4$ C 71,6 — H 6,7 — O 16,8 — N 4,9 — M. G. 1140.
1) **Tetramorphin** = $(C_{17}H_{19}O_3N)_4$. $2H_2SO_4$ (*Soc.* **26**, 221; **28**, 314; *A.* **55**, 96; **68**, 359). — **III**, *900.*

$C_{68}H_{78}O_7N_8$ C 73,0 — H 7,0 — O 10,0 — N 10,0 — M. G. 1118.
1) **Hämatolin** (*B.* **17**, 2272). — **IV**, *1620.*

$C_{68}H_{80}O_{10}N_4$ C 73,4 — H 7,2 — O 14,4 — N 5,0 — M. G. 1112.
1) **Verbindung** (aus Codeïn). 4HJ (*J.* **1871**, 780). — **III**, *907.*

$C_{68}H_{88}O_{10}N_4$ C 72,9 — H 7,8 — O 14,3 — N 5,0 — M. G. 1120.
1) **Verbindung** (aus Codeïn) (*J.* **1871**, 780). — **III**, *907.*

$C_{68}H_{27}O_{26}N_{10}S$ 1) **Melanin** + $^1/_2H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1063).

$C_{68}H_{34}O_{26}N_{10}S$ 1) **Sarkomelaninsäure** + $2^1/_2H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1063).

$C_{68}H_{67}O_{26}N_{13}S$ 1) **Sarkomelaninsäure** + $3^1/_2H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1063).

$C_{68}H_{75}O_{12}N_4Br$ 1) **Bromtetramorphin** (*J.* **1871**, 779). — **III**, *907.*

$C_{68}H_{81}O_{10}N_4J$ 1) **Verbindung** (aus Codeïn) (*J.* **1871**, 780). — **III**, *907.*

$C_{68}H_{82}O_6N_4J_2$ 1) **Verbindung** (aus Codeïn). 4HJ (*J.* **1871**, 780). — **III**, *907.*

$C_{68}H_{82}O_{10}N_4J_2$ 1) **Verbindung** (aus Codeïn). 4HJ (*J.* **1871**, 780). — **III**, *907.*

$C_{68}H_{86}O_{12}N_4J_2$ 1) **Verbindung** (aus Codeïn). 4HJ (*J.* **1871**, 780). — **III**, *907.*

$C_{68}H_{89}O_{10}N_4J$ 1) **Verbindung** (aus Codeïn). 4HJ (*J.* **1871**, 780). — **III**, *907.*

$C_{68}H_{103}O_{16}N_4J_3$ 1) **Verbindung** (aus Codeïn). 4HJ (*J.* **1871**, 780). — **III**, *907.*

$C_{68}H_{107}O_{22}N_4J_3$ 1) **Verbindung** (aus Codeïn). 4HJ (*J.* **1871**, 780). — **III**, *907.*

C_{69}-Gruppe.

$C_{69}H_{128}O_6$ C 78,7 — H 12,2 — O 9,1 — M. G. 1052.
1) **Glycerintrierucin.** Sm. 31° (*B.* **20**, 2386; *J. pr.* [2] **42**, 371). — **I**, *528.*
2) **Glycerintribrassidin.** Sm. 47° (*B.* **19**, 3321; *J. pr.* [2] **42**, 372). — **I**, *528.*

C_{70}-Gruppe.

$C_{70}H_{140}O_2$ C 83,0 — H 13,8 — O 3,2 — M. G. 1012.
1) **Verbindung** (aus Kentuckytabak). Sm. 63° (*B.* **16**, 2433). — **I**, *457.*

$C_{70}H_{138}O_{12}N_2$ C 70,1 — H 11,5 — O 16,0 — N 2,3 — M. G. 1198.
1) **Kerasin** (Homocerebrin). Sm. 156° (155°) (*J. pr.* [2] **24**, 326, 333; [2] **25**, 37; *H.* **17**, 443). — **III**, *574.*

$C_{70}H_{140}O_{13}N_2$ C 69,1 — H 11,5 — O 17,1 — N 2,3 — M. G. 1216.
1) **Cerebrin.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **24**, 325, 328; [2] **25**, 19; [2] **53**, 49, 80; *H.* **17**, 441). — **III**, *574.*

$C_{70}H_{50}O_8N_7Cl$ 1) **Hexabenzoylderivat d. Verb.** $C_{28}H_{26}O_2N_7Cl$ (*B.* **31**, 1411).

$C_{70}H_{50}O_8N_7Br$ 1) **Hexabenzoylderivat d. Verb.** $C_{28}H_{26}O_2N_7Br$ (*B.* **31**, 1413).

$C_{70}H_{64}O_{10}N_8Fe_2$ 1) **Häminsäure** (*J. pr.* [2] **29**, 342). — **IV**, *1617.*

$C_{70}H_{79}O_{12}N_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus Bromtetramorphin). 4HCl (*J.* **1871**, 779). — **III**, *907.*

$C_{70}H_{111}O_{33}N_{31}P_4$ 1) **Salmonucleïnsaures Protamin** (*H.* **23**, 409). — **IV**, *1623.*

$C_{70}H_{135}O_{12}N_2Br_3$ 1) **Tribromkerasin** (*H.* **17**, 448).

$C_{70}H_{137}O_{13}N_2Br_3$ 1) **Tribromcerebrin** (*H.* **17**, 448).

C_{71}-Gruppe.

$C_{71}H_{112}O_{59}$ C 44,6 — H 5,9 — O 49,4 — M. G. 1908.
1) **Arabinose** (*Soc.* **45**, 54). — **I**, *1101.*

C_{72}-Gruppe.

$C_{72}H_{62}O_{31}$ C 60,8 — H 4,3 — O 34,9 — M. G. 1422.
1) **Anhydrid d. Sorbinosephloroglucid** (*C.* **1896** [2] 486).

$C_{72}H_{66}O_{33}$ C 59,3 — H 4,5 — O 36,2 — M. G. 1458.
1) **Anhydrid d. Lävulosephloroglucid** (*C.* **1896** [2] 486).

$C_{72}H_{90}O_{41}$ C 53,7 — H 5,6 — O 40,7 — M. G. 1610.
1) **Acetylxanthorhamnin** (*J.* **1868**, 776). — **III**, *615.*

$C_{72}H_{112}O_{40}$ C 53,5 — H 6,9 — O 39,6 — M. G. 1616.
1) **Saporubrin** (*C.* **1897** [1] 302).

$C_{72}H_{114}O_{36}$ C 55,6 — H 7,3 — O 37,1 — M. G. 1554.
1) **Nonacetat d. Convolvulin.** Sm. 112—115° (*C.* **1897** [1] 418).

$C_{72}H_{120}O_{6}$ C 80,0 — H 11,1 — O 8,9 — M. G. 1080.
1) **Dicaperin** + H_2O. Sm. 227—228° (248—250° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **57**, 433).

$C_{72}H_{126}O_{63}$ C 43,2 — H 6,3 — O 50,5 — M. G. 1998.
1) **Helianthenin.** Sm. 176° (*B.* **26** [2] 691).

$C_{72}H_{84}O_{12}N_{4}$ C 72,2 — H 7,0 — O 16,1 — N 4,7 — M. G. 1196.
1) **Tetracodeïn** (*Soc.* **25**, 506; **27**, 107; **28**, 324). — **III**, *906.*

$C_{72}H_{114}O_{15}P_{2}$ 1) **Cholphosphinsäure** (*A.* **157**, 282). — **I**, *783.*

$C_{72}H_{83}O_{12}N_{4}Cl$ 1) **Chlortetracodeïn.** 4HCl (*J.* **1871**, 778). — **III**, *907.*

$C_{72}H_{83}O_{12}N_{4}Br$ 1) **Bromtetracodeïn.** 4HBr (*J.* **1871**, 778). — **III**, *907.*

$C_{72}H_{103}O_{38}N_{19}S$ 1) **Oxytrinitroalbumin** (*J. pr.* [2] **5**, 436). — **IV**, *1593.*

$C_{72}H_{106}O_{37}N_{24}S_{2}$ 1) **Hexanitroalbuminsulfonsäure** (*J. pr.* [2] **3**, 183). — **IV**, *1594.*

$C_{72}H_{109}O_{28}N_{21}S$ 1) **Trinitroalbumin** (*J. pr.* [2] **5**, 434). — **IV**, *1593.*

$C_{72}H_{112}O_{22}N_{18}S$ 1) **Albumin.** Lit. bedeutend. — **IV**, *1589.*
2) **Pepton.** Ag_2 (*J. Th.* **1883**, 24). — **IV**, *1639.*

$C_{72}H_{112}O_{25}N_{18}S_{2}$ 1) **Albuminsulfonsäure** (*J. pr.* [2] **3**, 184). — **IV**, *1593.*

$C_{72}H_{118}O_{25}N_{24}S$ 1) **Hexaamidoalbuminsulfonsäure** (*J. pr.* [2] **3**, 184). — **IV**, *1594.*

$C_{72}H_{112}O_{26}N_{18}S$ 1) **Oxyprotsulfonsäure** (*M.* **6**, 111). — **II**, *2111.*

C_{73}-Gruppe.

$C_{73}H_{100}O_{32}$ C 58,9 — H 6,7 — O 34,4 — M. G. 1488.
1) **Tetrabenzoylconvolvulinsäure.** Sm. 115—118° (*C.* **1897** [1] 419).

C_{74}-Gruppe.

$C_{74}H_{79}O_{9}N_{8}Br_{11}$ 1) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. Xanthogallolsäure) (*A.* **245**, 346). — **II**, *1015.*

$C_{74}H_{112}O_{22}N_{20}S$ 1) **Albumincyanid** + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **16**, 65). — **IV**, *1593.*

C_{75}-Gruppe.

$C_{75}H_{54}O_{15}$ C 75,4 — H 4,5 — O 20,1 — M. G. 1194.
1) **Dibenzoat d. Rottlerin** (*G.* **24** [1] 6). — **III**, *671.*

$C_{75}H_{56}O_{21}$ C 68,7 — H 4,3 — O 27,0 — M. G. 1292.
1) **Heptabenzoylruberythrinsäure** (*Soc.* **65**, 187). — **III**, *607.*

$C_{75}H_{102}O_{9}$ C 78,5 — H 8,9 — O 13,6 — M. G. 1146.
1) **Tribenzoat d. Fabianaresen.** Sm. 61° (*C.* **1899** [1] 690).

$C_{75}H_{108}O_{30}$ C 60,5 — H 7,3 — O 32,2 — M. G. 1488.
1) **Tribenzoat d. Convolvulin.** Sm. 125—131° (*C.* **1897** [1] 418).

C_{76}-Gruppe.

$C_{76}H_{124}O_{29}N_{24}$ C 49,7 — H 6,8 — O 25,3 — N 18,2 — M. G. 1836.
1) **Leim.** — **IV**, *1626.*

$C_{76}H_{112}O_{26}N_{22}S$ 1) **Cyalbidin** (*J. pr.* [2] **16**, 66). — **IV**, *1593.*

$C_{76}H_{164}O_{14}N_{3}P$ 1) **Verbindung** + $2CdCl_2$ (*B.* **9**, 948). — **IV**, *1619.*

C_{78}-Gruppe.

$C_{78}H_{52}Br_{2}$ 1) **Verbindung** (aus 1,2-Dibrombenzol). Sm. 280—290° (*M.* **14**, 328). — **II**, *57.*
2) **Verbindung** (aus 1,3-Dibrombenzol) (*M.* **7**, 45; **14**, 332). — **II**, *57.*
3) **Verbindung** (aus 1,4-Dibrombenzol) (*M.* **7**, 42; **14**, 332). — **II**, *58.*

$C_{78}H_{148}O_9$ C 76,2 — H 12,1 — O 11,7 — M. G. 1228.
1) **Dulcitantetrastearat** (BERTHELOT, Chim. org. synth. **2**, 210).
2) **Mannitantetrastearat** (*A. ch.* [3] **47**, 324). — **I**, *446*.
3) **Pinnittetrastearat** (BERTHELOT, Chim. org. synth. **2**, 216). — **I**, *446*.

$C_{78}H_{152}O_6$ C 79,0 — H 12,8 — O 8,1 — M. G. 1184.
1) **Glycerintricerotin.** Sm. 76,5—77° (*C.* **1896** [1] 642).

$C_{78}H_{180}O_{32}N_{24}$ C 47,6 — H 9,2 — O 26,1 — N 17,1 — M. G. 1964.
1) **Gelatine** (*C.* **1895** [1] 962).

$C_{78}H_{122}O_{24}N_{20}S$ 1) **Serumalbumin** (aus Pferdeblut) (*C.* **1897** [1] 1063). — **IV**, *1594*.

C_{80}-Gruppe.

$C_{80}H_{46}O_9$ C 83,5 — H 4,0 — O 12,5 — M. G. 1150.
1) **Verbindung** (aus Idrialin) (*J.* **1879**, 367). — **II**, *279*.

$C_{80}H_{46}O_{10}$ C 82,3 — H 3,9 — O 13,7 — M. G. 1166.
1) **Oxyidrialin** (*B.* **11**, 1580). — **II**, *279*.

$C_{80}H_{54}O_2$ C 91,8 — H 5,1 — O 3,1 — M. G. 1046.
1) **Idrialin** (*A.* **5**, 16; **24**, 336; **52**, 100; *A. ch.* [2] **66**, 143; *J.* **1879**, 366; *B.* **11**, 1579). — **II**, *279*.

$C_{80}H_{104}O_8$ C 80,5 — H 8,7 — O 10,7 — M. G. 1192.
1) **β-Naphtolcampher.** Fl. (*Bl.* [3] **4**, 726). — **III**, *487*.

$C_{80}H_{120}O_5$ C 82,8 — H 10,3 — O 6,9 — M. G. 1160.
1) **Succinoabietinsäure.** Sm. 145°. Pb, Ag_2 (*B.* **28** [2] 611; *C.* **1895** [1] 555).

$C_{80}H_{124}O_{29}$ C 62,0 — H 8,0 — O 30,0 — M. G. 1548.
1) **Butyrylderivat d. Saponin.** Sm. 68—72° (*A.* **218**, 253). — **III**, *610*.

$C_{80}H_{34}O_{36}N_{16}$ C 53,5 — H 1,9 — O 32,1 — N 12,5 — M. G. 1794.
1) **Hexadekanitroidrialin** (*J.* **1879**, 366). — **II**, *279*.

$C_{80}H_{36}O_2Br_{18}$ 1) **Oktadekabromidrialin** (*J.* **1879**, 366). — **II**, *279*.

$C_{80}H_{42}O_2Br_{12}$ 1) **Dodekabromidrialin** (*J.* **1879**, 366). — **II**, *279*.

$C_{80}H_{43}O_{24}N_{11}$ C 62,3 — H 2,8 — O 24,9 — N 10,0 — M. G. 1541.
1) **Undekanitroidrialin** (*J.* **1879**, 366). — **II**, *279*.

$C_{80}H_{82}O_{17}N_{16}$ C 62,4 — H 5,3 — O 17,7 — N 14,6 — M. G. 1538.
1) **Oktoaspartooktoanilid.** Zers. bei 130° (*A.* **303**, 205).

$C_{80}H_{86}O_{17}N_{20}$ C 60,1 — H 5,4 — O 17,0 — N 17,5 — M. G. 1598.
1) **Oktoaspartotetraanilidtetraphenylhydrazid.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **30**, 2452; *A.* **303**, 204). — **IV**, *704*.

$C_{80}H_{90}O_{17}N_{24}$ C 57,9 — H 5,4 — O 16,4 — N 20,3 — M. G. 1658.
1) **Oktoaspartophenylhydrazid.** Sm. 200—205° u. Zers. (*B.* **30**, 2452; *A.* **303**, 199). — **IV**, *704*.

$C_{80}H_{92}O_{16}N_4$ C 70,4 — H 6,7 — O 18,8 — N 4,1 — M. G. 1364.
1) **Acetyltetracodeïn** (*Soc.* **25**, 506; **28**, 324). — **III**, *906*.

$C_{80}H_{112}O_{22}N_{26}S$ 1) **Albumincyanid** (*J. pr.* [2] **16**, 68). — **IV**, *1593*.

$C_{80}H_{122}O_{24}N_{20}S$ 1) **Eieralbumin** + H_2O (*C.* **1897** [1] 1063). — **IV**, *1591*.

$C_{80}H_{122}O_{27}N_{20}S$ 1) **Oxyprotsulfonsäure** + $2^1/_2 H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1063).

C_{82}-Gruppe.

$C_{82}H_{100}O_{46}$ C 54,1 — H 5,5 — O 40,4 — M. G. 1820.
1) **Acetylderivat d. Xanthorhamnin** (*B.* **20**, 2245). — **III**, *616*.

$C_{82}H_{64}O_{26}N_3Cl$ 1) **Okacetat d. Chlor-α-Penta[1,3-Dioxybenzol]dichroïnäther** (*B.* **21**, 2480). — **II**, *931*.

C_{84}-Gruppe.

$C_{84}H_{64}O_{32}$ C 63,6 — H 4,0 — O 32,3 — M. G. 1584.
1) **Triacetyllävosin.** Sm. 80° (*Bl.* [3] **5**, 724).

C_{86}-Gruppe.

$C_{86}H_{46}O_{25}$ C 69,8 — H 3,1 — O 27,1 — M. G. 1478.
1) **Verbindung** (aus Trioxyfluorondicarbonsäure). Sm. 250,5—252,5° (*B.* **31**, 270).

C_{89}-Gruppe.

$C_{89}H_{142}O_{74}$ C 44,6 — H 6,0 — O 49,4 — M. G. 2394.
1) **Arabinsäure.** CaO, BaO (*Soc.* **45**, 54). — **I**, *1101.*

C_{90}-Gruppe.

$C_{90}H_{156}O_{29}N_{22}S$ 1) **Albumin.** 2HCl + H_2O, 2HBr + H_2O, 2HNO_3, H_2SO_4, 2H_3PO_4 (*J. r.* **27**, 169; **29**, 402; **30**, 312). — **IV**, *1593.*

C_{92}-Gruppe.

$C_{92}H_{182}O_6$ C 79,9 — H 13,2 — O 6,9 — M. G. 1382.
1) **Cocerylester d. Cocerinsäure.** Sm. 106° (*B.* **18**, 1879). — **I**, *580.*

C_{93}-Gruppe.

$C_{93}H_{182}O_6$ C 80,1 — H 13,0 — O 6,9 — M. G. 1394.
1) **Glycerintrimelissin.** Sm. 89° (*C.* **1896** [1] 642).

C_{96}-Gruppe.

$C_{96}H_{102}O_{51}$ C 55,7 — H 4,9 — O 39,4 — M. G. 2070.
1) **Verbindung** (aus Caramel). BaO, 2BaO, PbO (*A. ch.* [3] **52**, 371). — **I**, *1106.*

$C_{96}H_{162}O_{81}$ C 50,3 — H 7,1 — O 42,6 — M. G. 2290.
1) **Pseudoinulin.** + 6BaO, + 8BaO, + 19PbO (*B.* **26** [2] 233).

$C_{96}H_{160}O_{80}J_3$ 1) **Jodstärke?** (*B.* **26** [2] 696).

$C_{96}H_{161}O_{20}J_5$ 1) **Blaue Jodcholsäure.** K + xH_2O (*B.* **20**, 686; **28**, 385, 783).

$C_{96}H_{161}O_{80}J_5$ 1) **Jodstärke** (*B.* **20**, 691; **26** [2] 696; **27** [2] 603; *J. Th.* **1888**, 21). — **I**, *1085.*

$C_{96}H_{119}O_{31}N_{21}S$ 1) **Proteïnochromogen** (*B.* **28**, 560; **31**, 1608). — **IV**, *1640.*

$C_{96}H_{116}O_{31}N_{21}Cl_3S$ 1) **Chloroproteïnochromogen** (*B.* **31**, 1604). — **IV**, *1640.*

C_{98}-Gruppe.

$C_{98}H_{94}O_{17}N_{16}$ C 66,6 — H 5,3 — O 15,4 — N 12,7 — M. G. 1766.
1) **Triphenyloktoaspartoanilid.** Sm. 120—125° (*A.* **303**, 208).

C_{100}—C_{867}-Gruppen.

$C_{102}H_{149}O_{38}N_{31}$ C 50,7 — H 6,2 — O 25,2 — N 17,9 — M. G. 2415.
1) **Collagen** (*H.* **2**, 299). — **IV**, *1624.*

$C_{102}H_{151}O_{39}N_{31}$ C 50,3 — H 6,2 — O 25,6 — N 17,8 — M. G. 2433.
1) **Leim.** — **IV**, *1626.*

$C_{102}H_{206}O_{19}N_4$ C 68,4 — H 11,5 — O 17,0 — N 3,1 — M. G. 1790.
1) **Enkephalin** (*J. pr.* [2] **24**, 327, 337; [2] **25**, 37). — **III**, *574.*

$C_{102}H_{150}O_{31}N_{30}S$ 1) **Deuteroalbumose** + 5H_2O (*C.* **1897** [1] 1063).
2) **Hemialbumose** (*C.* **1897** [1] 1063).
3) **Heterofibrinose** + 5H_2O (*C.* **1897** [1] 1063).
4) **Protofibrinose** + 5H_2O (*C.* **1897** [1] 1062).

$C_{102}H_{99}O_{12}N_{12}S_2Fe$ 1) **Echinochrom** (*B.* **25** [2] 867).

$C_{104}H_{98}O_{17}N_{16}$ C 67,8 — H 5,3 — O 14,8 — N 12,1 — M. G. 1842.
1) **Tetraphenyloktoaspartooktoanilid.** Sm. bei 170° (*A.* **303**, 209).

$C_{105}H_{96}O_{33}$ C 66,9 — H 5,1 — O 28,0 — M. G. 1884.
1) **Hexabenzoat d. Verb.** $C_{63}H_{72}O_{27}$ (aus Fraxinusgerbsäure) (*M.* **3**, 760). — **III**, *682.*

$C_{105}H_{156}O_{33}N_{30}S$ 1) **Dysfibrinose** + 4H_2O (*C.* **1897** [1] 1063).

$C_{105}H_{178}O_{36}N_{30}S$ 1) **Deuteroalbumose** (aus Myosin) (*C.* **1897** [1] 1063). — **IV**, *1596.*

$C_{105}H_{185}O_{46}N_5SP_3Na_3$ 1) **Jekorin** (*J. pr.* [2] **33**, 425; *J. Th.* **1887**, 284; *H.* **20**, 481). — **IV**, *1624.*

$C_{108}H_{174}O_8S$ 1) **Verbindung** (aus Dammarharz). — **III**, *555.*

$C_{108}H_{194}O_{29}N_{28}$ C 55,2 — H 8,3 — O 19,8 — N 16,7 — M. G. 2346.
1) **Caseïn.** Salze siehe (*Z.* **1865**, 415, 641). — **IV**, *1604.*

$C_{108}H_{140}O_{43}N_{28}S$	1) **Säure** (aus Pepton). Ba_2 (*M.* **19**, 213). — **IV**, *1639.*
$C_{108}H_{162}O_{34}N_{30}S$	1) **Fibrin** (*C.* **1897** [1] 1062). — **IV**, *1601.*
$C_{108}H_{172}O_{33}N_{30}S$	1) **Myosin** (*C.* **1897** [1] 1063). — **IV**, *1596.*
$C_{108}H_{174}O_{34}N_{30}S$	1) **Protalbumose** (aus Myosin) (*C.* **1897** [1] 1063). — **IV**, *1596.*
$C_{108}H_{178}O_{43}N_{30}S$	1) **Amphopepton** (*C.* **1897** [1] 1063). — **IV**, *1640.*
	2) **Antipepton** + $1^1/_2 H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1063). — **IV**, *1640.*
$C_{110}H_{102}O_{17}N_{16}$	C 68,8 — H 5,3 — O 14,2 — N 11,7 — M. G. 1918.
	1) **Pentaphenyloktoaspartooktoanilid.** Sm. bei 160° (*A.* **303**, 209).
$C_{111}H_{168}O_{35}N_{30}S$	1) **Fibrinogen** (*C.* **1897** [1] 1062). — **IV**, *1600.*
$C_{111}H_{176}O_{38}N_{30}S$	1) **Deuteroalbumose** + H_2O (*C.* **1897** [1] 1063).
	2) **Protalbumose** + $^1/_2 H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1063).
$C_{111}H_{176}O_{44}N_{30}S$	1) **Hemipepton** (aus Serumalbumin) + $^1/_2 H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1063).
$C_{114}H_{216}O_{11}$	C 77,7 — H 12,3 — O 10,0 — M. G. 1760.
	1) **Mannitanhexastearat** (*A. ch.* [3] **47**, 326). — **I**, *447.*
$C_{114}H_{174}O_{36}N_{30}S$	1) **Myoglobulin** + $^1/_2 H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1063). — **IV**, *1596.*
$C_{114}H_{176}O_{37}N_{30}S$	1) **Fibrinoglobulin** (*C.* **1897** [1] 1062).
$C_{114}H_{176}O_{38}N_{30}S$	1) **Heteroalbumose** + $^1/_2 H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1063).
$C_{117}H_{182}O_{38}N_{30}S$	1) **Paraglobulin** + $^1/_2 H_2O$ (*C.* **1897** [1] 1062). — **IV**, *1596.*
$C_{120}H_{187}O_{37}N_{27}S$	1) **Antialbumid** (*C.* **1897** [1] 1063).
$C_{136}H_{136}O_{16}N_8$	C 76,4 — H 6,4 — O 11,9 — N 5,2 — M. G. 2136.
	1) **Base** (aus Morphin) (*Soc.* **26**, 215). — **III**, *901.*
$C_{136}H_{148}O_{22}N_8$	C 72,7 — H 6,6 — O 15,7 — N 5,0 — M. G. 2244.
	1) **Diapotetramorphin** (*Soc.* **25**, 653). — **III**, *901.*
$C_{136}H_{236}O_8Si$	1) **Kieselsäureester** (aus Bettfedern). Sm. bei 52° (*C.* **1897** [2] 666).
$C_{136}H_{145}O_{20}N_8Cl$	1) **Base** (aus Morphin) (*Soc.* **26**, 215). — **III**, *901.*
$C_{136}H_{154}O_{24}N_8Cl_2$	1) **Base** (aus Morphin) (*Soc.* **26**, 215). — **III**, *901.*
$C_{138}H_{140}O_{22}N_{16}Fe_4$	1) **Verbindung** (aus Oxyhämoglobin) (*B.* **29**, 821). — **IV**, *1619.*
$C_{144}H_{240}O_{120}J_7$	1) **Jodstärke** (*J. Th.* **1888**, 21). — **I**, *1085.*
$C_{144}H_{224}O_{42}N_{36}S$	1) **Syntonin** (Parapepton) (*A.* **73**, 125; **111**, 201; **144**, 68; *J. Th.* **1877**, 10; *J.* **1864**, 617; **1869**, 803; *H.* **5**, 158; *B.* **14**, 2698; *J. pr.* [2] **44**, 345; *M.* **4**, 105). — **IV**, *1634.*
$C_{144}H_{270}O_{48}N_{34}S$	1) **Albumin** (aus Algen). — **IV**, *1589.*
$C_{150}H_{292}O_{68}N_{43}S_6P$	1) **Opalisin** (*H.* **26**, 308). — **IV**, *1606.*
$C_{156}H_{160}O_{52}$	C 65,4 — H 5,6 — O 29,0 — M. G. 2864.
	1) **Tribenzoat d. Saporubrin.** Sm. 208—210° (*C.* **1897** [1] 302).
$C_{160}H_{230}O_{65}N_{27}S_2$	1) **Desamidoalbuminsäure** (*C.* **1897** [1] 1063).
$C_{160}H_{256}O_{80}N_{32}S$	1) **Mucin** (aus Rindssehnen). K_5 (*H.* **10**, 66). — **IV**, *1610.*
$C_{160}H_{308}O_{35}N_5P$	1) **Protagon.** Sm. bei 200° (*B.* **12**, 1229; *H.* **9**, 169). — **I**, *343.*
$C_{185}H_{288}O_{58}N_{50}S$	1) **Artolin.** 2HCl (*C.* **1898** [2] 1102). — **IV**, *1603.*
$C_{204}H_{322}O_{66}N_{52}S_2$	1) **Albumin.** Cu; Cu_2 (*H.* **5**, 206). — **IV**, *1589.*
$C_{204}H_{336}O_{70}N_{50}S$	1) **Glutolin** (*C.* **1898** [2] 1105). — **IV**, *1626.*
$C_{216}H_{360}O_{180}$	C 45,1 — H 6,1 — O 48,8 — M. G. 5896.
	1) **Erythrodextrin** + H_2O (*B.* **26**, 2537, 2544).
$C_{225}H_{360}O_{70}N_{58}S_3$	1) **Serumalbumin** (oder $C_{447}H_{719}O_{139}N_{115}S_6$) (*H.* **26**, 479).
$C_{227}H_{370}O_{75}N_{58}J_4S_2$	1) **Jodalbumin** (*H.* **24**, 171). — **IV**, *1593.*
$C_{239}H_{386}O_{78}N_{58}S_2$	1) **Albumin** (*H.* **14**, 165; **15**, 457; **16**, 190; **24**, 170; *C.* **1898** [2] 436). — **IV**, *1590.*
$C_{240}H_{231}O_{58}N_{17}S_2$	1) **Melanoïdinsäure** (*C.* **1897** [1] 1063). — **IV**, *1594.*
$C_{420}H_{630}O_{152}N_{103}S_2Fe$	1) **Aeolosomin** (*C.* **1898** [2] 928).
$C_{427}H_{761}O_{153}N_{135}S_2Fe$	1) **Hermerythrin** (*B.* **25** [2] 915).
$C_{450}H_{693}O_{132}N_{116}J_{11}S_4$	1) **Jodserumalbumin** (*H.* **26**, 479).
$C_{555}H_{852}O_{149}N_{149}S_2Fe$	1) **Oxyhämoglobin** + $28 H_2O$ (aus Pferdeblut) (*H.* **8**, 361). — **IV**, *1613.*
$C_{560}H_{845}O_{167}N_{143}S_3Fe$	1) **Chlorocruorin** (*B.* **25** [2] 590).
$C_{621}H_{814}O_{169}N_{175}S$	1) **Globulin** (aus Blut) (*B.* **25** [2] 867).
$C_{636}H_{1025}O_{189}N_{164}S_3Fe$	1) **Hämoglobin** (aus Hundeblut). — **IV**, *1612.*
$C_{648}H_{1040}O_{177}N_{178}S_2Fe$	1) **Oxyhämoglobin** (*C.* **1895** [2] 683).
$C_{659}H_{792}O_{153}N_{165}S$	1) **δ-Achroglobulin** (*B.* **26** [2] 502).
$C_{712}H_{1130}O_{245}N_{214}S_2Fe$	1) **Oxyhämoglobin** (aus Pferdeblut) (*H.* **10**, 33). — **IV**, *1613.*
$C_{721}H_{915}O_{183}N_{194}S$	1) **γ-Achroglobulin** (*B.* **25** [2] 915.)
$C_{742}H_{985}O_{210}N_{183}S_4Mn$	1) **Pinnaglobin** (*Bl.* [3] **7**, 397). — **IV**, *1597.*
$C_{758}H_{1203}O_{218}N_{195}S_3Fe$	1) **Hämoglobin** (aus Hundeblut) (*H.* **14**, 292). — **IV**, *1612.*
$C_{867}H_{1363}O_{258}N_{223}S_4Cu$	1) **Hämocyanin** (*B.* **25** [2] 345, 951).

Procenttabellen.

Einer Anregung des Herrn Geheimrath Prof. Beilstein zufolge ist die in der ersten Auflage befindliche, damals nur die Kohlenwasserstoffe umfassende Procenttabelle auf die Formen **CHO**, **CHN** und **CHON** ausgedehnt worden.

Sollte es sich als wünschenswerth oder nothwendig herausstellen, auch für weitere Formen, z. B. **CHCl**, **CHBr**, **CHONS** u. s. f., solche Ausrechnungen zu besitzen, so möge diese, die Kräfte des Einzelnen übersteigende, rein mechanische Arbeit jüngeren Fachgenossen vorbehalten bleiben, — waren doch schon allein 90,000 Einzelrechnungen zur Ausführung obiger Arbeit erforderlich. Zunächst wird das gesammelte Zahlenmaterial vollauf genügen, und zwar nicht nur für obige Formen selbst, sondern auch für solche, welche andere Elemente enthalten.

Einige Beispiele werden diese Thatsache veranschaulichen.

Die Relation $\mathbf{O_2 : S} = 32 : 32$ zeigt, dass die Tafeln der **CHO**- und **CHON**-Formen ohne Weiteres auch für die **CHS**- und **CHNS**-Verbindungen benutzbar sind, indem an Stelle von zwei Atomen Sauerstoff ein Atom Schwefel gesetzt wird. So besitzen beispielsweise gleiches Molekulargewicht und Zusammensetzung die Verbindungen:

On Prof. Beilstein's suggestion the table of percentages which in the first edition only comprised the hydrocarbons has been extended to the forms **CHO**, **CHN** and **CHON**.

Were it desirable or necessary to possess such calculations for other forms, e. g. **CHCl**, **CHBr**, **CHONS** etc., this purely mechanical task, which is beyond the power of a single man, must be reserved for younger men, since 90,000 independent calculations had to be made to accomplish the above task. For the present the collected numerical material will fully suffice not only for the above forms, but also for those containing other elements.

Some examples will illustrate this fact.

The relation $\mathbf{O_2 : S} = 32 : 32$ indicates that the tables of the **CHO**- and **CHON**-forms can also be used for the compounds of the forms **CHS** and **CHNS** by substituting one atom of sulphur for two atoms of oxygen. Thus for example the following compounds possess eaqual molecular weights;

$$C_{10}H_{16}O_2 = C_{10}H_{16}S$$
$$C_{10}H_{16}O_4 = C_{10}H_{16}S_2$$
$$C_{10}H_{16}O_6 = C_{10}H_{16}S_3$$
$$C_{10}H_{16}O_8 = C_{10}H_{16}S_4$$
$$C_{10}H_{16}O_2N_2 = C_{10}H_{16}N_2S$$
$$C_{10}H_{16}O_4N_2 = C_{10}H_{16}N_2S_2$$
$$C_{10}H_{16}O_6N_2 = C_{10}H_{16}N_2S_3$$

Suivant le désir de M[r] le Prof[r] BEILSTEIN, les tables de la composition centésimale qui, dans la 1[re] édition de cet ouvrage, ne comprenaient que les hydrocarbures, ont été étendues aux formes **CHO**, **CHN** et **CHON**.

Si le besoin se faisait sentir de l'adopter à de nouveaux types tels que **CHCl**, **CHBr**, **CHONS**, l'activité d'un homme serait alors insuffisante, car l'exécution du travail supplémentaire auquel j'ai dû me livrer, a exigé à lui seul plus de 90,000 calculs. Ce travail purement mécanique, doit être réservé à des collègues plus jeunes. Le matérial numérique peut en tous cas suffire actuellement non seulement pour les formes mentionnées, mais aussi pour celles qui renferment d'autres éléments.

Quelques exemples éclairciront la question:

La relation $O_2 : S = 32 : 32$ montre que les tables correspondant aux types **CHO** et **CHON**, peuvent également servir pour **CHS** et **CHNS** en remplaçant deux atomes d'oxygène par un atome de soufre. Ainsi les combinaisons suivantes ont le même poids moléculaire et les mêmes compositions:

Per consiglio dell' illustre Prof. BEILSTEIN, venne estesa la tabella delle composizioni centesimali, che nella prima edizione comprendeva solo gli idrocarburi, anche alle forme **CHO**, **CHN** e **CHON**.

Ove dovesse sembrare desiderabile o necessario il possedere tali calcoli, anche per altre forme, quali **CHCl**, **CHBr**, **CHONS**, il lavoro occorrente, puramente meccanico, ma tale da superare la potenzialità di un solo individuo, viene lasciato a colleghi più giovani. Già per la compilazione, delle tabelle percentuali contenute in quest'opera si richiesero circa 90,000 singole operazioni. Del resto i valori numerici qui raccolti saranno sufficienti non solo per le forme stesse per cui furono calcolati; ma anche per altre contenenti elementi diversi.

Alcuni esempi faranno comprendere questo fatto.

La relazione $O_2 : S = 32 : 32$ mostra che le tavole delle forme **CHO** e **CHON** si possono senz'altro adoperare anche per le forme **CHS** e **CHNS**, sostituendo al posto di due atomi d'ossigeno uno di solfo. Cosi p. es. posseggono un ugual peso molecolare, ed un' identica composizione centesimale i composti:

$$C_{10}H_{16}O_2 = C_{10}H_{16}S$$
$$C_{10}H_{16}O_4 = C_{10}H_{16}S_2$$
$$C_{10}H_{16}O_6 = C_{10}H_{16}S_3$$
$$C_{10}H_{16}O_8 = C_{10}H_{16}S_4$$
$$C_{10}H_{16}O_2N_2 = C_{10}H_{16}N_2S$$
$$C_{10}H_{16}O_4N_2 = C_{10}H_{16}N_2S_2$$
$$C_{10}H_{16}O_6N_2 = C_{10}H_{16}N_2S_3$$

Aus dieser Darlegung wird nunmehr auch ersichtlich, warum in den Procenttabellen auch die auf den ersten Blick überflüssig erscheinenden Sauerstoffprocente wiedergegeben sind — es war dies im Interesse der Schwefelverbindungen nothwendig.

These remarks indicate why in the tables the percentages of oxygen are given which on first sight would seem to be superfluous; this was necessary for the sake of the sulphur compounds.

Aber auch die procentuale Zusammensetzung der Formeln **CHONS** ist man im Stande, aus den Formeln **CHON** mittelst einer kleinen Rechnung, nämlich durch Theilung der Sauerstoffprocente nach Verhältniss, leicht zu erfahren, z. B. Verhältniss **O : S** = 1 : 1

But also the percentage compositions of the formulae **CHONS** many readily be derived from the formulae **CHON** by means of a simple calculation, namely by proportionally dividing the percentages of oxygen, viz. the ratio **O : S** = 1 : 1

$C_{10}H_{12}O_4N_2$		$C_{10}H_{12}O_2N_2S$	
C_{10}	53,6 %	C_{10}	53,6 %
H_{12}	5,3 %	H_{12}	5,3 %
O_4	**28,6 %**	O_2	**14,3 %**
N_2	12,5 %	N_2	12,5 %
		S	**14,3 %**
	100,0 %		100,0 %

oder Verhältniss **O : S** = 3 : 2

$C_6H_6O_5N_2$		$C_6H_6O_3N_2S$	
C_6	38,7 %	C_6	38,7 %
H_6	3,2 %	H_6	3,2 %
O_5	**43,0 %**	O_3	**25,8 %**
N_2	15,1 %	N_2	15,1 %
		S	**17,2 %**
	100,0 %		100,0 %

In gleichem Sinne können für **Cl**, **Br**, **J** u. s. f. enthaltende Formeln die Tafeln der **CHO**- und **CHN**-Formen benutzt werden, wenn es sich um annähernde Werthe handelt. Es verhalten sich nämlich:

Similarly for the compounds containing **Cl**, **Br**, **J** etc. the tables of the **CHO**- and **CHN**-forms can be used if approximate values suffice. For the following relations exist:

$$\mathbf{O_5 : Br} = 80 : 80$$
$$\mathbf{O_5 : Se} = 80 : 79$$
$$\mathbf{O_8 : J} = 128 : 127$$
$$\mathbf{N_5 : Cl_2} = 70 : 71$$

und entsprechen sich in ihrer procentualen Zusammensetzung die Verbindungen:

and the following compounds agree in their percentage composition:

C_5H_9Br	wie	$C_5H_8O_5$
$C_8H_{10}Se$	„	$C_8H_{10}O_5$
$C_{10}H_{15}J$	„	$C_{10}H_{14}O_8$
$C_{12}H_{20}Cl_2$	„	$C_{12}H_{21}N_5$

allerdings nicht genau, zumeist aber nur mit einer bei Analysenzahlen selbstver-

The agreement is not close, but in most cases lies within the limits of ex-

C'est donc dans l'interet des corps souffrés que les quantités centésimales d'oxygène ont été maintenues dans les tables.

Con ciò riesce pure evidente la ragione per cui nelle tabelle trovansi anche le percentuali dell' ossigeno, che a prima vista potrebbero sembrare inutili; ciò fu fatto per facilitare i calcoli relativi ai composti solforati.

On pourra aussi, par une simple division de la quantité d'oxygène, calculer la forme **CHONS** au moyen de **CHON**. Par exemple avec le rapport **O : S** = 1 : 1

Dai valori delle forme **CHON** si possono inoltre calcolare molto semplicemente quelli relativi alla forme **CHONS**; basta per ciò ripartire la percentuale dell' ossigeno secondo il rapporto tra ossigeno e solfo; per esempio:

Rapporto **O : S** = 1 : 1

$C_{10}H_{12}O_4N_2$	$C_{10}H_{12}O_2N_2S$
C_{10} 53,6 %	C_{10} 53,6 %
H_{12} 5,3 %	H_{12} 5,3 %
O_4 **28,6** %	O_2 **14,3** %
N_2 12,5 %	N_2 12,5 %
	S **14,3** %
100,0 %	100,0 %

ou avec le rapport **O : S** = 3 : 2

$C_6H_6O_5N_2$	$C_6H_6O_3N_2S$
C_6 38,7 %	C_6 38,7 %
H_6 3,2 %	H_6 3,2 %
O_5 **43,0** %	O_3 **25,8** %
N_2 15,1 %	N_2 15,1 %
	S **17,2** %
100,0 %	100,0 %

D'une manière analogue, les formules des tables **CHO** et **CHN**, pourront étré appliquées pour le **Cl**, **Br**, **S** etc. autant qu'il ne s'agira que de valeurs approximatives. En effet, les rapports

In modo uguale, quando non si esigano che valori approssimativi, si possono impiegare le tavole delle forme **CHO** e **CHN** pel calcolo delle percentuali relative alle forme contenenti **Cl**, **Br**, **S** etc. Esistono infatti i seguenti rapporti:

$$\mathbf{O_5 : Br} = 80 : 80$$
$$\mathbf{O_5 : Se} = 80 : 79$$
$$\mathbf{O_8 : J} = 128 ; 127$$
$$\mathbf{N_5 : Cl_2} = 70 : 71$$

atomiques et les compositions centésimales des combinaisons suivantes correspondent presque rigoureusement:

ed i composti seguenti si corrispondono nelle loro percentuali.

C_5H_9Br	wie	$C_5H_8O_5$
$C_8H_{10}Se$	,,	$C_8H_{10}O_5$
$C_{10}H_{15}J$	,,	$C_{10}H_{14}O_8$
$C_{12}H_{20}Cl_2$	,,	$C_{12}H_{21}N_5$

Les erreurs d'analyse ne depasseront pas $^1/_{10}$—$^3/_{10}$ pour cent. Les compositions

La corrispondenza non è veramente esatta; essa però non presenta per lo più che

ständlichen Abweichung von $^1/_{10}$ bis höchstens $^3/_{10}$ Procent. Dass auch die procentuale Zusammensetzung hochmolekularer Formeln, sofern sie Multipla vorhandener Formeln sind, z. B.:

$$C_{96}H_{144}O_{12} = 12\,\mathbf{C_8H_{12}O}$$

oder

$$C_{68}H_{84}O_8N_4 = 4\,\mathbf{C_{17}H_{21}O_2N}$$

ohne Weiteres abgelesen werden kann, bedarf wohl nicht besonderer Erklärung. Den Rechnungen sind zu Grunde gelegt die abgerundeten Atomgewichte:

perimental errors which amount to 1—3 tenths of a per cent. It need not be mentioned that also the percentage compositions of polymeric compounds may be read off at sight, e. g.:

$$C_{96}H_{144}O_{12} = 12\,\mathbf{C_8H_{12}O}$$

or

$$C_{68}H_{84}O_8N_4 = 4\,\mathbf{C_{17}H_{21}O_2N}$$

The calculations are based on the round numbers of the atomic weights:

C = 12 **O** = 16
H = 1 **N** = 14

centésimales de corps à poids moléculaire élevé, peuvent facilement se déduire de celles des formules simples, lorsqu'il s'agit de multiples exacts de ces dernières. Exemple:

$$C_{96}H_{144}O_{12} = 12\,\mathbf{C_8H_{12}O}$$

ou

$$C_{68}H_{84}O_8N_4 = 4\,\mathbf{C_{17}H_{21}O_2N}$$

Tous les calculs effectués ont eu pour base les poids atomiques arrondis:

deviazioni da $^1/_{10}$ a $^3/_{10}$ per cento; contenute quindi nei limiti d'errori delle analisi. Non occorre poi una speciale spiegazione per intendere che la composizione centesimale di forme molecolari molto complesse può senz'altro esser dedotta, purchè le forme ricercate siano multiple di qualche forma già calcolata; p. es:

$$C_{96}H_{144}O_{12} = 12\,\mathbf{C_8H_{12}O}$$

oppure:

$$C_{68}H_{84}O_8N_4 = 4\,\mathbf{C_{17}H_{21}O_2N}$$

Nei calcoli si sono presi per base i pesi atomici seguenti, ridotti in cifra tonda:

C = 12 **O** = 16
H = 1 **N** = 14

C—H	C %	H %	M. G.	C—H	C %	H %	M. G.	C—H	C %	H %	M. G.
$(1-1)_n$	92,3	7,7	$(13)_n$	8—16	85,7	14,3	112	12—18	88,9	11,1	162
$(1-2)_n$	85,7	14,3	$(14)_n$	18	84,2	15,8	114	20	87,8	12,2	164
1—4	75,0	25,0	16	9—2	98,2	1,8	110	22	86,8	13,2	166
2—2	92,3	7,7	26	4	96,4	3,6	112	24	85,7	14,3	168
4	85,7	14,3	28	6	94,7	5,3	114	26	84,7	15,3	170
6	80,0	20,0	30	8	93,1	6,9	116	13—2	98,7	1,3	158
3—2	94,7	5,3	38	10	91,5	8,5	118	4	97,5	2,5	160
4	90,0	10,0	40	12	90,0	10,0	120	6	96,3	3,7	162
6	85,7	14,3	42	14	88,5	11,5	122	8	95,1	4,9	164
8	81,8	18,2	44	16	87,1	12,9	124	10	94,0	6,0	166
4—2	96,0	4,0	50	18	85,7	14,3	126	12	92,8	7,2	168
4	92,3	7,7	52	20	84,4	15,6	128	14	91,8	8,2	170
6	88,9	11,1	54	10—2	98,4	1,6	122	16	90,7	9,3	172
8	85,7	14,3	56	4	96,8	3,2	124	18	89,6	10,4	174
10	82,8	17,2	58	6	95,2	4,8	126	20	88,6	11,4	176
5—2	96,8	3,2	62	8	93,8	6,2	128	22	87,7	12,3	178
4	93,8	6,2	64	10	92,3	7,7	130	24	86,7	13,3	180
6	90,9	9,1	66	12	90,9	9,1	132	26	85,7	14,3	182
8	88,2	11,8	68	14	89,6	10,4	134	28	84,8	15,2	184
10	85,7	14,3	70	16	88,2	11,8	136	14—2	98,8	1,2	170
12	83,3	16,7	72	18	87,0	13,0	138	4	97,7	2,3	172
6—2	97,3	2,7	74	20	85,7	14,3	140	6	96,5	3,5	174
4	94,7	5,3	76	22	84,5	15,5	142	8	95,5	4,5	176
6	92,3	7,7	78	11—2	98,5	1,5	134	10	94,5	4,5	178
8	90,0	10,0	80	4	97,1	2,9	136	12	93,3	6,7	180
10	87,8	12,2	82	6	95,6	4,4	138	14	92,3	7,7	182
12	85,7	14,3	84	8	94,3	5,7	140	16	91,3	8,7	184
14	83,7	16,3	86	10	92,9	7,1	142	18	90,3	9,7	186
7—2	97,7	2,3	86	12	91,7	8,3	144	20	89,4	10,6	188
4	95,5	4,5	88	14	90,4	9,6	146	22	88,5	11,5	190
6	93,3	6,7	90	16	89,2	10,8	148	24	87,5	12,5	192
8	91,3	8,7	92	18	88,0	12,0	150	26	86,6	13,4	194
10	89,4	10,6	94	20	86,8	13,2	152	28	85,7	14,3	196
12	87,5	12,5	96	22	85,7	14,3	154	30	84,8	15,2	198
14	85,7	14,3	98	24	84,6	15,4	156	15—2	98,9	1,1	182
16	84,0	16,0	100	12—2	98,6	1,4	146	4	97,8	2,2	184
8—2	98,0	2,0	98	4	97,3	2,7	148	6	96,8	3,2	186
4	96,0	4,0	100	6	96,0	4,0	150	8	95,8	4,2	188
6	94,1	5,9	102	8	94,7	5,3	152	10	94,7	5,3	190
8	92,3	7,7	104	10	93,5	6,5	154	12	93,8	6,2	192
10	90,6	9,4	106	12	92,3	7,7	156	14	92,8	7,2	194
12	88,9	11,1	108	14	91,1	8,9	158	16	91,8	8,2	196
14	87,3	12,7	110	16	90,0	10,0	160	18	90,9	9,1	198

C—H	C %	H %	M. G.
15—20	90,0	10,0	200
22	89,1	10,9	202
24	88,2	11,8	204
26	87,4	12,6	206
28	86,5	13,5	208
30	85,7	14,3	210
32	84,9	15,1	212
16—2	99,0	1,0	194
4	98,0	2,0	196
6	97,0	3,0	198
8	96,0	4,0	200
10	95,0	5,0	202
12	94,1	5,9	204
14	93,2	6,8	206
16	92,3	7,7	208
18	91,4	8,6	210
20	90,6	9,4	212
22	89,7	10,3	214
24	88,9	11,1	216
26	88,1	11,9	218
28	87,3	12,7	220
30	86,5	13,5	222
32	85,7	14,3	224
34	85,0	15,0	226
17—2	99,0	1,0	206
4	98,1	1,9	208
6	97,1	2,9	210
8	96,2	3,8	212
10	95,3	4,7	214
12	94,4	5,6	216
14	93,6	6,4	218
16	92,7	7,3	220
18	91,9	8,1	222
20	91,1	8,9	224
22	90,3	9,7	226
24	89,5	10,5	228
26	88,7	11,3	230
28	87,9	12,1	232
30	87,2	12,8	234
32	86,4	13,6	236
34	85,7	14,3	238
36	85,0	15,0	240
18—2	99,1	0,9	218
4	98,2	1,8	220
6	97,3	2,7	222
8	96,4	3,6	224
10	95,6	4,4	226
12	94,7	5,3	228
14	93,9	6,1	230
16	93,1	6,9	232
18	92,3	7,7	234
20	91,5	8,5	236
22	90,8	9,2	238
24	90,0	10,0	240
26	89,2	10,8	242
28	88,5	11,5	244
30	87,8	12,2	246
32	87,1	12,9	248
34	86,4	13,6	250

C—H	C %	H %	M. G.
18—36	85,7	14,3	252
38	85,0	15,0	254
19—2	99,1	0,9	230
4	98,3	1,7	232
6	97,4	2,6	234
8	96,6	3,4	236
10	95,8	4,2	238
12	95,0	5,0	240
14	94,2	5,8	242
16	93,4	6,6	244
18	92,7	7,3	246
20	91,9	8,1	248
22	91,2	8,8	250
24	90,5	9,5	252
26	89,8	10,2	254
28	89,1	10,9	256
30	88,4	11,6	258
32	87,7	12,3	260
34	87,0	13,0	262
36	86,4	13,6	264
38	85,7	14,3	266
40	85,1	14,9	268
20—2	99,2	0,8	242
4	98,4	1,6	244
6	97,6	2,4	246
8	96,8	3,2	248
10	96,0	4,0	250
12	95,2	4,8	252
14	94,5	5,5	254
16	93,8	6,2	256
18	93,0	7,0	258
20	92,3	7,7	260
22	91,6	8,4	262
24	90,9	9,1	264
26	90,2	9,8	266
28	89,6	10,4	268
30	88,9	11,1	270
32	88,2	11,8	272
34	87,6	12,4	274
36	87,0	13,0	276
38	86,3	13,7	278
40	85,7	14,3	280
42	85,1	14,9	282
21—2	99,2	0,8	254
4	98,4	1,6	256
6	97,7	2,3	258
8	96,9	3,1	260
10	96,2	3,8	262
12	95,5	4,5	264
14	94,7	5,3	266
16	94,0	6,0	268
18	93,3	6,7	270
20	92,7	7,3	272
22	92,0	8,0	274
24	91,3	8,7	276
26	90,6	9,4	278
28	90,0	10,0	280
30	89,4	10,6	282
32	88,7	11,3	284

C—H	C %	H %	M. G.
21—34	88,1	11,9	286
36	87,5	12,5	288
38	86,9	13,1	290
40	86,3	13,7	292
42	85,7	14,3	294
44	85,1	14,9	296
22—2	99,8	0,8	266
4	98,5	1,5	268
6	97,8	2,2	270
8	97,1	2,9	272
10	96,4	3,6	274
12	95,6	4,4	276
14	95,0	5,0	278
16	94,3	5,7	280
18	93,6	6,4	282
20	92,9	7,1	284
22	92,3	7,7	286
24	91,7	8,3	288
26	91,0	10,0	290
28	90,4	9,6	292
30	89,8	10,2	294
32	89,2	10,8	296
34	88,6	11,4	298
36	88,0	12,0	300
38	87,4	12,6	302
40	86,8	13,2	304
42	86,3	13,7	306
44	85,7	14,3	308
46	85,2	14,8	310
23—2	99,3	0,7	278
4	98,6	1,4	280
6	97,9	2,1	282
8	97,2	2,8	284
10	96,5	3,5	286
12	95,8	4,2	288
14	95,2	4,8	290
16	94,5	5,5	292
18	93,9	6,1	294
20	93,2	6,8	296
22	92,6	7,4	298
24	92,0	8,0	300
26	91,4	8,6	302
28	90,8	9,2	304
30	90,2	9,8	306
32	89,6	10,4	308
34	89,0	11,0	310
36	88,5	11,5	312
38	87,9	12,1	314
40	87,3	12,7	316
42	86,8	13,2	318
44	86,3	13,7	320
46	85,7	14,3	322
48	85,2	14,8	324
24—2	99,7	0,7	290
4	98,6	1,4	292
6	98,0	2,0	294
8	97,3	2,7	296
10	96,6	3,4	298
12	96,0	4,0	300

C—H	C %	H %	M.G.	C—H	C %	H %	M.G.	C—H	C %	H %	M.G.
24—14	95,4	4,6	302	26—30	91,2	8,8	342	28—38	89,8	10,2	374
16	94,7	5,3	304	32	90,7	9,3	344	40	89,4	10,6	376
18	94,1	5,9	306	34	90,2	9,8	346	42	88,9	11,1	378
20	93,5	6,5	308	36	89,6	10,4	348	44	88,5	11,5	380
22	92,9	7,1	310	38	89,1	10,9	350	46	88,0	12,0	382
24	92,3	7,7	312	40	88,6	11,4	352	48	87,5	12,5	384
26	91,7	8,3	314	42	88,1	11,9	354	50	87,0	13,0	386
28	91,1	8,9	316	44	87,7	12,3	356	52	86,6	13,4	388
30	90,6	9,4	318	46	87,2	12,8	358	54	86,1	13,9	390
32	90,0	10,0	320	48	86,7	13,3	360	56	85,7	14,3	392
34	89,4	10,6	322	50	86,2	13,8	362	58	85,3	14,7	394
36	88,9	11,1	324	52	85,7	14,3	364	29—2	99,4	0,6	350
38	88,3	11,7	326	54	85,2	14,8	366	4	98,9	1,1	352
40	87,8	12,2	328	27—2	99,4	0,6	326	6	98,3	1,7	354
42	87,3	12,7	330	4	98,8	1,2	328	8	97,8	2,2	356
44	86,8	13,2	332	6	98,2	1,8	330	10	97,2	2,8	358
46	86,2	13,8	334	8	97,6	2,4	332	12	96,7	3,3	360
48	85,7	14,3	336	10	97,0	3,0	334	14	96,1	3,9	362
50	85,2	14,8	338	12	96,4	3,6	336	16	95,6	4,4	364
25—2	99,3	0,7	302	14	95,9	4,1	338	18	95,1	4,9	366
4	98,7	1,3	304	16	95,3	4,7	340	20	94,6	5,4	368
6	98,0	2,0	306	18	94,7	5,3	342	22	94,0	6,0	370
8	97,4	2,6	308	20	94,2	5,8	344	24	93,5	6,5	372
10	96,8	3,2	310	22	93,6	6,4	346	26	93,1	6,9	374
12	96,2	3,8	312	24	93,1	6 9	348	28	92,6	7,4	376
14	95,6	4,4	314	26	92,6	7,4	350	30	92,1	7,9	378
16	94,9	5,1	316	28	92,0	8,0	352	32	91,6	8,4	380
18	94,3	5,7	318	30	91,5	8,5	354	34	91,1	8,9	382
20	93,8	6,2	320	32	91,0	9,0	356	36	90,6	9,4	384
22	93,2	6,8	322	34	90,5	9,5	358	38	90,2	9,8	386
24	92,6	7,4	324	36	90,0	10,0	360	40	89,7	10,3	388
26	92,0	8,0	326	38	89,5	10,5	362	42	89,2	10,8	390
28	91,5	8,5	328	40	89,0	11,2	364	44	88,8	11,2	392
30	90,9	9,1	330	42	88,5	11,5	366	46	88,3	11,7	394
32	90,4	9,6	332	44	88,0	12,0	368	48	87,9	12,1	396
34	89,8	10,2	334	46	87,6	12,4	370	50	87,4	12,6	398
36	89,3	10,7	336	48	87,1	12,9	372	52	87,0	13,0	400
38	88,8	11,2	338	50	86,6	13,4	374	54	86,6	13,4	402
40	88,2	11,8	340	52	86,2	13,8	376	56	86,1	13,9	404
42	87,7	12,3	342	54	85,7	14,3	378	58	85,7	14,3	406
44	87,2	12,8	344	56	85,3	14,7	380	60	85,3	14,7	408
46	86,7	13,3	346	28—2	99,4	0,6	338	30—2	99,4	0,6	362
48	86,2	13,8	348	4	98,8	1,2	340	4	98,9	1,1	364
50	85,7	14,3	350	6	98,3	1,7	342	6	98,4	1,6	366
52	85,2	14,8	352	8	97,7	2,3	344	8	97,8	2,2	368
26—2	99,4	0,6	314	10	97,1	2,9	346	10	97,3	2,7	370
4	98,7	1,3	316	12	96,5	3,5	348	12	96,8	3,2	372
6	98,1	1,9	318	14	96,0	4,0	350	14	96,3	3,7	374
8	97,5	2,5	320	16	95,5	4,5	352	16	95,8	4,2	376
10	96,9	3,1	322	18	94,9	5,1	354	18	95,2	4,8	378
12	96,3	3,7	324	20	94,5	4,5	356	20	94,7	5,3	380
14	95,7	4,3	326	22	93,9	6,1	358	22	94,3	5,8	382
16	95,1	4,9	328	24	93,3	6,7	360	24	93,8	6,2	384
18	94,6	5,4	330	26	92,8	7,2	362	26	93,3	6,7	386
20	94,0	6,0	332	28	92,3	7,7	364	28	92,8	7,2	388
22	93,4	6,6	334	30	91,8	8,2	366	30	92,3	7,7	390
24	92,8	7,2	336	32	91.3	8,7	368	32	91,8	8,2	392
26	92,3	7,7	338	34	90,8	9,2	370	34	91,4	8,6	394
28	91,8	8,2	340	36	90,3	9,7	372	36	90,9	9,1	396

C—H	C %	H %	M.G.	C—H	C %	H %	M.G.	C—H	C %	H %	M.G.
30—38	90,4	9,6	398	34—64	86,4	13,6	472	43—86	85,7	14,3	602
40	90,0	10,0	400	66	86,1	13,9	474	88	85,4	14,6	604
42	89,6	10,4	402	68	85,7	14,3	476	44—50	91,3	8,7	578
44	89,1	10,9	404	70	85,4	14,6	478	52	91,0	10,0	580
46	88,7	11,3	406	35—40	91,3	8,7	460	54	90,7	9,3	582
48	88,2	11,8	408	50	89,4	10,6	470	56	90,4	9,6	584
50	87,8	12,2	410	60	87,5	12,5	480	58	90,1	9,9	586
52	87,4	12,6	412	62	87,1	12,9	482	60	89,8	10,2	588
54	87,0	13,0	414	64	86,8	13,2	484	70	88,3	11,7	598
56	86,5	13,5	416	66	86,4	13,6	486	80	86,8	13,2	608
58	86,1	13,9	418	68	86,1	13,9	488	88	85,7	14,3	616
60	85,7	14,3	420	70	85,7	14,3	490	90	85,4	14,6	618
62	85,3	14,7	422	72	85,4	14,6	492	45—72	88,3	11,7	612
31—50	88,2	11,8	422	36—36	92,3	7,7	468	80	87,1	12,9	620
52	87,8	12,2	424	40	91,5	8,5	472	90	85,7	14,3	630
54	87,3	12,7	426	50	89,6	10,4	482	92	85,4	14,6	632
56	86,9	13,1	428	60	87,8	12,2	492	46—90	86,0	14,0	642
58	86,5	13,5	430	70	86,1	13,9	502	92	85,7	14,3	644
60	86,1	13,1	432	72	85,7	14,3	504	94	85,5	14,5	646
62	85,7	14,3.	434	74	85,4	14,6	506	47—92	86,0	14,0	656
64	85,3	14,7	436	37—50	89,9	10,1	494	94	85,7	14,3	658
32—24	94,1	5,9	408	60	88 1	11,9	504	96	85,5	14,5	660
26	93,7	6,3	410	70	86 4	13,6	514	48—94	86,0	14,0	670
28	93,2	6,8	412	72	86,0	14,0	516	96	85,7	14,3	672
30	92,8	7,2	414	74	85,7	14,3	518	98	85,4	15,6	674
32	92,3	7,7	416	76	85,4	14,6	520	50—46	92,9	7,1	646
40	90,6	9,4	424	38—40	91,9	8,1	496	50	92,3	7,7	650
50	88,5	11,5	434	50	90,1	9,9	506	60	90,9	9,1	660
52	88,1	11,9	436	60	88,4	11,6	516	70	89,6	10,4	670
54	87,7	12,3	438	70	86,7	13,3	526	80	88,2	11,8	680
56	87,3	12,7	440	72	86,4	13,6	528	90	87,0	13,0	690
58	86,9	13,1	442	74	86,0	14,0	530	100	85,7	14,3	700
60	86,5	13,5	444	76	85,7	14,3	532	102	85,5	14,5	702
62	86,1	13,9	446	78	85,4	14,6	534	51—102	85,7	14,3	714
64	85,7	14,3	448	39—60	88,6	11,4	528	104	85,5	14,5	716
66	85,3	14,7	450	70	87,0	13,0	538	52—106	85,5	14,5	730
33—50	88,8	11,2	446	78	85,7	14,3	546	53—106	85,7	14,3	742
52	88,4	11,6	448	80	85,4	14,6	548	108	85,5	14,5	744
54	88,0	12,0	450	40—26	94,9	5,1	506	54—84	88,5	11,5	732
56	87,6	12,4	452	40	92,3	7,7	520	108	85,7	14,3	756
58	87,2	12,8	454	50	90,6	9,4	530	110	85,5	14,5	758
60	86,8	13,2	456	60	88,9	11,1	540	55—110	85,7	14,3	770
62	86,5	13,5	458	64	88,2	11,8	544	112	85,5	14,5	772
64	86,1	13,9	460	70	87,3	12,7	550	56—112	85,7	14,3	784
66	85,7	14,3	462	80	85,7	14,3	560	114	85,5	14,5	786
68	85,4	14,6	464	82	85,4	14,6	562	57—114	85,7	14,3	798
34—36	91,9	8,1	444	41—80	86,0	14,0	572	116	85,5	14,5	800
38	91,5	8,5	446	82	85,7	14,3	574	58—116	85,7	14,3	812
40	91,1	8,9	448	84	85,4	14,6	576	118	85,5	14,5	814
50	89,1	10,9	458	42—80	86,3	13,7	584	59—118	85,7	14,3	826
56	87,9	12,1	464	82	86,0	14,0	586	120	85,5	14,5	828
58	88,3	11,7	466	84	85,7	14,3	588	60—100	87,8	12,2	820
60	87,2	12,8	468	86	85,4	14,6	590	120	85,7	14,3	840
62	86,8	13,2	470	43—80	86,6	13,4	596	122	85,5	14,5	842

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
1—2—1	40,0	6,7	53,3	30
2	26,1	4,3	69,6	46
3	19,4	3,2	77,4	62
1—4—1	37,5	12,5	50,0	32
2	25,0	8,3	66,7	48
2—2—1	57,1	4,8	38,1	42
2	41,4	3,4	55,2	58
3	32,4	2,7	64,9	74
4	26,7	2,2	71,1	90
5	22,6	1,9	75,5	106
6	19,7	1,6	78,7	122
2—4—1	54,5	9,1	36,4	44
2	40,0	6,7	53,3	60
3	31,6	5,2	63,2	76
4	26,1	4,3	69,6	92
5	22,2	3,7	74,1	108
2—6—1	52,2	13,0	34,8	46
2	38,7	9,7	51,6	62
3—2—1	66,7	3,7	29,6	54
2	51,4	2,9	45,7	70
3	41,9	2,3	55,8	86
4	35,3	1,9	62,8	102
5	30,5	1,7	67,8	118
3—4—1	64,3	7,1	28,6	56
2	50,0	5,6	44,4	72
3	40,9	4,5	54,6	88
4	34,6	3,8	61,6	104
5	30,0	3,3	66,7	120
6	26,5	2,9	70,6	136
3—6—1	62,1	10,3	27,6	58
2	48,7	8,1	43,2	74
3	40,0	6,7	53,3	90
4	34,0	5,6	60,4	106
5	29,5	4,9	65,6	122
3—8—1	60,0	13,3	26,7	60
2	47,4	10,5	42,1	76
3	39,1	8,7	52,2	92
4	33,3	7,4	59,3	108
4—2—1	72,7	3,0	24,3	66
2	58,6	2,4	39,0	82
3	49,0	2,0	49.0	98
4—2—4	42,1	1,7	56,2	114
5	36,9	1,5	61,6	130
6	32,9	1,4	65,7	146
4—4—1	70,6	5,9	23,5	68
2	57,1	4,8	38,1	84
3	48,0	4,0	48,0	100
4	41,4	3,4	55,2	116
5	36,4	3,0	60,6	132
6	32,4	2,7	64,9	148
7	29,3	2,4	68,3	164
4—6—1	68,6	8,6	22,8	70
2	55,8	7,0	37,2	86
3	47,1	5,9	47,0	102
4	40,7	5,1	54,2	118
5	35,8	4,5	59,7	134
6	32,0	4,0	64,0	150
8	26,4	3,3	70,3	182
4—8—1	66,7	11,1	22,2	72
2	54,5	9,1	36,4	88
3	46,2	7,7	46,1	104
4	40,0	6,7	53,3	120
5	35,3	5,9	58,8	136
4—10—1	64,9	13,5	21,6	74
2	53,3	11,1	35,6	90
3	45,3	9,4	45,3	106
4	39,3	8,2	52,5	122
5—2—1	76,9	2,6	20,5	78
2	63,8	2,1	34,1	94
3	54,6	1,8	43,6	110
4	47,6	1,6	50,8	126
5	42,3	1,4	56,3	142
6	38,0	1,2	60,8	158
7	34,5	1,1	64,4	174
5—4—1	75,0	5,0	20,0	80
2	62,5	4,2	33,3	96
3	53,6	3,6	42,8	112
4	46,9	3,1	50,0	128
5	41,7	2,8	55,5	144
6	37,5	2,5	60,0	160
7	34,0	2,4	63,6	176
8	31,2	2,1	66,7	192
5—6—1	73,2	7,3	19,5	82
2	61,2	6,1	32,7	98
3	52,6	5,3	42,1	114
4	46,2	4,6	49,2	130

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
5—6—5	41,1	4,1	54,8	146
6	37,0	3,7	59,3	162
7	33,7	3,4	62,9	178
8	30,9	3,1	66,0	194
5—8—1	71,4	9,5	19,1	84
2	60,0	8,0	32,0	100
3	51,7	6,9	41,4	116
4	45,4	6,1	48,5	132
5	40,5	5,4	54,1	148
6	36,6	4,9	58,5	164
7	33,3	4,5	62,2	180
8	30,6	4,1	65,3	196
9	28,3	3,8	67,9	212
5—10—1	69,8	11,6	18,6	86
2	58,8	9,8	31,4	102
3	50,8	8,5	40,7	118
4	44,8	7,4	47,8	134
5	40,0	6,7	53,3	150
6	36,2	6,0	57,8	166
5—12—1	68,2	13,6	18,2	88
2	57,7	11,5	30,8	104
3	50,0	10,0	40,0	120
4	44,1	8,8	47,1	136
5	39,5	7,9	52,6	152
6—2—1	80,0	2,2	17,8	90
2	67,9	1,9	30,2	106
3	59,0	1,6	39,4	122
4	52,2	1,4	46,4	138
5	46,8	1,3	51,9	154
6	42,3	1,2	56,5	170
7	38,7	1,1	60,2	186
8	35,6	1,0	63,4	202
6—4—1	78,3	4,3	17,4	92
2	66,7	3,7	29,6	108
3	58,1	3,2	38,7	124
4	51,4	2,9	45,7	140
5	46,1	2,6	51,3	156
6	41,9	2,3	55,8	172
7	38,3	2,1	59,6	188
8	35,3	1,9	62,8	204
9	32,7	1,8	65,5	220
6—6—1	76,6	6,4	17,0	94
2	65,5	5,4	29,1	110
3	57,1	4,8	38,1	126
4	50,7	4,2	45,1	142
5	45,6	3,8	50,6	158
6	41,4	3,4	55,2	174
7	37,9	3,1	59,0	190
8	35,0	2,9	62,1	206
9	32,4	2,7	64,9	222
10	30,3	2,5	67,2	238
12	26,7	2,2	71,1	270
6—8—1	75,0	8,3	16,7	96
2	64,3	7,1	28,6	112
3	56,3	6,2	37,5	128
4	50,0	5,6	44,4	144
5	45,0	5,0	50,0	160
6	40,9	4,5	54,6	176
7	37,5	4,2	58,3	192

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
6—8—8	34,6	3,8	61,6	208
9	32,1	3,6	64,3	224
6—10—1	73,5	10,2	16,3	98
2	63,2	8,8	28,0	114
3	55,4	7,7	36,9	130
4	49,3	6,9	43,8	146
5	44,4	6,2	49,4	162
6	40,5	5,6	53,9	178
7	37,1	5,2	57,7	194
8	34,3	4,7	61,0	210
9	31,9	4,4	63,7	226
6—12—1	72,0	12,0	16,0	100
2	62,1	10,3	27,6	116
3	54,5	9,1	36,4	132
4	48,7	8,1	43,2	148
5	43,9	7,3	48,8	164
6	40,0	6,7	53,3	180
7	36,7	6,1	57,1	196
8	34,0	5,6	60,4	212
9	31,6	5,3	63,1	228
6—14—1	70,6	13,7	15,7	102
2	61,0	11,8	27,2	118
3	53,8	10,4	35,8	134
4	48,0	9,3	42,7	150
5	43,4	8,4	48,2	166
6	39,6	7,7	52,7	182
7	36,4	7,1	56,5	198
6—16—14	23,1	5,1	71,8	312
7—2—1	82,4	1,9	15,7	102
2	71,2	1,7	27,1	118
3	62,7	1,5	35,8	134
4	56,0	1,3	42,7	150
5	50,6	1,2	48,2	166
6	46,2	1,1	52,7	182
7	42,4	1,0	56,6	198
8	39,3	0,9	59,8	214
9	36,5	0,9	62,6	230
7—4—1	80,8	3,8	15,4	104
2	70,0	3,3	26,7	120
3	61,8	2,9	35,3	136
4	55,3	2,6	42,1	152
5	50,0	2,4	47,6	168
6	45,6	2,2	52,2	184
7	42,0	2,0	56,0	200
8	38,9	1,8	59,3	216
9	36,2	1,7	62,1	232
10	33,9	1,6	64,5	248
7—6—1	79,3	5,6	15,1	106
2	68,8	4,9	26,2	122
3	60.9	4,3	34,8	138
4	54,5	3,9	41,6	154
5	49,4	3,5	47,0	170
6	45,2	3,2	51,6	186
7	41,6	3,0	55,4	202
8	38,5	2,7	58,7	218
9	35,9	2,6	61,5	234
10	33,6	2,4	64,0	250
11	31,6	2,2	66,2	266
7—8—1	77,8	7,4	14,8	108

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.	C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
7—8—2	67,8	6,4	25,8	124	8—4—6	49,0	2,0	49,0	196
3	60,0	5,7	34,3	140	7	45,3	1,9	52,8	212
4	53,8	5,1	41,0	156	8	42,1	1,7	56,2	228
5	48,8	4,6	46,5	172	9	39,4	1,6	59,0	244
6	44,7	4,2	51,1	188	10	36,9	1,5	61,6	260
7	41,2	3,9	54,9	204	11	34,8	1,5	63,7	276
8	38,2	3,6	58,2	220	8—6—1	81,4	5,1	13,5	118
9	35,6	3,4	61,0	236	2	71,6	4,5	23,9	134
10	33,3	3,2	63,5	252	3	64,0	4,0	32,0	150
11	31,3	3,0	65,7	268	4	57,8	3,6	38,6	166
7—10—1	76,4	9,1	14,5	110	5	52,7	3,3	44,0	182
2	66,7	7,9	25,4	126	6	48,5	3,0	48,5	198
3	59,1	7,0	33,8	142	7	44,8	2,8	42,4	214
4	53,2	6,3	40,5	158	8	41,7	2,6	55,7	230
5	48,3	5,7	46,0	174	9	39,0	2,4	58,5	246
6	44,2	5,3	50,5	190	10	36,6	2,3	61,1	262
7	40,8	4,8	54,4	206	11	34,5	2,2	63,3	278
8	37,8	4,5	57,7	222	12	32,6	2,0	65,3	294
9	35,3	4,2	60,5	238	8—8—1	80,0	6,7	13,3	120
10	33,1	3,9	63,0	254	2	70,6	5,9	23,5	136
7—12—1	75,0	10,7	14,3	112	3	63,2	5,2	31,6	152
2	65,6	9,4	25,0	128	4	57,1	4,8	38,1	168
3	58,3	8,3	33,4	144	5	52,2	4,3	43,5	184
4	52,5	7,5	40,0	160	6	48,0	4,0	48,0	200
5	47,8	6,8	45,4	176	7	44,5	3,7	51,8	216
6	43,8	6,2	50,0	192	8	41,4	3,4	55,2	232
7	40,4	5,8	53,8	208	9	38,7	3,2	58,1	248
8	37,5	5,4	57,1	224	10	36,4	3,0	60,6	264
9	35,0	5,0	60,0	240	11	34,3	2,8	62,9	280
7—14—1	73,7	12,3	14,0	114	12	32,4	2,7	64,9	296
2	64,6	10,8	24,6	130	13	30,8	2,5	66,7	312
3	57,5	9,6	32,9	146	8—10—1	78,7	8,2	13,1	122
4	51,9	8,6	39,5	162	2	69,5	7,2	23,2	138
5	47,2	7,8	45,0	178	3	62,3	6,5	31,2	154
6	43,3	7,2	49,5	194	4	56,4	5,9	37,6	170
7	40,0	6,7	53,3	210	5	51,6	5,4	43,0	186
8	37,2	6,2	56,4	226	6	47,5	4,9	47,5	202
7—16—1	72,4	13,8	13,8	116	7	44,0	4,6	51,4	218
2	63,6	12,1	24,2	132	8	41,0	4,3	54,7	234
3	56,7	10,8	32,4	148	9	38,4	4,0	57,6	250
4	51,2	9,7	39,0	164	10	36,1	3,7	60,2	266
5	46,7	8,9	44,4	180	11	34.0	3,5	62,4	282
6	42,8	8,1	49,0	196	12	32,2	3,3	64,4	298
7	39,6	7,5	52,8	212	8—12—1	77,4	9,7	12,9	124
8—2—1	84,2	1,7	14,0	114	2	68,6	8,6	22,8	140
2	73,9	1,5	24,6	130	3	61,5	7,7	30,8	156
3	65,7	1,4	32,9	146	4	55,8	7,0	37,2	172
4	59,3	1,2	39,5	162	5	51,1	6,4	42,5	188
5	53,9	1,2	44,9	178	6	47,1	5,9	47,0	204
6	49,5	1,0	49,5	194	7	43,6	5,4	51,0	220
7	45,7	0,9	53,3	210	8	40,7	5,1	54,2	236
8	42,5	0,9	56,6	226	9	38,1	4,7	57,1	252
9	39,7	0,8	59,5	242	10	35,8	4,5	59,7	268
10	37,2	0,8	62,0	258	11	33,8	4,2	62,0	284
8—4—1	82,7	3,4	13,8	116	8—14—1	76,2	11,1	12,7	126
2	72,7	3,0	24,3	132	2	67,6	9,8	22,5	142
3	64,8	2,7	32,4	148	3	60,8	8,8	30,4	158
4	58,6	2,4	39,0	164	4	55,1	8,0	36,8	174
5	53,3	2,2	44,4	180	5	50,5	7,4	42,1	190

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
8—14—6	46,6	6,8	46,6	206
7	43,6	6,4	50,9	222
8	40,3	5,9	53,8	238
9	37,8	5,5	56,7	254
10	35,5	5,2	59,3	270
8—16—1	75,0	12,5	12,5	128
2	66,7	11,1	22,2	144
3	60,0	10,0	30,0	160
4	54,5	9,1	36,4	176
5	50,0	8,3	41,7	192
6	46,2	7,7	46,1	208
7	42,9	7,1	50,0	224
8	40,0	6,7	53,3	240
9	37,5	6,2	56,2	256
8—18—1	73,8	13,8	12,3	130
2	65,7	12,3	21,9	146
3	59,3	11,1	29,6	162
4	53,9	10,1	36,0	178
5	49,5	9,3	41,2	194
6	45,7	8,6	45,7	210
7	42,5	7,9	49,6	226
8	39,7	7,4	52,9	242
9	37,2	7,0	55,8	258
8—20—3	58,5	12,2	29,3	164
9—2—1	85,7	1,6	12,7	126
2	76,0	1,4	22,5	142
3	68,3	1,2	30,4	158
4	62,0	1,1	36,8	174
5	56,8	1,0	42,1	190
6	52,4	1,0	46,6	206
7	48,6	0,9	50,4	222
8	45,4	0,8	53,8	238
9	42,5	0,8	56,7	254
10	40,0	0,7	59,3	270
11	37,8	0,7	61,5	286
9—4—1	84,4	3,1	12,5	128
2	75,0	2,8	22,2	144
3	67,5	2,5	30,0	160
4	61,3	2,3	36,4	176
5	56,3	2,0	41,7	192
6	51,9	1,9	46,1	208
7	48,2	1,8	50,0	224
8	45,0	1,7	53,3	240
9	42,2	1,5	56,2	256
10	39,7	1,5	58,8	272
11	37,5	1,4	61,1	288
12	35,5	1,3	63,2	304
9—6—1	83,1	4,6	12,3	130
2	74,0	4,1	21,9	146
3	66,7	3,7	29,6	162
4	60,7	3,3	36,0	178
5	55,7	3,1	41,2	194
6	51,4	2,9	45,7	210
7	47,8	2,6	49,6	226
8	44,6	2,5	52,9	242
9	41,9	2,3	55,8	258
10	39,4	2,2	58,4	274
11	37,2	2,0	60,7	290
12	35,3	1,9	62,8	306

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
9—6—13	33,5	1,8	64,6	322
9—8—1	81,8	6,0	12,1	132
2	72,9	5,4	21,6	148
3	65,8	4,9	29,2	164
4	60,0	4,4	35,6	180
5	55,1	4,1	40.8	196
6	50,9	3,8	45,3	212
7	47,4	3,5	49,1	228
8	44,2	3,3	52,5	244
9	41,5	3,1	55,4	260
10	39,1	2,9	58,0	276
11	37,0	2,7	60,3	292
12	35,0	2,6	62,3	308
13	33,3	2,4	64,2	324
14	31,7	2,3	65,9	340
9—10—1	80,6	7,4	11,9	134
2	72,0	6,7	21,3	150
3	65,1	6,0	28,9	166
4	59,3	5,5	35,2	182
5	54,5	5,0	40,4	198
6	50,5	4,7	44,8	214
7	46,9	4,3	48,7	230
8	43,9	4,0	52,0	246
9	41,2	3,8	55,0	262
10	38,8	3,6	57,5	278
11	36,7	3,4	59,8	294
12	34,8	3,2	61,9	310
13	33,1	3,0	63,8	326
14	31,6	2,9	65,5	342
9—12—1	79,4	8,8	11,8	136
2	71,1	7,9	21,0	152
3	64,3	7,1	28,6	168
4	58,7	6,5	34,8	184
5	54,0	6,0	40,0	200
6	50,0	5,6	44,4	216
7	46,5	5,2	48,3	232
8	43,5	4,8	51,6	248
9	40,9	4,5	54,6	264
10	38,6	4,3	57,1	280
11	36,5	4,0	59,5	296
12	34,6	3,8	61,6	312
13	32,9	3,6	63,4	328
9—14—1	78,2	10,1	11,6	138
2	70,1	9,1	20,8	154
3	63,5	8,2	28,2	170
4	58,0	7,5	35,4	186
5	53,5	6,9	39,6	202
6	49,5	6,4	44,0	218
7	46,1	6,0	47,9	234
8	43,2	5,6	51,2	250
9	40,6	5,2	54,1	266
10	38,3	4,9	56,7	282
11	36,2	4,7	59,1	298
12	34,4	4,4	61,1	314
9—16—1	77,1	11,4	11,4	140
2	69,2	10,2	20,5	156
3	62,8	9,3	27,9	172
4	57,4	8,5	34,0	188
5	52,9	7,8	39,2	204

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
9—16—6	49,1	7,3	43,6	220
7	45,7	6,8	47,4	236
8	42,8	6,3	50,8	252
9	40,3	5,9	53,7	268
10	38,0	5,6	56,3	284
11	36,0	5,3	58,7	300
9—18—1	76,0	12,7	11,3	142
2	68,3	11,4	20,3	158
3	62,1	10,3	27,6	174
4	56 8	9,5	33,7	190
5	52,4	8,7	38,8	206
6	48,7	8,1	43,2	222
7	45,4	7,5	47,1	238
8	42,5	7,1	50,4	254
9	40,0	6,7	53,3	270
10	37,7	6,3	55,9	286
9—20—1	75,0	13,9	11,1	144
2	67,5	12,5	20,0	160
3	61,3	11,3	27,3	176
4	56,3	10,4	33,3	192
5	51,9	9,6	38,4	208
6	48,2	8,9	42,8	224
7	45,0	8.3	46,7	240
8	42,2	7,8	50,0	256
9	39,7	7,3	52,9	272
10—2—1	86,9	1,4	11,6	138
2	77,9	1,3	20,8	154
3	70,5	1,2	28,2	170
4	64,5	1,1	34,4	186
5	59,4	1,0	39,6	202
6	55,0	0,9	44,0	218
7	51,3	0,8	47,9	234
8	48,0	0.8	51,2	250
9	45,1	0,7	54,1	266
10	42,5	0,7	56,7	282
11	40,2	0,7	59,1	298
12	38,2	0,6	61,1	314
10—4—1	85,7	2,8	11,4	140
2	76,9	2,6	20,5	156
3	69,8	2,3	27,9	172
4	63,8	2,1	34,1	188
5	58,8	1,9	39,2	204
6	54,6	1,8	43,6	220
7	50,8	1,7	47,4	236
8	47,6	1,6	50,8	252
9	44,7	1,5	53,7	268
10	42,3	1,4	56,3	284
11	40,0	1,3	58,6	300
12	38,0	1,2	60,8	316
13	36,1	1,2	62,7	332
10—6—1	84,5	4,2	11,3	142
2	75,9	3,8	20,2	158
3	68,9	3.4	27,6	174
4	63,2	3,1	33,7	190
5	58,2	2,9	38,8	206
6	54,0	2,7	43,2	222
7	50,4	2,5	47,0	238
8	47,2	2,3	50,4	254
9	44,4	2,2	53,3	270
10—6—10	41,9	2,1	55,9	286
11	39,7	2,0	58,3	302
12	37,7	1,9	60,4	318
13	35,9	1,8	62,3	334
14	34,3	1,7	64,0	350
10—8—1	83,3	5,5	11,1	144
2	75,0	5,0	20,0	160
3	68,1	4,5	27,3	176
4	62,5	4,2	33,3	192
5	57,7	3,8	38,5	208
6	53,6	3,6	42,8	224
7	50,0	3,3	46,7	240
8	46,9	3,1	50,0	256
9	44,1	2,9	52,9	272
10	41,7	2,8	55,5	288
11	39,5	2,6	57,9	304
12	37,5	2,5	60,0	320
13	35,7	2,4	61,9	336
14	34,0	2,4	63,6	352
15	32,6	2,2	65,2	368
10—10—1	82,2	6,8	10,9	146
2	74.1	6,2	19,7	162
3	67,4	5,6	27,0	178
4	61,8	5,1	33,0	194
5	57,1	4,8	38,1	210
6	53,1	4,4	42,5	226
7	49,6	4,1	46,3	242
8	46,5	3,9	49,6	258
9	43,8	3,6	52,5	274
10	41,4	3,4	55,2	290
11	39,2	3,2	57,5	306
12	37,3	3,1	59,6	322
13	35,5	2,9	61,5	338
14	33,9	2,8	63,3	354
15	32,4	2,7	64,9	370
16	31,1	2,6	66,3	386
10—12—1	81,0	8,1	10,8	148
2	73,2	7,3	19,5	164
3	66,7	6,7	26,6	180
4	61,2	6,1	32,7	196
5	56,6	5,6	37,7	212
6	52,6	5,3	42,1	228
7	49,2	4,9	45,9	244
8	46,2	4,6	49.2	260
9	43,5	4,3	52,2	276
10	41,1	4,1	54,8	292
11	38,9	3,9	57,1	308
12	37,0	3,7	59,3	324
13	35,3	3,5	61,2	340
14	33,7	3,1	66,0	356
15	32,3	3,2	64,5	372
10—14—1	80,0	9,3	10.7	150
2	72,3	8,4	19,3	166
3	65,9	7,7	26,4	182
4	60,6	7,1	32,3	198
5	56,1	6,5	37,4	214
6	52,2	6,1	41,7	230
7	48,8	5,7	55,5	246
8	45,8	5,3	48,9	262

C—H—O	C%	H%	O%	M.G.
10—14—9	43,2	5,0	51,8	278
10	40,8	4,7	54,4	294
11	38,7	4,5	56,8	310
12	36,8	4,3	58,9	326
13	35,1	4,1	60,8	342
14	33.5	3,9	62,6	358
10—16—1	79,0	10,4	10,5	152
2	71,4	9,5	19,1	168
3	65,2	8,7	26,1	184
4	60,0	8,0	32,0	200
5	55,5	7,4	37,0	216
6	51,7	6,9	41,4	232
7	48,4	6,4	44,1	248
8	45,4	6,1	48,5	264
9	42,8	5,7	51,4	280
10	40,5	5,4	54,1	296
11	38,4	5,1	56,4	312
12	36,6	4,9	58,5	328
13	34,9	4,6	60,5	344
10—18—1	77,9	11,7	10,4	154
2	70,6	10,6	18,8	170
3	64,5	9,7	25,8	186
4	59,4	8,9	31,7	202
5	55,0	8,3	36,7	218
6	51,3	7,7	41,0	234
7	48,0	7,2	44,8	250
8	45,1	6,7	48,1	266
9	42,5	6,4	51,0	282
10	40,3	6,0	53,7	298
11	38,2	5,7	56,1	314
12	36,4	5,4	58,2	330
10—20—1	76,9	12,8	10,3	156
2	69,8	11,6	18,6	172
3	63,8	10,6	25,5	188
4	58,8	9.8	31,4	204
5	54,5	9,1	36,4	220
6	50,8	8,5	40,7	236
7	47,6	7,9	44,5	252
8	44,8	7,4	47,8	268
9	42,2	7,0	50,7	284
10	40,0	6,7	53,3	300
11	38,0	6,7	55,7	316
10—22—1	76,0	13,9	10,1	158
2	68,9	12,6	18,4	174
3	63,2	11,6	25,2	190
4	58,2	10,7	31,1	206
5	54,0	10,0	36,0	222
6	50,4	9,2	40,3	238
7	47,2	8,6	44,1	254
8	44,8	8,1	47,4	270
9	42,0	7,7	50,3	286
10	39,7	7,3	53,0	302
10—24—4	57,7	11,5	30,8	208
14	32,6	6,5	60,9	368
10—26—13	33,9	7,4	58,7	354
11—2—1	88,0	1,3	10,7	150
2	79,5	1,2	19,3	166
3	72,5	1,1	26,4	182
4	66,7	1,0	32,3	198

C—H—O	C%	H%	O%	M.G.
11—2—5	61,7	0,9	37,4	214
6	57,4	0,8	41,7	230
7	53,7	0,8	45,5	246
8	50,4	0,7	48,8	262
9	47,5	0,7	51,8	278
10	44,9	0,7	54,4	294
11	42,6	0,7	56,8	310
12	40,5	0,6	58,9	326
13	38,6	0,6	60,8	342
11—4—1	86,8	2,6	10,5	152
2	78,5	2,4	19,0	168
3	71,7	2,2	26,1	184
4	66,0	2,0	32,0	200
5	61,1	1,8	37,0	216
6	56,9	1,7	41,4	232
7	53,2	1,6	45,1	248
8	50,0	1,5	48,5	264
9	47,1	1,4	51,4	280
10	44,6	1,3	54,1	296
11	42,3	1,3	56,4	312
12	40,2	1,2	58,5	328
13	38,4	1,1	60,5	344
14	36,7	1,1	62,2	360
11—6—1	85,7	3,9	10,4	154
2	77,6	3,5	18,8	170
3	70,9	3,2	25,8	186
4	65,3	3,0	31,7	202
5	60,5	2,7	36,7	218
6	56,4	2,5	41,0	234
7	52,8	2,4	44,8	250
8	49,6	2,2	48,2	266
9	46,8	2,1	51,1	282
10	44,3	2,0	53,7	298
11	42,0	1,9	56,1	314
12	40,0	1,8	58,2	330
13	38,1	1,7	60,1	346
14	36,4	1,6	61,9	362
15	34,8	1,6	63,5	378
11—8—1	84,6	5,1	10,3	156
2	76,8	4,6	18,6	172
3	70,2	4,2	25,5	188
4	64,7	3,9	31,4	204
5	60,0	3,6	36,4	220
6	55,9	3,4	40,7	236
7	52,4	3,2	44,4	252
8	49,2	3,0	47,7	268
9	46,5	2,8	50,7	284
10	44,0	2,6	53,3	300
11	41,8	2,5	55,7	316
12	39,7	2,4	57,8	332
13	37,9	2,3	59,8	348
14	36,3	2,2	61,5	364
15	34,7	2,1	63,2	380
16	33,3	2,0	64,6	396
11—10—1	83,6	6,3	10,1	158
2	75,8	5,7	18,4	174
3	69,5	5,2	25,3	190
4	64,1	4,8	31,1	206
5	59,5	4,5	36,0	222

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
11—10—6	55,4	4,2	40,3	238
7	52,0	3,9	44,1	254
8	48,9	3,7	47,4	270
9	46,2	3,5	50,3	286
10	43,7	3,3	53,0	302
11	41,5	3,1	55,3	318
12	39,5	3,0	57,4	334
13	37,7	2,8	59,4	350
14	36,1	2,7	61,2	366
15	34,6	2,6	62,8	382
16	33,2	2,5	64,3	398
17	31,9	2,4	65,7	414
11—12—1	82,5	7,5	10,0	160
2	75,0	6,8	18,2	176
3	68,8	6,2	25,0	192
4	63,5	5,8	30,7	208
5	58,9	5,3	35,7	224
6	55,0	5,0	40,0	240
7	51,5	4,7	43,7	256
8	48,5	4,4	47,1	272
9	45,9	4,1	50,0	288
10	43,4	3,9	52,6	304
11	41,2	3,7	55,0	320
12	39,3	3,6	57,1	336
13	37,5	3,4	59,1	352
14	35,9	3,2	60,9	368
15	34,4	3,1	62,5	384
16	33,0	3,0	64,0	400
17	31,7	2,9	65,4	416
11—14—1	81,5	8,6	9,9	162
2	74,2	7,8	18,0	178
3	68,0	7,2	24,7	194
4	62,8	6,7	30,5	210
5	58,4	6,2	35,4	226
6	54,5	5,8	69,7	242
7	51,2	5,4	43,3	258
8	48,2	5,1	46,7	274
9	45,5	4,8	49,7	290
10	43,1	4,6	52,3	306
11	41,0	4,3	54,7	322
12	39,0	4,1	56,8	338
13	37,3	3,9	58,8	354
14	35,7	3,8	60,5	370
15	34,2	3,6	62,2	386
16	32,8	3,5	63,7	402
11—16—1	80,4	9,8	9,8	164
2	73,3	8,9	17,8	180
3	67,3	8,1	24,5	196
4	62,3	7,5	30,2	212
5	57,9	7,0	35,1	228
6	54,1	6,5	39,3	244
7	50,7	6,1	43,1	260
8	47,8	5,8	46,4	276
9	45,2	5,5	49,3	292
10	42,8	5,2	51,9	308
11	40,7	4,9	54,3	324
12	38,8	4,7	56,5	340
13	37,1	4,5	58,4	356
14	35,5	4,3	60,2	372
11—16—15	34,0	4,1	61,8	388
11—18—1	79,5	10,8	9,6	166
2	72,5	9,9	17,6	182
3	66,7	9,1	24,2	198
4	61,7	8,4	29,9	214
5	57,4	7,8	34,8	230
6	53,7	7,3	39,0	246
7	50,4	6,9	42,6	262
8	47,5	6,5	46,0	278
9	44,9	6,1	49,0	294
10	42,6	5,8	51,6	310
11	40,5	5,5	54,0	326
12	38,6	5,2	56,1	342
13	36,8	5,0	58,1	358
14	35,3	4,8	59,8	374
11—20—1	78,5	11,9	9,5	168
2	71,7	10,9	17,4	184
3	66,0	10,0	24,0	200
4	61,1	9,2	29,6	216
5	56,9	8,6	34,5	232
6	53,2	8,0	38,7	248
7	50,0	7,6	42,4	264
8	47,1	7,1	45,7	280
9	44,6	6,7	48,6	296
10	42,3	6,4	51,3	312
11	40,2	6,1	53,7	328
12	38,4	5,8	55,8	344
13	36,7	5,5	57,8	360
11—22—1	77,6	12,9	9,4	170
2	70,9	11,8	17,2	186
3	65,3	10,9	23,8	202
4	60,6	10,1	29,3	218
5	56,4	9,4	34,2	234
6	52,8	8,8	38,4	250
7	49,6	8,3	42,1	266
8	46,8	7,8	45,4	282
9	44,3	7,4	48,3	298
10	42,0	7,0	51,0	314
11	40,0	6,7	53,3	330
12	38,1	6,3	55,5	346
11—24—1	76,7	13,9	9,3	172
2	70,2	12,8	17,0	188
3	64,7	11,7	23,5	204
4	60,0	10,9	29,1	220
5	55,9	10,2	33,9	236
6	52,4	9,5	38,1	252
7	49,2	8,9	41,8	268
8	46,5	8,4	45,1	284
9	44,0	8,0	48,0	300
10	41,8	7,6	50,6	316
11	39,7	7,2	53,0	332
12—2—1	88,9	1,2	9,9	162
2	80,9	1,1	18,0	178
3	74,2	1,0	24,7	194
4	68,6	0,9	30,5	210
5	63,7	0,9	35,4	226
6	59,5	0,8	39,7	242
7	55,8	0,7	43,4	258
8	52,6	0,7	46,7	274

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
12—2—9	49,6	0,7	49,6	290
10	47,0	0,6	52,3	306
11	44,7	0,6	54,6	322
12	42,6	0,6	56,8	338
13	40,7	0,6	58,7	354
14	38,9	0,5	60,5	370
12—4—1	87,8	2,4	9,7	164
2	80,0	2,2	17,8	180
3	73,4	2,0	24,5	196
4	67,9	1,9	30,2	212
5	63,2	1,7	35,1	228
6	59,0	1,6	39,4	244
7	55,4	1,5	43,1	260
8	52,2	1,4	46,4	276
9	49,3	1,4	49,3	292
10	46,8	1,3	51,9	308
11	44,4	1,2	54,3	324
12	42,3	1,2	56,5	340
13	40,4	1,1	58,4	356
14	38,7	1,1	60,2	372
15	37,1	1,0	61,9	388
12—6—1	86,7	3,6	9,6	166
2	79,1	3,3	17,6	182
3	72,7	3,0	24,3	198
4	67,3	2,8	29,9	214
5	62,6	2,6	34,8	230
6	58,8	2,4	39,0	246
7	55,0	2,3	42,7	262
8	51,8	2,1	46,1	278
9	49,0	2,0	49,0	294
10	46,4	1,9	51,6	310
11	44,2	1,8	54,0	326
12	42,1	1,7	56,2	342
13	40,2	1,7	58,1	358
14	38,5	1,6	59,9	374
15	36,9	1,5	61,6	390
16	35,5	1,5	63,0	406
12—8—1	85,7	4,7	9,5	168
2	78,3	4,3	17,4	184
3	72,0	4,0	24,0	200
4	66,7	3,7	29,6	216
5	62,1	3,4	34,5	232
6	58,1	3,2	38,7	248
7	54,5	3,0	42,4	264
8	51,4	2,9	45,7	280
9	48,6	2,7	48,6	296
10	46,1	2,6	51,3	312
11	43,9	2,4	53,6	328
12	41,9	2,3	55,8	344
13	40,0	2,2	57,8	360
14	38,3	2,1	59,6	376
15	36,7	2,0	61,2	392
16	35,3	1,9	62,8	408
17	34,0	1,9	64,1	424
12—10—1	84,7	5,9	9,4	170
2	77,4	5,4	17,2	186
3	71,3	4,9	23,8	202
4	66,1	4,6	29,3	218
5	61,5	4,3	34,2	234

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
12—10—6	57,6	4,0	38,4	250
7	54,1	3,7	42,1	266
8	51,1	3,5	45,4	282
9	48,3	3,3	48,3	298
10	45,8	3,2	50,9	314
11	43,6	3,0	53,3	330
12	41,6	2,9	55,5	346
13	39,8	2,7	57,4	362
14	38,1	2,6	59,2	378
15	36,5	2,5	60,9	394
16	35,1	2,4	62,4	410
17	33,8	2,3	63,9	426
18	32,6	2,2	65,2	442
12—12—1	83,7	6,9	9,3	172
2	76,6	6,4	17,0	188
3	70,6	5,9	23,5	204
4	65,5	5,4	29,1	220
5	61,0	5,1	33,9	236
6	57,1	4,8	38,1	252
7	53,7	4,4	41,8	268
8	50,7	4,2	45,1	284
9	48,0	4,0	48,0	300
10	45,6	3,8	50,6	316
11	43,4	3,6	53,0	332
12	41,4	3,4	55,2	348
13	39,5	3,3	57,1	364
14	37,9	3,1	59,0	380
15	36,4	3,0	60,6	396
16	35,0	2,9	62,1	412
17	33,6	2,8	63,5	428
18	32,4	2,7	64,9	444
19	31,3	2,6	66,1	460
12—14—1	82,7	8,0	9,2	174
2	75,8	7,4	16,8	190
3	69,9	6,8	23,3	206
4	64,8	6,3	28,8	222
5	60,5	5,9	33,6	238
6	56,7	5,5	37,8	254
7	53,3	5,2	41,5	270
8	50,3	4,9	44,7	286
9	47,7	4,6	47,7	302
10	45,3	4,4	50,3	318
11	43,1	4,2	52,7	334
12	41,1	4,0	54,8	350
13	39,3	3,8	56,8	366
14	37,7	3,6	57,6	382
15	36,2	3,5	60,3	398
16	34,8	3,4	61,8	414
17	33,5	3,2	63,3	430
18	32,3	3,1	64,6	446
12—16—1	81,8	9,1	9,1	176
2	75,0	8,3	16,7	192
3	69,2	7,7	23,1	208
4	64,3	7,1	28,6	224
5	60,0	6,7	33,3	240
6	56,3	6,2	37,5	256
7	52,9	5,9	41,2	272
8	50,0	5,6	44,4	288
9	47,4	5,2	47,4	304

C—H—O	C %	H %	O %	M. G
12—16—10	45,0	5,0	50,0	320
11	42,8	4,7	52,4	336
12	40,9	4,5	54,6	352
13	39,1	4,3	56,5	368
14	37,5	4,2	58,3	384
15	36,0	4,0	60,0	400
16	34,6	3,8	61,6	416
17	33,3	3,7	63,0	432
12—18—1	80,9	10,1	9,0	178
2	74,2	9,3	16,5	194
3	68,6	8,6	22,8	210
4	63,7	7,9	28,3	226
5	59,5	7,4	33,1	242
6	55,8	7,0	37,2	258
7	52,5	6,5	40,9	274
8	49,7	6,2	44,1	290
9	47,1	5,9	47,0	306
10	44,7	5,6	49,7	322
11	42,6	5,3	52,1	338
12	40,7	5,1	54,2	354
13	38,9	4,8	56,2	370
14	37,3	4,6	58,0	386
15	35,8	4,5	59,7	402
16	34,4	4,3	61,2	418
12—20—1	80,0	11,1	8,9	180
2	73,5	10,2	16,3	196
3	67,9	9,4	22,6	212
4	63,2	8,8	28,0	228
5	59,0	8,2	32,8	244
6	55,4	7,7	36,9	260
7	52,2	7,2	40,6	276
8	49,3	6,9	43,8	292
9	46,7	6,5	46,7	308
10	44,4	6,2	49,4	324
11	42,3	5,9	51,8	340
12	40,5	5,6	53,9	356
13	38,7	5,4	55,9	372
14	37,1	5,2	57,7	388
15	35,6	4,9	59,4	404
16	34,3	4,7	61,0	420
12—22—1	79,1	12,1	8,8	182
2	72,7	11,1	16,1	198
3	67,3	10,3	22,4	214
4	62,6	9,5	27,8	230
5	58,5	8,9	32,5	246
6	54,9	8,4	36,6	262
7	51,8	7,9	40,3	278
8	49,0	7,5	43,5	294
9	46,4	7,1	46,4	310
10	44,2	6,7	49,1	326
11	42,1	6,4	51,5	342
12	40,2	6,1	53,6	358
13	38,5	5,8	55,6	374
14	36,9	5,6	57,4	390
12—24—1	78,3	13,0	8,7	184
2	72,0	12,0	16,0	200
3	66,7	11,1	22,2	216
4	62,1	10,3	27,6	232
5	58,1	9,7	32,2	248
12—24—6	54,5	9,1	36,4	264
7	51,4	8,6	40,0	280
8	48,7	8,1	43,2	296
9	46,2	7,7	46,1	312
10	43,9	7,3	48,8	328
11	41,8	7,0	51,2	344
12	40,0	6,7	53,3	360
13	38,3	6,4	55,3	376
12—26—1	77,4	14,0	8,6	186
2	71,3	12,9	15,8	202
3	66,1	11,9	22,0	218
4	61,5	11,1	37,4	234
5	57,6	10,4	32,0	250
6	54,1	9,8	36,1	266
7	51,1	9,2	39,7	282
8	48,3	8,7	42,9	298
9	45,8	8,3	45,8	314
10	43,6	7,9	48,5	330
11	41,6	7,5	50,9	346
12	39,8	7,2	53,0	362
13—2—1	89,6	1,1	9,2	174
2	82,1	1,0	16,8	190
3	75,7	1,0	23,3	206
4	70,3	0,9	28,8	222
5	65,5	0,8	33,6	238
6	61,4	0,8	37,8	254
7	57,8	0,7	41,5	270
8	54,5	0,7	44,8	286
9	51,6	0,7	47,7	302
10	49,0	0,6	50,3	318
11	46,7	0,6	52,7	334
12	44,6	0,6	54,8	350
13	42,6	0,5	56,8	366
14	40,8	0,5	58,6	382
15	39,2	0,5	60,2	398
13—4—1	88,6	2,3	9,1	176
2	81,3	2,1	16,6	192
3	75,0	1,9	23,1	208
4	69,6	1,8	28,6	224
5	65,0	1,7	33,3	240
6	60,9	1,5	37,5	256
7	57,3	1,5	41,2	272
8	54,2	1,4	44,4	288
9	51,3	1,3	47,4	304
10	48,7	1,2	50,0	320
11	46,4	1,2	52,4	336
12	44,3	1,1	54,5	352
13	42,4	1,1	56,5	368
14	40,6	1,0	58,3	384
15	39,0	1,0	60,0	400
16	37,5	1,0	61,5	416
13—6—1	87,7	3,3	9,0	178
2	80,4	3,1	16,5	194
3	74,3	2,8	22,8	210
4	69,0	2,6	28,3	226
5	64,5	2,5	33,0	242
6	60,4	2,3	37,2	258
7	56,9	2,2	40,9	274
8	53,8	2,0	44,1	290

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
13—6—9	51,0	1,9	47,1	306
10	48,4	1,8	49,7	322
11	46,1	1,8	52,1	338
12	44,1	1,7	54,2	354
13	42,1	1,6	56,2	370
14	40,4	1,5	58,0	386
15	38,8	1,5	59,7	402
16	37,3	1,4	61,2	418
17	35,9	1,4	62,7	434
13—8—1	86,7	4,4	8,9	180
2	79,6	4,1	16,3	196
3	73,6	3,8	22,6	212
4	68,4	3,5	28,1	228
5	63,9	3,3	32,8	244
6	60,0	3,1	36,9	260
7	56,5	2,9	40,6	276
8	53,4	2,7	43,8	292
9	50,6	2,6	46,7	308
10	48,1	2,5	43,4	324
11	45,9	2,3	51,8	340
12	43,8	2,2	53,9	356
13	41,9	2,1	55,9	372
14	40,2	2,0	57,7	388
15	38,6	2,0	59,4	404
16	37,1	1,9	61,0	420
17	35,8	1,8	62,4	436
18	34,5	1,7	63,7	452
13—10—1	85,7	5,5	8,8	182
2	78,8	5,1	16,1	198
3	72,9	4,6	22,5	214
4	67,8	4,3	27,8	230
5	63,4	4,0	32,5	246
6	59,5	3,8	36,6	262
7	56,1	3,6	40,3	278
8	53,1	3,4	43,5	294
9	50,3	3,2	46,4	310
10	47,8	3,0	49,1	326
11	45,6	2,9	41,5	342
12	43,6	2,8	53,6	358
13	41,7	2,7	55,5	374
14	40,0	2,5	57,4	390
15	38,4	2,4	59,1	406
16	36,9	2,3	60,7	422
17	35,6	2,3	62,1	438
18	34,3	2,2	63,4	454
19	33,2	2,1	64,6	470
13—12—1	84,8	6,5	8,7	184
2	78,0	6,0	16,0	200
3	72,2	5,5	22,2	216
4	67,2	5,2	27,6	232
5	62,9	4,8	32,2	248
6	59,1	4,5	36,4	264
7	55,7	4,2	40,0	280
8	52,7	4,0	43,2	296
9	50,0	3,8	46,1	312
10	47,5	3,6	48,8	328
11	45,3	3,5	51,2	344
12	43,3	3,3	53,3	360
13	41,5	3,2	55,3	376

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
13—12—14	39,8	3,1	57,1	392
15	38,2	2,9	58,8	408
16	36,8	2,8	60,4	424
17	35,4	2,7	61,8	440
18	34,2	2,6	63,1	456
19	33,0	2,5	64,4	472
20	32,0	2,4	65,5	488
13—14—1	83,8	7,5	8,6	186
2	77,2	6,9	15,8	202
3	71,5	6,4	22,0	218
4	66,7	6,0	27,3	234
5	62,4	5,6	32,0	250
6	58,6	5,2	36,1	266
7	55,3	4,9	39,7	282
8	52,3	4,7	42,9	298
9	49,7	4,4	45,8	314
10	47,3	4,2	48,5	330
11	45,1	4,0	50,9	346
12	43,1	3,8	53,0	362
13	41,3	3,7	55,0	378
14	39,6	3,5	56,8	394
15	38,1	3,4	58,4	410
16	36,6	3,3	60,1	426
17	35,3	3,2	61,5	442
18	34,1	3,0	62,9	458
19	32,9	2,9	64,1	474
20	31,8	2,8	65,3	490
13—16—1	83,0	8,5	8,5	188
2	76,5	7,8	15,7	204
3	70,9	7,3	21,8	220
4	66,1	6,8	27,1	236
5	61,9	6,3	31,7	252
6	58,2	5,9	35,8	268
7	54,9	5,6	39,4	284
8	52,0	5,3	42,7	300
9	49,4	5,0	45,6	316
10	47,0	4,8	48,2	332
11	44,8	4,6	50,6	348
12	42,8	4,4	52,7	364
13	41,1	4,2	54,7	380
14	39,4	4,0	56,6	396
15	37,9	3,9	58,2	412
16	36,4	3,7	59,8	428
17	35,1	3,6	61,3	444
18	33,9	3,5	62,6	460
19	32,8	3,4	63,8	476
13—18—1	82,1	9,5	8,4	190
2	75,7	8,7	15,5	206
3	70,3	8,1	21,6	222
4	65,5	7,5	26,9	238
5	61,4	7,1	31,5	254
6	57,8	6,6	35,5	270
7	54,5	6,3	39,2	286
8	51,6	5,9	42,4	302
9	49,1	5,6	45,3	318
10	46,7	5,4	47,9	334
11	44,6	5,1	50,3	350
12	42,6	4,9	52,4	366
13	40,8	4,7	54,4	382

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.	C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
13—18—14	39,2	4,5	56,3	398	13—26—7	53,1	8,8	38,1	294
15	37,7	4,3	58,0	414	8	50,3	8,4	41,3	310
16	36,3	4,2	59,5	430	9	47,8	8,0	44,2	326
17	35,0	4,0	61,0	446	10	45,6	7,6	46,8	342
18	33,8	3,9	62,3	462	11	43,6	7,2	49,2	358
13—20—1	81,3	10,4	8,3	192	12	41,7	6,9	51,3	374
2	75,0	9,6	15,4	208	13	40,0	6,7	53,3	390
3	69,6	8,9	21,4	224	14	38,4	6,4	55,2	406
4	65,0	8,3	26,7	240	13—28—1	78,0	14,0	8,0	200
5	60,9	7,8	31,3	256	2	72,2	13,0	14,8	216
6	57,3	7,3	35,3	272	3	67,2	12,1	20,7	232
7	54,2	6,9	38,9	288	4	62,9	11,3	25,8	248
8	51,3	6,6	42,1	304	5	59,1	10,6	30,3	264
9	48,7	6,2	45,0	320	6	55,7	10,0	34,3	280
10	46,4	5,9	47,6	336	7	52,7	9,5	37,8	296
11	44,3	5,7	50,0	352	8	50,0	9,0	41,0	312
12	42,4	5,4	52,2	368	9	47,6	8,5	43,9	328
13	40,6	5,2	54,2	384	10	45,3	8,1	46,5	344
14	39,0	5,0	56,0	400	11	43,3	7,8	48,9	360
15	37,5	4,8	57,7	416	12	41,5	7,4	51,0	376
16	36,1	4,6	59,3	432	13	39,8	7,1	53,1	392
17	34,8	4,5	60,7	448	14—2—1	90,3	1,1	8,6	186
13—22—1	80,4	11,3	8,2	194	2	83,2	1,0	15,8	202
2	74,3	10,5	15,2	210	3	77,1	0,9	22,0	218
3	69,0	9,7	21,2	226	4	71,8	0,8	27,4	234
4	64,4	9,1	26,4	242	5	67,2	0,8	32,0	250
5	60,5	8,5	31,0	258	6	63,2	0,7	36,1	266
6	56,9	8,0	35,0	274	7	59,6	0,7	39,7	282
7	53,7	7,6	38,6	290	8	56,4	0,7	42,9	298
8	51,0	7,2	41,8	306	9	53,5	0,6	45,9	314
9	48,4	6,8	44,7	322	10	50,9	0,6	48,5	330
10	46,2	6,5	47,3	338	11	48,6	0,6	50,8	346
11	44,1	6,2	49,7	354	12	46,4	0,5	53,0	362
12	42,1	5,9	51,9	370	13	44,4	0,5	55,0	378
13	40,4	5,7	53,9	386	14	42,6	0,5	56,8	394
14	38,8	5,5	55,7	402	15	41,0	0,5	58,5	410
15	37,3	5,3	57,4	418	16	39,4	0,5	60,1	426
16	35,9	5,0	59,0	434	14—4—1	89,4	2,1	8,5	188
13—24—1	79,6	12,2	8,2	196	2	82,4	1,9	15,7	204
2	73,6	11,3	15,1	212	3	76,4	1,8	21,8	220
3	68,4	10,5	21,1	228	4	71,2	1,7	27,1	236
4	63,9	9,8	26,2	244	5	66,7	1,6	31,7	252
5	60,0	9,2	30,8	260	6	62,7	1,5	35,8	268
6	56,5	8,7	34,8	276	7	59,2	1,4	39,4	284
7	53,4	8,2	38,3	292	8	56,0	1,3	42,7	300
8	50,7	7,8	41,5	308	9	53,2	1,3	45,5	316
9	48,2	7,4	44,4	324	10	50,6	1,2	48,2	332
10	45,9	7,0	47,1	340	11	48,3	1,1	50,6	348
11	43,8	6,7	49,4	356	12	46,2	1,1	52,7	364
12	41,9	6,4	51,6	372	13	44,2	1,1	54,7	380
13	40,2	6,2	53,6	388	14	42,4	1,0	56,6	396
14	38,6	5,9	55,4	404	15	40,8	1,0	58,2	412
15	37,1	5,7	57,1	420	16	39,3	0,9	59,8	428
13—26—1	78,8	13,1	8,1	198	17	37,8	0,9	61,2	444
2	72,9	12,2	14,9	214	14—6—1	88,4	3,2	8,4	190
3	67,8	11,3	20,9	230	2	81,6	2,9	15,5	206
4	63,4	10,6	26,0	246	3	75,7	2,7	21,6	222
5	59,6	9,9	30,5	262	4	70,6	2,5	26,9	238
6	56,1	9,3	34,5	278	5	66,1	2,4	31,5	254

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
14—6—6	62,2	2,2	35,6	270
7	58,7	2,1	39,2	286
8	55,6	2,0	42,4	302
9	52,8	1,9	45,3	318
10	50,3	1,8	47,9	334
11	48,0	1,7	50,3	350
12	45,9	1,6	52,4	366
13	44,0	1,6	54,4	382
14	42,2	1,5	56,3	398
15	40,6	1,5	57,9	414
16	39,1	1,4	59,5	430
17	37,7	1,3	61,0	446
18	36,4	1,3	62,3	462
14—8—1	87,5	4,2	8,3	192
2	80,8	3,8	15,4	208
3	75,0	3,5	21,4	224
4	70,0	3,3	26,7	240
5	65,6	3,1	31,2	256
6	61,8	2,9	35,3	272
7	58,3	2,8	38,9	288
8	55,3	2,6	42,1	304
9	52,5	2,5	45,0	320
10	50,0	2,4	47,6	336
11	47,7	2,3	50,0	352
12	45,6	2,2	52,2	368
13	43,7	2,1	54,2	384
14	42,0	2,0	56,0	400
15	40,4	1,9	57,7	416
16	38,9	1,8	59,3	432
17	37,5	1,8	60,7	448
18	36,2	1,7	62,1	464
19	35,0	1,7	63,3	480
14—10—1	86,6	5,1	8,2	194
2	80,0	4,8	15,2	210
3	74,3	4,4	21,2	226
4	69,4	4,1	26,4	242
5	65,1	3,9	31,0	258
6	61,3	3,6	35,1	274
7	57,9	3,4	38,6	290
8	54,9	3,3	41,8	306
9	52,2	3,1	44,7	322
10	49,7	2,9	47,3	338
11	47,5	2,8	49,7	354
12	45,4	2,7	51,9	370
13	43,5	2,6	53,9	386
14	41,8	2,5	55,7	402
15	40,2	2,4	57,4	418
16	38,7	2,3	59,0	434
17	37,3	2,2	60,4	450
18	36,1	2,1	61,8	466
19	34,8	2,1	63,0	482
20	33,7	2,0	64,2	498
14—12—1	85,7	6,1	8,2	196
2	79,3	5,6	15,1	212
3	73,7	5,3	21,0	228
4	68,8	4,9	26,2	244
5	64,6	4,6	30,8	260
6	60,9	4,3	34,8	276
7	57,5	4,1	38,4	292

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
14—12—8	54,5	3,9	41,6	308
9	51,8	3,7	44,4	324
10	49,4	3,5	47,0	340
11	47,2	3,4	49,4	356
12	45,2	3,2	51,6	372
13	43,3	3,1	53,6	388
14	41,6	3,0	55,4	404
15	40,0	2,8	57,2	420
16	38,5	2,7	58,7	436
17	37,2	2,6	60,2	452
18	35,9	2,6	61,5	468
19	34,7	2,5	62,8	484
20	33,6	2,4	64,0	500
21	32,6	2,3	65,1	516
14—14—1	84,8	7,1	8,1	198
2	78,5	6,5	15,0	214
3	73,1	6,1	20,8	230
4	68,3	5,7	26,0	246
5	64,1	5,3	30,5	262
6	60,4	5,0	34,5	278
7	57,1	4,8	38,1	294
8	54,2	4,5	41,3	310
9	51,5	4,3	44,2	326
10	49,1	4,1	46,8	342
11	46,9	3,9	49,2	358
12	44,9	3,7	51,3	374
13	43,1	3,6	53,3	390
14	41,4	3,4	55,2	406
15	39,8	3,3	56,9	422
16	38,4	3,2	58,4	438
17	37,0	3,1	59,9	454
18	35,7	3,0	61,3	470
19	34,6	2,9	62,5	486
20	33,5	2,8	63,7	502
21	32,4	2,7	64,9	518
22	31,5	2,6	65,9	534
14—16—1	84,0	8,0	8,0	200
2	77,8	7,4	14,8	216
3	72,4	6,8	20,7	232
4	67,8	6,4	25,8	248
5	63,6	6,1	30,3	264
6	60,0	5,7	34,3	280
7	56,8	5,4	37,8	296
8	53,8	5,1	41,0	312
9	51,2	4,9	43,9	328
10	48,8	4,6	46,5	344
11	46,7	4,4	48,9	360
12	44,7	4,2	51,1	376
13	42,9	4,1	53,0	392
14	41,2	3,9	54,9	408
15	39,6	3,8	56,6	424
16	38,2	3,6	58,2	440
17	36,8	3,5	59,7	456
18	35,6	3,4	61,0	472
19	34,4	3,3	62,3	488
20	33,3	3,2	63,5	504
21	32,3	3,1	64,6	520
14—18—1	83,2	8,9	7,9	202
2	77,1	8,2	14,7	218

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
14—18—3	71,8	7,7	20,5	234
4	67,2	7,2	25,6	250
5	63,1	6,8	30,1	266
6	59,6	6,4	34,0	282
7	56,4	6,0	37,6	298
8	53,5	5,7	40,8	314
9	50,9	5,4	43,6	330
10	48,6	5,2	46,2	346
11	46,4	5,0	48,6	362
12	44,5	4,7	50,8	378
13	42,6	4,5	52,8	394
14	41,0	4,4	54,6	410
15	39,4	4,2	56,3	426
16	38,0	4,1	57,9	442
17	36,7	3,9	59,4	458
18	35,4	3,8	60,8	474
19	34,3	3,7	62,0	490
20	33,2	3,5	63,3	506
14—20—1	82,4	9,8	7,8	204
2	76,4	9,1	14,5	220
3	71,2	8,5	20,3	236
4	66,7	7,9	25,4	252
5	62,7	7,4	29,8	268
6	59,1	7,0	33,8	284
7	56,0	6,7	37,3	300
8	53,2	6,3	40,5	316
9	50,6	6,0	43,4	332
10	48,3	5,7	46,0	348
11	46,2	5,5	48,3	364
12	44,2	5,3	50,5	380
13	42,4	5,0	52,5	396
14	40,8	4,8	54,4	412
15	39,2	4,7	56,1	428
16	37,8	4,5	57,7	444
17	36,5	4,3	59,1	460
18	35,3	4,2	60,5	476
19	34,1	4,0	61,8	492
14—22—1	81,6	10,7	7,7	206
2	75,6	10,0	14,4	222
3	70,6	9,2	20,2	238
4	66,1	8,6	25,2	254
5	62,2	8,1	29,6	270
6	58,7	7,7	33,6	286
7	55,6	7,3	37,1	302
8	52,8	6,9	40,2	318
9	50,3	6,5	43,1	334
10	48,0	6,3	45,7	350
11	45,9	6,0	48,1	366
12	43,9	5,7	50,3	382
13	42,2	5,5	52,2	398
14	40,6	5,3	54,1	414
15	39,1	5,1	55,8	430
16	37,6	4,9	57,4	446
17	36,4	4,7	58,9	462
18	35,1	4,6	60,2	478
14—24—1	80,7	11,5	7,7	208
2	75,0	10,7	14,3	224
3	70,0	10,0	20,0	240
4	65,6	9,4	25,0	256
14—24—5	61,7	8,8	29,4	272
6	58,3	8,3	33,4	288
7	55,2	7,9	36,8	304
8	52,5	7,5	40,0	320
9	50,0	7,1	42,9	336
10	47,8	6,8	45,4	352
11	45,6	6,5	47,8	368
12	43,8	6,2	50,0	384
13	42,0	6,0	52,0	400
14	40,4	5,8	53,8	416
15	38,9	5,5	55,5	432
16	37,5	5,4	57,1	448
17	36,2	5,2	58,6	464
14—26—1	80,0	12,4	7,6	210
2	74,3	11,5	14,2	226
3	69,4	10,7	18,8	242
4	65,1	10,1	24,8	258
5	61,3	9,5	29,2	274
6	57,9	8,9	33,1	290
7	54,9	8,5	36,6	306
8	52,2	8,1	39,7	322
9	49,7	7,7	42,6	338
10	47,5	7,3	45,2	354
11	45,4	7,0	47,6	370
12	43,5	6,7	49,7	386
13	41,8	6,4	51,7	402
14	40,2	6,2	53,5	418
15	38,6	6,0	55,3	434
16	37,3	5,8	56,9	450
14—28—1	79,2	13,2	7,5	212
2	73,7	12,3	14,0	228
3	68,8	11,5	19,7	244
4	64,6	10,8	24,6	260
5	60,9	10,1	29,0	276
6	57,5	9,6	32,9	292
7	54,5	9,1	36,4	308
8	51,9	8,6	39,5	324
9	49,4	8,2	42,4	340
10	47,2	7,8	45,0	356
11	45,2	7,5	47,3	372
12	43,3	7,2	49,5	388
13	41,6	6,9	51,5	404
14	40,0	6,7	53,3	420
15	38,5	6,4	55,0	436
14—30—1	78,5	14,0	7,5	214
2	73,0	13,0	13,9	230
3	68,3	12,2	19,5	246
4	64,1	11,4	24,4	262
5	60,4	10,8	28,8	278
6	57,1	10,2	32,7	294
7	54,2	9,7	36,1	310
8	51,5	9,2	39,3	326
9	49,1	8,8	42,1	342
10	46,9	8,4	44,7	358
11	44,9	8,0	47,1	374
12	43,1	7,7	49,2	390
13	41,4	7,4	51,2	406
14	39,8	7,1	53,1	422
15—2—1	90,9	1,0	8,1	198

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
15—2—2	84,1	0,9	15,0	214
3	78,2	0,8	20,9	230
4	73,2	0,8	26,0	246
5	68,7	0,7	30,5	262
6	64,7	0,7	34,5	278
7	61,2	0,7	38,1	294
8	58,1	0,6	41,3	310
9	55,2	0,6	44,2	326
10	52,6	0,6	46,8	342
11	50,3	0,5	49,2	358
12	48,1	0,5	51,3	374
13	46,1	0,5	53,3	390
14	44,3	0,5	55,2	406
15	42,6	0,5	56,9	422
16	41,1	0,4	58,4	438
17	39,6	0,4	59,9	454
15—4—1	90,0	2,0	8,0	200
2	83,3	1,8	14,8	216
3	77,6	1,7	20,7	232
4	72,6	1,6	25,8	248
5	68,2	1,5	30,3	264
6	64,3	1,4	34,3	280
7	60,8	1,3	37,8	296
8	57,7	1,3	41,0	312
9	54,9	1,2	43,9	328
10	52,3	1,2	46,5	344
11	50,0	1,1	48,9	360
12	47,9	1,0	51,1	376
13	45,9	1,0	53,1	392
14	44,1	1,0	54,9	408
15	42,4	0,9	56,6	424
16	40,9	0,9	58,2	440
17	39,5	0,9	59,6	456
18	38,1	0,8	61,0	472
15—6—1	89,1	3,0	7,9	202
2	82,6	2,7	14,7	218
3	76,9	2,6	20,5	234
4	72,0	2,4	25,6	250
5	67,7	2,2	30,1	266
6	63,8	2,1	34,1	282
7	60,4	2,0	37,5	298
8	57,3	1,9	40,8	314
9	54,6	1,8	43,6	330
10	52,0	1,7	46,2	346
11	49,7	1,6	48,6	362
12	47,6	1,6	50,8	378
13	45,7	1,5	52,8	394
14	43,9	1,4	54,6	410
15	42,3	1,4	56,3	426
16	40,7	1,3	57,9	442
17	39,3	1,3	59,4	458
18	38,0	1,2	60,8	474
19	36,7	1,2	62,0	490
15—8—1	88,2	3,9	7,8	204
2	81,8	3,6	14,5	220
3	76,3	3,4	20,3	236
4	71,4	3,2	25,4	252
5	67,1	3,0	29,8	268
6	63,4	2,8	33,8	284

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
15—8—7	60,0	2,7	37,3	300
8	56,9	2,5	40,5	316
9	54,2	2,4	43,4	332
10	51,7	2,3	46,0	348
11	49,4	2,2	48,4	364
12	47,4	2,1	50,5	380
13	45,4	2,0	52,5	396
14	43,7	1,9	54,3	412
15	42,0	1,8	56,1	428
16	40,5	1,8	57,7	444
17	39,1	1,7	59,1	460
18	37,8	1,7	60,5	476
19	36,6	1,6	61,8	492
20	35,4	1,5	63,0	508
15—10—1	87,4	4,8	7,8	206
2	81,1	4,5	14,4	222
3	75,6	4,2	20,2	238
4	70,9	3,9	25,2	254
5	66,7	3,7	29,6	270
6	62,9	3,5	33,5	286
7	59,6	3,3	37,1	302
8	56,6	3,1	40,2	318
9	53,9	3,0	43,1	334
10	51,4	2,9	45,7	350
11	49,2	2,7	48,1	366
12	47,1	2,6	50,3	382
13	45,2	2,5	52,3	398
14	43,5	2,4	54,1	414
15	41,9	2,3	55,8	430
16	40,3	2,2	57,4	446
17	39,0	2,1	58,9	462
18	37,6	2,1	60,3	478
19	36,4	2,0	61,5	494
20	35,3	1,9	62,8	510
21	34,2	1,9	63,9	526
15—12—1	86,5	5,7	7,7	208
2	80,3	5,3	14,3	224
3	75,0	5,0	20,0	240
4	70,3	4,7	25,0	256
5	66,2	4,4	29,4	272
6	62,5	4,2	33,3	288
7	59,2	3,9	36,8	304
8	56,2	3,7	40,0	320
9	53,6	3,6	42,8	336
10	51,1	3,4	45,5	352
11	48,9	3,2	47,8	368
12	46,9	3,1	50,0	384
13	45,0	3,0	52,0	400
14	43,3	2,9	53,8	416
15	41,7	2,8	55,5	432
16	40,2	2,7	57,1	448
17	38,8	2,6	58,6	464
18	37,5	2,5	60,0	480
19	36,3	2,4	61,3	496
20	35,1	2,3	62,5	512
21	34,0	2,4	63,6	528
22	33,1	2,2	64,7	544
15—14—1	85,7	6,6	7,6	210
2	79,6	6,2	14,2	226

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
15—14—3	74,4	5,8	19,8	242
4	69,8	5,4	24,8	258
5	65,7	5,1	29,2	274
6	62,1	4,8	33,1	290
7	58,8	4,6	36,6	306
8	55,9	4,3	39,7	322
9	53,2	4,1	42,6	338
10	50,8	3,9	45,2	354
11	48,6	3,8	47,5	370
12	46,6	3,6	49,7	386
13	44,8	3,5	51,7	402
14	43,1	3,3	53,6	418
15	41,5	3,2	55,3	434
16	40,0	3,1	56,9	450
17	38,6	3,0	58,4	466
18	37,3	2,9	59,7	482
19	36,1	2,8	61,0	498
20	35,0	2,7	62,3	514
21	34,0	2,6	63,4	530
22	33,0	2,5	64,5	546
23	32,0	2,5	65,5	562
15—16—1	84,9	7,5	7,5	212
2	78,9	7,0	14,0	228
3	73,8	6,5	19,7	244
4	69,2	6,1	24,6	260
5	65,1	5,8	29,0	276
6	61,6	5,5	32,9	292
7	58,4	5,2	36,4	308
8	55,5	4,9	39,5	324
9	52,9	4,7	42,3	340
10	50,5	4,5	44,9	356
11	48,4	4,3	47,3	372
12	46,4	4,1	49,5	388
13	44,5	4,0	51,5	404
14	42,8	3,8	52,4	420
15	41,3	3,7	55,0	436
16	39,8	3,5	56,6	452
17	38,5	3,4	58,1	468
18	37,2	3,3	59,5	484
19	36,0	3,2	60,8	500
20	34,9	3,1	62,0	516
21	33,8	3,0	63,2	532
22	32,9	2,9	64,2	548
23	31,9	2,8	65,3	564
15—18—1	84,1	8,4	7,5	214
2	78,3	7,8	13,9	230
3	73,2	7,3	19,5	246
4	68,7	6,9	24,4	262
5	64,7	6,5	28,8	278
6	61,2	6,1	32,7	294
7	58,1	5,8	36,1	310
8	55,2	5,5	39,3	326
9	52,6	5,3	42,1	342
10	50,3	5,0	44,7	358
11	48,1	4,8	47,1	374
12	46,2	4,6	49,2	390
13	44,3	4,4	51,2	406
14	42,6	4,3	53,1	422
15	41,1	4,1	54,8	438
15—18—16	39,6	3,9	56,4	454
17	38,3	3,8	57,9	470
18	37,0	3,7	59,3	486
19	35,9	3,6	60,5	502
20	34,7	3,5	61,8	518
21	33,7	3,4	62,9	534
22	32,7	3,3	64,0	550
15—20—1	83,3	9,2	7,4	216
2	77,6	8,6	13,8	232
3	72,6	8,0	19,4	248
4	68,2	7,5	24,2	264
5	64,3	7,1	28,6	280
6	60,8	6,7	32,4	296
7	57,7	6,4	35,9	312
8	54,9	6,1	39,0	328
9	52,3	5,8	41,9	344
10	50,0	5,6	44,4	360
11	47,9	5,3	46,8	376
12	45,9	5,1	49,0	392
13	44,1	4,9	51,0	408
14	42,4	4,7	52,8	424
15	40,9	4,5	54,6	440
16	39,5	4,4	56,1	456
17	38,1	4,2	57,6	472
18	36,9	4,1	59,0	488
19	35,7	3,9	60,3	504
20	34,6	3,8	61,6	520
21	33,6	3,7	62,7	536
15—22—1	82,6	10,1	7,3	218
2	76,9	9,4	13,7	234
3	72,0	8,8	19,2	250
4	67,7	8,3	24,0	266
5	63,8	7,8	28,4	282
6	60,4	7,4	32,2	298
7	57,3	7,0	35,7	314
8	54,5	6,6	38,8	330
9	52,0	6,4	41,6	346
10	49,7	6,1	44,2	362
11	47,6	5,8	46,6	378
12	45,7	5,6	48,7	394
13	43,9	5,4	50,7	410
14	42,2	5,2	52,6	426
15	40,7	5,0	54,3	442
16	39,3	4,8	55,9	458
17	38,0	4,6	57,4	474
18	36,7	4,5	58,8	490
19	35,6	4,3	60,1	506
20	34,5	4,2	61,3	522
15—24—1	81,8	10,9	7,3	220
2	76,3	10,2	13,5	236
3	71,4	9,5	19,1	252
4	67,1	8,9	23,9	268
5	63,4	8,4	28,2	284
6	60,0	8,0	32,0	300
7	56,9	7,6	35,4	316
8	54,2	7,2	38,6	332
9	51,7	6,9	41,4	348
10	49,4	6,6	44,0	364
11	47,4	6,3	46,3	380

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
15—24—12	45,4	6,1	48,5	396
13	43,7	5,8	50,5	412
14	42,1	5,6	52,3	428
15	40,5	5,4	54,1	444
16	39,1	5,2	55,6	460
17	37,8	5,0	57,2	476
18	36,6	4,9	58,5	492
19	35,4	4,7	59,8	508
15—26—1	81,1	11,7	7,2	222
2	75,6	10,9	13,4	238
3	70,9	10,2	18,9	254
4	66,7	9,6	23,7	270
5	62,9	9,1	28,0	286
6	59,6	8,6	31,8	302
7	56,6	8,2	35,2	318
8	53,9	7,7	38,3	334
9	51,4	7,4	41,1	350
10	49,2	7,1	43,7	366
11	47,1	6,8	46,1	382
12	45,2	6,5	48,2	398
13	43,5	6,3	50,2	414
14	41,8	6,1	52,1	430
15	40,4	5,8	53,8	446
16	39,0	5,6	55,4	462
17	37,6	5,4	56,9	478
18	36,4	5,3	58,3	494
15—28—1	80,4	12,5	7,1	224
2	75,0	11,7	13,3	240
3	70,3	10,9	18,7	256
4	66,2	10,3	23,5	272
5	62,5	9,7	27,8	288
6	59,2	9,2	31,6	304
7	56,3	8,7	35,0	320
8	53,6	8,3	38,1	336
9	51,1	7,9	40,9	352
10	48,9	7,6	43,5	368
11	46,9	7,3	45,8	384
12	45,0	7,0	48,0	400
13	43,3	6,7	50,0	416
14	41,7	6,5	51,8	432
15	40,2	6,2	53,6	448
16	38,8	6,0	55,2	464
17	37,5	5,8	56,7	480
15—30—1	79,6	13,2	7,1	226
2	74,4	12,4	13,2	242
3	69,8	11,6	18,6	258
4	65,7	11,9	23,3	274
5	62,1	10,3	27,6	290
6	58,8	9,8	31,4	306
7	55,9	9,3	34,8	322
8	53,2	8,9	37,9	338
9	50,8	8,5	40,7	354
10	48,7	8,1	43,2	370
11	46,6	7,8	45,6	386
12	44,8	7,4	47,8	402
13	43,1	7,2	49,7	418
14	41,5	6,9	51,6	434
15	40,0	6,7	53,3	450
16	38,6	6,4	54,9	466

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
15—32—1	79,0	14,0	7,0	228
2	73,8	13,1	13,1	244
3	69,2	12,3	18,5	260
4	65,1	11,6	23,2	276
5	61,6	11,0	27,4	292
6	58,4	10,4	31,2	308
7	55,5	9,9	34,6	324
8	52,9	9,4	37,6	340
9	50,5	9,0	40,4	356
10	48,4	8,6	43,0	372
11	46,4	8,2	45,3	388
12	44,5	7,9	47,5	404
13	42,9	7,6	49,5	420
14	41,3	7,3	51,4	436
15	39,8	7,1	53,1	452
15—34—2	73,2	13,8	13,0	246
16—2—1	91,4	0,9	7,6	210
2	85,0	0,9	14,1	226
3	79,3	0,8	19,8	242
4	74,4	0,8	24,8	258
5	70,1	0,7	29,2	274
6	66,2	0,7	33,1	290
7	62,8	0,6	36,6	306
8	59,6	0,6	39,7	322
9	56,8	0,6	42,6	338
10	54,2	0,6	45,2	354
11	51,9	0,5	47,6	370
12	49,7	0,5	49,7	386
13	47,7	0,5	51,7	402
14	45,9	0,5	53,6	418
15	44,2	0,5	55,3	434
16	42,7	0,4	56,9	450
17	41,2	0,4	58,4	466
18	39,8	0,4	59,8	482
16—4—1	90,6	1,9	7,5	212
2	84,2	1,7	14,0	228
3	78,7	1,6	19,7	244
4	73,9	1,5	24,6	260
5	69,5	1,4	29,0	276
6	65,7	1,4	32,9	292
7	62,3	1,3	36,4	308
8	59,3	1,2	39,5	324
9	56,5	1,1	42,3	340
10	53,9	1,2	44,9	356
11	51,6	1,1	47,3	372
12	49,5	1,0	49,5	388
13	47,5	1,0	51,5	404
14	45,7	0,9	53,3	420
15	44,0	0,9	55,0	436
16	42,5	0,9	56,6	452
17	41,0	0,9	58,1	468
18	39,7	0,8	59,5	484
19	38,4	0,8	60,8	500
16—6—1	89,7	2,8	7,5	214
2	83,5	2,6	13,9	230
3	78,1	2,4	19,5	246
4	73,3	2,3	24,4	262
5	69,1	2,1	28,8	278
6	65,3	2,0	32,7	294

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
16—6—7	62,0	1,9	36,1	310
8	58,9	1,8	39,3	326
9	56,1	1,7	42,1	342
10	53,6	1,7	44,7	358
11	51,3	1,6	47,1	374
12	49,2	1,5	49,2	390
13	47,3	1,5	51,2	406
14	45,5	1,4	53,1	422
15	43,8	1,4	54,8	438
16	42,2	1,3	56,4	454
17	40,9	1,3	57,8	470
18	39,5	1,2	59,3	486
19	38,3	1,2	60,5	502
20	37,1	1,1	61,8	518
16—8—1	88,9	3,7	7,4	216
2	82,7	3,4	13,8	232
3	77,4	3,2	19,4	248
4	72,7	3,0	24,3	264
5	68,6	2,8	28,6	280
6	64,8	2,7	32,4	296
7	61,5	2,6	35,9	312
8	58,6	2,4	39,0	328
9	55,8	2,3	41,9	344
10	53,3	2,2	44,4	360
11	51,1	2,1	46,8	376
12	49,0	2,0	49,0	392
13	47,0	2,0	51,0	408
14	45,3	1,9	52,8	424
15	43,6	1,8	54,6	440
16	42,1	1,7	56,2	456
17	40,7	1,7	57,6	472
18	39,4	1,6	59,0	488
19	38,1	1,6	60,3	504
20	36,9	1,5	61,6	520
21	35,8	1,5	62,7	536
16—10—1	88,1	4,6	7,3	218
2	82,0	4,3	13,7	234
3	76,8	4,0	19,2	250
4	72,2	3,8	24,0	266
5	68,1	3,5	28,4	282
6	64,4	3,3	32,2	298
7	61,1	3,2	35,7	314
8	58,2	3,0	38,8	330
9	55,5	2,9	41,6	346
10	53,0	2,7	44,2	362
11	50,8	2,6	46,6	378
12	48,7	2,5	48,7	394
13	46,9	2,4	50,7	410
14	45,1	2,3	52,6	426
15	43,4	2,6	54,3	442
16	41,9	2,2	55,9	458
17	40,5	2,1	57,4	474
18	39,2	2,0	58,8	490
19	38,0	2,0	60,0	506
20	36,8	1,9	61,3	522
21	35,7	1,8	62,4	538
22	34,7	1,8	63,5	554
16—12—1	87,4	5,4	7,2	220
2	81,4	5,1	13,5	236
16—12—3	76,2	4,7	19,0	252
4	71,6	4,5	23,9	268
5	67,6	4,2	28,2	284
6	64,0	4,0	32,0	300
7	60,7	3,8	35,4	316
8	57,8	3,6	38,6	332
9	55,2	3,4	41,4	348
10	52,7	3,3	44,0	364
11	50,5	3,1	46,3	380
12	48,5	3,0	48,5	396
13	46,6	2,9	50,5	412
14	44,8	2,8	42,4	428
15	43,2	2,7	54,1	444
16	41,7	2,6	55,7	460
17	40,3	2,5	57,2	476
18	39,0	2,4	58,5	492
19	37,8	2,3	59,8	508
20	36,6	2,3	61,1	524
21	35,6	2,2	62,2	540
22	34,5	2,2	63,3	556
23	33,6	2,1	64,3	572
16—14—1	86,5	6,3	7,2	222
2	80,7	5,9	13,4	238
3	75,6	5,5	18,9	254
4	71,1	5,2	23,7	270
5	67,1	4,9	28,0	286
6	63,6	4,6	31,8	302
7	60,4	4,4	35,2	318
8	57,5	4,2	38,3	334
9	54,8	4,0	41,1	350
10	52,5	3,8	43,7	366
11	50,3	3,6	46,1	382
12	48,2	3,5	48,2	398
13	46,4	3,4	50,2	414
14	44,6	3,2	52,1	430
15	43,1	3,1	53,8	446
16	41,6	3,0	55,4	462
17	40,2	2,9	56,9	478
18	38,9	2,8	58,3	494
19	37,7	2,7	59,6	510
20	36,5	2,7	60,8	526
21	35,4	2,6	62,0	542
22	34,4	2,5	63,1	558
23	33,4	2,4	64,1	574
24	32,5	2,4	65,1	590
16—16—1	85,7	7,1	7,1	224
2	80,0	6,7	13,3	240
3	75,0	6,2	18,7	256
4	70,6	5,9	23,5	272
5	66,7	5,5	27,8	288
6	63,2	5,2	31,6	304
7	60,0	5,0	35,0	320
8	57,1	4,8	38,1	336
9	54,6	4,5	40,9	352
10	52,2	4,3	43,5	368
11	50,0	4,2	45,8	384
12	48,0	4,0	48,0	400
13	46,2	3,8	50,0	416
14	44,5	3,7	51,8	432

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
16—16—15	42,8	3,6	53,6	448
16	41,4	3,4	55,2	464
17	40,0	3,3	56,7	480
18	38,7	3,2	58,1	496
19	37,5	3,1	59,4	512
20	36,4	3,0	60,6	528
21	35,3	2,9	61,8	544
22	34,3	2,8	62,9	560
23	33,3	2,8	63,9	576
24	32,4	2,7	64,9	592
25	31,6	2,6	65,8	608
16—18—1	85,0	7,9	7,1	226
2	79,3	7,4	13,2	242
3	74,4	7,0	18,6	258
4	70,1	6,5	33,4	274
5	66,2	6,2	27,6	290
6	62,7	5,9	31,4	306
7	59,6	5,6	34,8	322
8	56,8	5,3	37,9	338
9	54,2	5,1	40,7	354
10	51,9	4,8	43,2	370
11	49,7	4,7	45,6	386
12	47,7	4,5	47,7	402
13	45,9	4,3	49,8	418
14	44,2	4,1	51,6	434
15	42,7	4,0	53,3	450
16	41,2	3,9	54,9	466
17	39,8	3,7	56,4	482
18	38,6	3,6	57,8	498
19	37,3	3,5	59,1	514
20	36,2	3,4	60,4	530
21	35,2	3,3	61,5	546
22	34,2	3,2	62,6	562
23	33,2	3,1	63,7	578
24	32,3	3,0	64,6	594
16—20—1	84,2	8,8	7,0	228
2	78,7	8,2	13,1	244
3	73,8	7,7	18,5	260
4	69,5	7,2	23,2	276
5	65,8	6,8	27,4	292
6	62,3	6,5	31,2	308
7	59,2	6,2	34,6	324
8	56,4	5,9	37,6	340
9	53,9	5,6	40,5	356
10	51,6	5,4	43,0	372
11	49,5	5,1	45,4	388
12	47,5	4,9	47,5	404
13	45,7	4,7	49,5	420
14	44,0	4,6	51,4	436
15	42,5	4,4	53,1	452
16	41,0	4,3	54,7	468
17	39,7	4,1	56,2	484
18	38,4	4,0	57,6	500
19	37,2	3,9	58,9	516
20	36,1	3,7	60,2	532
21	35,0	3,6	61,3	548
22	34,0	3,5	62,4	564
23	33,1	3,4	63,4	580
16—22—1	83,5	9,6	6,9	230

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
16—22—2	78,1	8,9	13,0	246
3	73,3	8,4	18,3	262
4	69,1	7,9	23,0	278
5	65,3	7,5	27,2	294
6	61,9	7,1	31,0	310
7	58,9	6,7	34,4	326
8	56,1	6,4	37,4	342
9	53,6	6,1	40,2	358
10	51,3	5,9	42,8	374
11	49,2	5,6	45,1	390
12	47,3	5,4	47,3	406
13	45,5	5,2	49,3	422
14	43,8	5,0	51,1	438
15	42,3	4,8	52,9	454
16	40,9	4,7	54,4	470
17	39,5	4,5	56,0	486
18	38,3	4,4	57,3	502
19	37,1	4,2	58,7	518
20	36,0	4,1	59,9	534
21	34,9	4,0	61,1	550
22	33,9	3,9	62,2	566
16—24—1	82,8	10,3	6,9	232
2	77,4	9,7	12,9	248
3	72,7	9,1	18,2	264
4	68,6	8,6	22,8	280
5	64,9	8,1	27,0	296
6	61,5	7,7	30,8	312
7	58,5	7,3	34,2	328
8	55,8	7,0	37,2	344
9	53,3	6,7	40,0	360
10	51,1	6,4	42,5	376
11	49,0	6,1	44,9	392
12	47,1	5,9	47,0	408
13	45,3	5,7	49,0	424
14	43,6	5,4	51,0	440
15	42,1	5,2	52,6	456
16	40,7	5,1	54,2	472
17	39,3	4,9	55,7	488
18	38,1	4,7	57,1	504
19	36,9	4,6	58,5	520
20	35,8	4,5	59,7	536
21	34,8	4,3	60,8	552
16—26—1	82,1	11,1	6,8	234
2	76,8	10,4	12,8	250
3	72,2	9,8	18,0	266
4	68,1	9,2	22,7	282
5	64,4	8,7	26,8	298
6	61,1	8,3	30,6	314
7	58,2	7,9	33,9	330
8	55,5	7,5	37,0	346
9	53,0	7,2	39,8	362
10	50,8	6,9	42,3	378
11	48,7	6,6	44,7	394
12	46,8	6,3	46,8	410
13	45,1	6,1	48,8	426
14	43,4	5,9	50,8	442
15	41,9	5,6	52,4	458
16	40,5	5,5	54,0	474
17	39,2	5,3	55,5	490

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
16—26—18	38,0	5,1	56,9	506
19	36,8	5,0	58,2	522
20	35,7	4,8	59,5	538
16—28—1	81,4	11,8	6,8	236
2	76,2	11,1	12,7	252
3	71,6	10,4	17,9	268
4	67,6	9,8	22,5	284
5	64,0	9,3	26,7	300
6	60,8	8,8	30,4	316
7	57,8	8,4	33,7	332
8	55,1	8,0	36,8	348
9	52,7	7,7	39,6	364
10	50,5	7,4	42,1	380
11	48,5	7,1	44,4	396
12	46,6	6,8	46,6	412
13	44,9	6,5	48,6	428
14	43,6	6,4	50,9	444
15	41,7	6,1	52,2	460
16	40,3	5,9	53,8	476
17	39,0	5,7	55,3	492
18	37,8	5,5	56,7	508
19	36,6	5,3	58,0	524
16—30—1	80,7	12,6	6,7	238
2	75,6	~~8,3~~	~~8,3~~	254
3	71,1	11,1	17,8	270
4	67,1	10,5	22,4	286
5	63,6	9,9	26,5	302
6	60,4	9,4	30,2	318
7	57,5	9,0	33,5	334
8	54,8	8,6	36,6	350
9	52,4	8,2	39,3	366
10	50,3	7,8	41,9	382
11	48,2	7,5	44,2	398
12	46,4	7,2	46,4	414
13	44,6	7,0	48,4	430
14	43,0	6,7	50,2	446
15	41,6	6,5	51,9	462
16	40,2	6,3	53,5	478
17	38,9	6,0	55,1	494
18	37,6	5,9	56,5	510
16—32—1	80,3	13,3	6,7	240
2	75,0	12,5	12,5	256
3	70,6	11,7	17,7	272
4	66,7	11,1	22,2	288
5	63,2	10,5	26,3	304
6	60,0	10,0	30,0	320
7	57,1	9,5	33,3	336
8	54,5	9,1	36,4	352
9	52,2	8,7	39,1	368
10	50,0	8,3	41,7	384
11	48,0	8,0	44,0	400
12	46,2	7,7	46,1	416
13	44,4	7,4	48,2	432
14	42,9	7,1	50,0	448
15	41,4	6,9	51,7	464
16	40,0	6,7	53,3	480
17	38,7	6,5	54,8	496
16—34—1	79,3	14,0	6,6	242
2	74,4	13,2	12,4	258
16—34—3	70,1	12,4	17,5	274
4	66,2	11,7	22,1	290
5	62,7	11,1	26,1	306
6	59,6	10,6	29,8	322
7	56,8	10,0	33,1	338
8	54,2	9,6	36,2	354
9	51,9	9,2	38,9	370
10	49,7	8,8	41,4	386
11	47,7	8,4	43,8	402
12	45,9	8,1	45,9	418
13	44,2	7,8	47,9	434
14	42,7	7,6	49,7	450
15	41,2	7,3	51,5	466
16	39,8	7,0	53,1	482
17—2—1	91,9	0,9	7,2	222
2	85,7	0,8	13,4	238
3	80,3	0,8	18,9	254
4	75,5	0,7	23,7	270
5	71,3	0,7	28,0	286
6	67,6	0,6	31,8	302
7	64,2	0,6	35,2	318
8	61,1	0,6	38,3	334
9	58,3	0,6	41,1	350
10	55,7	0,5	43,7	366
11	53,4	0,5	46,1	382
12	51,3	0,5	48,2	398
13	49,3	0,5	50,2	414
14	47,4	0,5	52,1	430
15	45,7	0,4	53,8	446
16	44,2	0,4	55,4	462
17	42,7	0,4	56,9	478
18	41,3	0,4	58,3	494
19	40,0	0,4	59,6	510
17—4—1	91,1	1,8	7,1	224
2	85,0	1,7	13,3	240
3	79,7	1,6	18,7	256
4	75,0	1,5	23,5	272
5	70,8	1,4	27,8	288
6	67,1	1,3	31,6	304
7	63,8	1,2	35,0	320
8	60,7	1,2	38,1	336
9	58,0	1,1	40,9	352
10	55,4	1,1	43,5	368
11	53,1	1,0	45,8	384
12	51,1	1,0	48,0	400
13	49,0	0,9	50,0	416
14	47,2	0,9	51,8	432
15	45,5	0,9	53,6	448
16	44,0	0,8	45,2	464
17	42,5	0,8	56,7	480
18	41,1	0,8	58,1	496
19	39,8	0,8	59,4	512
20	38,6	0,8	60,6	528
17—6—1	90,3	2,6	7,1	226
2	84,3	2,5	13,2	242
3	79,1	2,3	18,6	258
4	74,5	2,2	23,3	274
5	70,4	2,0	27,6	290
6	66,7	1,9	31,4	306

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
17—6—7	63,3	1,8	34,8	322
8	60,3	1,8	37,9	338
9	57,6	1,7	40,7	354
10	55,1	1,6	43,2	370
11	52,8	1,5	45,6	386
12	50,7	1,5	47,7	402
13	48,8	1,4	49,8	418
14	47,0	1,4	51,6	434
15	45,3	1,3	53,3	450
16	43,8	1,3	54,9	466
17	42,3	1,2	56,4	482
18	41,0	1,2	57,8	498
19	39,7	1,1	59,1	514
20	38,5	1,1	60,4	530
21	37,4	1,1	61,5	546
17—8—1	89,5	3,5	7,0	228
2	83,6	3,2	13,1	244
3	78,5	3,0	18,5	260
4	73,9	2,9	23,2	276
5	69,8	2,7	27,4	292
6	66,2	2,5	31,2	308
7	63,0	2,5	34,5	324
8	60,0	2,3	37,6	340
9	57,3	2,2	40,5	356
10	54,8	2,1	43,0	372
11	52,6	2,0	42,4	388
12	50,5	2,0	47,5	404
13	48,6	1,9	49,5	420
14	46,8	1,8	51,4	436
15	45,1	1,7	53,1	452
16	43,6	1,7	54,7	468
17	42,1	1,6	56,2	484
18	40,8	1,6	57,6	500
19	39,5	1,5	58,9	516
20	38,3	1,5	60,1	532
21	37,2	1,5	61,3	548
22	36,2	1,4	62,4	564
17—10—1	88,7	4,3	6,9	230
2	82,9	4,0	13,0	246
3	77,9	3,8	18,3	262
4	73,4	3,6	23,0	278
5	69,4	3,4	27,2	294
6	65,8	3,2	31,0	310
7	62,6	3,0	34,3	326
8	59,6	2,9	37,4	342
9	57,0	2,8	40,2	358
10	54,5	2,7	42,8	374
11	52,3	2,6	45,1	390
12	50,3	2,4	47,3	406
13	48,3	2,3	49,3	422
14	46,6	2,3	51,1	438
15	44,9	2,2	52,9	454
16	43,4	2,1	54,5	470
17	42,0	2,0	56,0	486
18	40,6	2,0	57,4	502
19	39,4	1,9	58,7	518
20	38,2	1,9	59,9	534
21	37,1	1,8	61,1	550
22	36,0	1,8	62,2	566
17—10—23	35,1	1,7	63,2	582
17—12—1	88,0	5,1	6,9	232
2	82,2	4,8	12,9	248
3	77,3	4,5	18,2	264
4	72,9	4,3	22,8	280
5	68,9	4,0	27,0	296
6	65,4	3,8	30,8	312
7	62,2	3,6	34,2	328
8	59,3	3,5	37,2	344
9	56,7	3,3	40,0	360
10	54,3	3,2	42,5	376
11	52,0	3,1	44,9	392
12	50,0	2,9	47,1	408
13	48,1	2,8	49,1	424
14	46,4	2,7	50,9	440
15	44,7	2,6	52,6	456
16	43,2	2,5	54,2	472
17	41,8	2,4	55,7	488
18	40,5	2,4	57,1	504
19	39,2	2,3	58,5	520
20	38,1	2,2	59,7	536
21	37,0	2,1	60,9	552
22	35,9	2,1	62,0	568
23	34,9	2,0	63,0	584
24	34,0	2,0	64,0	600
17—14—1	87,2	6,0	6,8	234
2	81,6	5,6	12,8	250
3	76,7	5,2	18,1	266
4	72,3	4,9	22,7	282
5	68,4	4,7	26,8	298
6	65,0	4,4	30,6	314
7	61,8	4,2	33,9	330
8	59,0	4,0	37,0	346
9	56,3	3,8	39,8	362
10	54,0	3,7	42,3	378
11	51,8	3,5	44,7	394
12	49,7	3,4	46,8	410
13	47,9	3,3	48,8	426
14	46,1	3,2	50,7	442
15	44,5	3,1	52,4	458
16	43,0	3,0	54,0	474
17	41,6	2,8	55,5	490
18	40,3	2,7	56,9	506
19	39,1	2,7	58,2	522
20	37,9	2,6	59,5	538
21	36,8	2,5	60,6	554
22	35,8	2,4	61,7	570
23	34,8	2,4	62,8	586
24	33,9	2,3	63,8	602
25	33,0	2,3	64,7	618
17—16—1	86,4	6,8	6,8	236
2	81,0	6,3	12,7	252
3	76,1	6,0	17,9	268
4	71,8	5,6	22,5	284
5	68,0	5,3	26,7	300
6	64,5	5,0	30,4	316
7	61,4	4,8	33,7	332
8	58,6	4,6	36,8	348
9	56,0	4,4	39,6	364

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
17—16—10	53,7	4,2	42,1	380
11	51,5	4,0	44,4	396
12	49,5	3,9	46,6	412
13	47,7	3,7	48,6	428
14	45,9	3,6	50,5	444
15	44,3	3,5	52,2	460
16	42,8	3,3	53,8	476
17	41,5	3,2	55,3	492
18	40,2	3,1	56,7	508
19	38,9	3,0	58,0	524
20	37,8	2,9	59,2	540
21	36,7	2,9	60,4	556
22	35,7	2,8	61,6	572
23	34,7	2,7	62,6	588
24	33,8	2,6	63,6	604
25	32,9	2,6	64,4	620
26	32,1	2,5	65,4	636
17—18—1	85,7	7,5	6,7	238
2	80,3	7,1	12,6	254
3	75,6	6,6	17,8	270
4	71,3	6,3	22,4	286
5	67,6	5,9	26,5	302
6	64,2	5,6	30,2	318
7	61,1	5,4	33,5	334
8	38,3	5,1	36,6	350
9	55,7	4,9	39,3	366
10	53,4	4,7	41,9	382
11	51,2	4,5	44,2	398
12	49,3	4,3	46,4	414
13	47,4	4,2	48,4	430
14	45,7	4,0	50,2	446
15	44,2	3,9	51,9	462
16	42,7	3,7	53,5	478
17	41,3	3,6	55,1	494
18	40,0	3,5	56,5	510
19	38,8	3,4	57,8	526
20	37,6	3,3	59,0	542
21	36,6	3,2	60,2	558
22	35,5	3,1	61,3	574
23	34,6	3,0	62,4	590
24	33,7	3,0	63,3	606
25	32,8	2,9	64,3	622
26	32,0	2,8	65,2	638
17—20—1	85,0	8,3	6,7	240
2	79,7	7,8	12,5	256
3	75,0	7,3	17,7	272
4	70,8	6,9	22,2	288
5	67,1	6,6	26,3	304
6	63,7	6,2	30,0	320
7	60,7	5,9	33,3	336
8	58,0	5,7	36,3	352
9	55,4	5,4	39,1	368
10	53,1	5,2	41,7	384
11	51,0	5,0	44,0	400
12	49,0	4,8	46,2	416
13	47,2	4,6	48,2	432
14	45,5	4,4	50,0	448
15	44,0	4,3	51,7	464
16	42,5	4,2	53,3	480

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
17—20—17	41,1	4,0	54,8	496
18	39,8	3,9	56,2	512
19	38,6	3,8	57,6	528
20	37,5	3,7	58,8	544
21	36,4	3,6	60,0	560
22	35,4	3,5	61,1	576
23	34,4	3,4	62,2	592
24	33,5	3,3	63,1	608
25	32,7	3,2	64,1	624
17—22—1	84,3	9,1	6,6	242
2	79,1	8,5	12,4	258
3	74,4	8,0	17,5	274
4	70,3	7,6	22,1	290
5	66,7	7,2	26,1	306
6	63,3	6,8	29,8	322
7	60,4	6,5	33,1	338
8	57,6	6,2	36,2	354
9	55,1	5,9	38,9	370
10	52,8	5,7	41,4	386
11	50,7	5,5	43,8	402
12	48,8	5,2	45,9	418
13	47,0	5,0	47,9	434
14	45,3	4,9	49,8	450
15	43,8	4,7	51,5	466
16	42,3	4,5	53,1	482
17	41,0	4,4	54,6	498
18	39,7	4,3	56,0	514
19	38,5	4,1	57,3	530
20	37,4	4,0	58,6	546
21	36,3	3,9	59,8	562
22	35,3	3,8	60,9	578
23	34,3	3,7	62,0	594
24	33,4	3,6	62,9	610
17—24—1	83,6	9,8	6,5	244
2	78,5	9,2	12,3	260
3	73,9	8,7	17,4	276
4	69,9	8,2	21,9	292
5	66,2	7,8	26,0	308
6	62,9	7,4	29,6	324
7	60,0	7,1	32,9	340
8	57,3	6,7	36,0	356
9	54,8	6,4	38,7	372
10	52,6	6,2	41,2	388
11	50,5	5,9	43,6	404
12	48,6	5,7	45,7	420
13	46,8	5,5	47,7	436
14	45,1	5,3	49,6	452
15	43,6	5,1	51,3	468
16	42,1	4,9	53,0	484
17	40,8	4,8	54,4	500
18	39,5	4,6	55,8	516
19	38,3	4,5	57,1	532
20	37,2	4,4	58,4	548
21	36,2	4,2	59,6	564
22	35,2	4,1	60,7	580
23	34,2	4,0	61,8	596
17—26—1	82,9	10,6	6,5	246
2	77,9	9,9	12,2	262
3	73,4	9,3	17,3	278

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
17—26—4	69,4	8,8	21,8	294
5	65,8	8,4	25,8	310
6	62,6	8,0	29,4	326
7	59,6	7,6	32,8	342
8	57,0	7,2	35,8	358
9	54,6	6,9	38,5	374
10	52,3	6,7	41,0	390
11	50,2	6,4	43,3	406
12	48,3	6,2	45,5	422
13	46,6	5,9	47,5	438
14	44,9	5,7	49,3	454
15	43,4	5,5	51,0	470
16	42,0	5,3	52,7	486
17	40,6	5,2	54,2	502
18	39,4	5,0	55,6	518
19	38,2	4,9	56,9	534
20	37,1	4,7	58,2	550
21	36,0	4,6	59,4	566
22	35,0	4,5	60,5	582
17—28—1	82,2	11,3	6,4	248
2	77,3	10,6	12,1	264
3	72,8	10,0	17,2	280
4	68,9	9,5	21,6	296
5	65,4	9,0	25,6	312
6	62,2	8,5	29,3	328
7	59,3	8,1	32,6	344
8	56,7	7,8	35,5	360
9	54,2	7,4	38,3	376
10	52,0	7,1	40,8	392
11	50,0	6,9	43,1	408
12	48,1	6,6	45,3	424
13	46,4	6,3	47,3	440
14	44,7	6,1	49,1	456
15	43,2	5,9	50,9	472
16	41,8	5,7	52,4	488
17	40,5	5,6	53,9	504
18	39,2	5,4	55,4	520
19	38,1	5,2	56,7	536
20	37,0	5,0	58,0	552
21	35,9	4,9	59,2	568
17—30—1	81,6	12,0	6,4	250
2	76,7	11,3	12,0	266
3	72,3	10,6	17,0	282
4	68,5	10,0	21,5	298
5	65,0	9,5	25,5	314
6	61,8	9,1	29,1	330
7	59,0	8,7	32,3	346
8	56,4	8,3	35,3	362
9	54,0	7,9	38,1	378
10	51,8	7,6	40,6	394
11	49,8	7,3	42,9	410
12	47,9	7,0	45,1	426
13	46,1	6,8	47,1	442
14	44,5	6,5	48,9	458
15	43,0	6,3	50,6	474
16	41,6	6,1	52,2	490
17	40,3	5,9	53,8	506
18	39,1	5,7	55,2	522
19	37,9	5,6	56,5	538
17—30—20	36,8	5,4	57,8	554
17—32—1	81,0	12,7	6,3	252
2	76,1	11,9	11,9	268
3	71,8	11,6	16,9	284
4	68,0	10,7	21,3	300
5	64,6	10,1	25,3	316
6	61,4	9,6	28,9	332
7	58,6	9,2	32,2	348
8	56,0	8,8	35,2	364
9	53,7	8,4	37,9	380
10	51,5	8,1	40,4	396
11	49,5	7,7	42,7	412
12	47,7	7,5	44,8	428
13	45,9	7,2	46,9	444
14	44,3	6,9	48,7	460
15	42,8	6,7	50,4	476
16	41,4	6,5	52,0	492
17	40,2	6,3	53,5	508
18	39,0	6,1	54,9	524
19	37,8	5,9	56,3	540
17—34—1	80,3	13,4	6,3	254
2	75,6	12,6	11,8	270
3	71,3	11,9	16,8	286
4	67,6	11,2	21,2	302
5	64,2	10,7	25,1	318
6	61,1	10,2	28,7	334
7	58,3	9,7	32,0	350
8	55,7	9,3	35,0	366
9	53,4	8,9	37,7	382
10	51,3	8,5	40,2	398
11	49,3	8,2	42,5	414
12	47,4	7,9	44,7	430
13	45,7	7,6	46,6	446
14	44,2	7,3	48,5	462
15	42,7	7,1	50,2	478
16	41,3	6,9	51,8	494
17	40,0	6,7	53,3	510
18	38,8	6,5	54,7	526
17—36—1	79,7	14,1	6,2	256
2	75,0	13,2	11,8	272
3	70,8	12.5	16,7	288
4	67,2	11,8	21,0	304
5	63,8	11,2	25,0	320
6	60,7	10,7	28,6	336
7	58,0	10,2	31,8	352
8	55,4	9,8	34,8	368
9	53,1	9,4	37,5	384
10	51,0	9,0	40,0	400
11	49,0	8,6	42,3	416
12	47,2	8,3	44,5	432
13	45,5	8,0	46,4	448
14	44,0	7,8	48,2	464
15	42,5	7,5	50,0	480
16	41,1	7,2	51,6	496
17	39,8	7,0	53,2	512
18—2—1	92,3	0,8	6,8	234
2	86,4	0,8	12,8	250
3	81,2	0,7	18,1	266
4	76,6	0,7	22,7	282

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
18—2—5	72,5	0,7	26,8	298
6	68,8	0,6	30,6	314
7	65,5	0,6	33,9	330
8	62,4	0,6	37,0	346
9	59,7	0,5	39,8	362
10	57,2	0,5	42,3	378
11	54,8	0,5	44,7	394
12	52,7	0,5	46,8	410
13	50,7	0,5	48,8	426
14	48,8	0,5	50,7	442
15	47,2	0,4	52,4	458
16	45,5	0,4	54,0	474
17	44,1	0,4	55,5	490
18	42,7	0,4	56,9	506
19	41,4	0,4	58,2	522
20	40,1	0,4	59,5	538
21	39,0	0,4	60,6	554
22	37,9	0,3	61,7	570
18—4—1	91,5	1,7	6,8	236
2	85,7	1,6	12,7	252
3	80,6	1,5	17,9	268
4	76,0	1,4	22,5	284
5	72,0	1,3	26,7	300
6	68,3	1,2	30,4	316
7	65,1	1,2	33,7	332
8	62,0	1,1	36,8	348
9	59,4	1,1	39,5	364
10	56,8	1,0	42,1	380
11	54,5	1,0	44,4	396
12	52,4	1,0	46,6	412
13	50,5	0,9	48,6	428
14	48,6	0,9	50,4	444
15	47,0	0,8	52,2	460
16	45,4	0,8	53,8	476
17	43,9	0,8	55,3	492
18	42,5	0,8	56,7	508
19	41,2	0,7	58,0	524
20	40,0	0,7	59,3	540
21	38,9	0,7	60,4	556
18—6—1	90,8	2,5	6,7	238
2	85,0	2,3	12,6	254
3	80,0	2,2	17,8	270
4	75,5	2,1	22,4	286
5	71,5	2,0	26,5	302
6	67,9	1,9	30,2	318
7	64,7	1,8	33,5	334
8	61,7	1,7	36,5	350
9	59,0	1,6	39,4	366
10	56,5	1,6	41,9	382
11	54,3	1,5	44,2	398
12	52,2	1,4	46,4	414
13	50,2	1,4	48,4	430
14	48,4	1,3	50,2	446
15	46,8	1,3	51,9	462
16	45,2	1,2	53,6	478
17	43,7	1,2	55,1	494
18	42,3	1,2	56,5	510
19	41,1	1,1	57,8	526
20	39,9	1,1	59,0	542
18—6—21	38,7	1,1	60,2	558
22	37,6	1,0	61,3	574
18—8—1	90,0	3,3	6,7	240
2	84,4	3,1	12,5	256
3	79,4	2,9	17,7	272
4	75,0	2,8	22,2	288
5	71,0	2,6	26,3	304
6	67,5	2,5	30,0	320
7	64,3	2,4	33,3	336
8	61,3	2,3	36,4	352
9	58,7	2,2	39,1	368
10	56,3	2,0	41,7	384
11	54,0	2,0	44,0	400
12	51,9	1,9	46,1	416
13	50,0	1,8	48,2	432
14	48,2	1,8	50,0	448
15	46,6	1,7	51,7	464
16	45,0	1,7	53,3	480
17	43,5	1,6	54,8	496
18	42,2	1,5	56,2	512
19	40,9	1,5	57,6	528
20	39,7	1,5	58,8	544
21	38,6	1,4	60,0	560
22	37,5	1,4	61,1	576
23	36,5	1,4	62,1	592
18—10—1	89,3	4,1	6,6	242
2	83,7	3,9	12,4	258
3	78,8	3,6	17,5	274
4	74,5	3,4	22,1	290
5	70,6	3,2	26,1	306
6	67,1	3,1	29,8	322
7	63,9	2,9	33,1	338
8	61,0	2,8	36,2	354
9	58,4	2,7	38,9	370
10	56,0	2,6	41,4	386
11	53,7	2,5	43,8	402
12	51,7	2,4	45,9	418
13	49,7	2,3	47,9	434
14	48,0	2,2	49,8	450
15	46,4	2,1	51,5	466
16	44,8	2,1	53,1	482
17	43,4	2,0	54,6	498
18	42,1	1,9	56,0	514
19	40,7	1,9	57,4	530
20	39,6	1,8	58,6	546
21	38,4	1,8	59,8	562
22	37,4	1,7	60,9	578
23	36,4	1,7	61,9	594
24	35,4	1,6	62,9	610
18—12—1	88,5	4,9	6,5	244
2	83,1	4,6	12,3	260
3	78,3	4,3	17,4	276
4	74,0	4,1	21,9	292
5	70,1	3,9	26,0	308
6	66,7	3,7	29,6	324
7	63,5	3,5	32,9	340
8	60,7	3,3	36,0	356
9	58,1	3,2	38,7	372
10	55,7	3,1	41,2	388

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.	C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
18—12—11	53,4	3,0	43,6	404	**18—16—19**	40,3	3,0	56,7	536
12	51,4	2,9	45,7	420	**20**	39,1	2,9	58,0	552
13	49,5	2,7	47,7	436	**21**	38,0	2,8	59,2	568
14	47,8	2,6	49,6	452	**22**	37,0	2,7	60,3	584
15	46,1	2,6	51,3	468	**23**	36,0	2,7	61,3	600
16	44,6	2,5	52,9	484	**24**	35,0	2,6	62,3	616
17	43,2	2,4	54,4	500	**25**	34,2	2,5	63,3	632
18	41,9	2,3	55,8	516	**26**	33,3	2,4	64,2	648
19	40,6	2,2	57,1	532	**27**	32,5	2,4	65,1	664
20	39,4	2,2	58,4	548	**18—18—1**	86,4	7,2	6,4	250
21	38,3	2,1	59,6	564	**2**	81,2	6,7	12,0	266
22	37,2	2,0	60,7	580	**3**	76,6	6,4	17,0	282
23	36,2	2,0	61,8	596	**4**	72,5	6,0	21,5	298
24	35,3	1,9	62,8	612	**5**	68,8	5,7	25,5	314
25	34,4	1,9	63,7	628	**6**	65,5	5,4	29,1	330
18—14—1	87,8	5,7	6,5	246	**7**	62,4	5,2	32,4	346
2	82,4	5,3	12,2	262	**8**	59,7	5,0	35,3	362
3	77,7	5,0	17,3	278	**9**	57,1	4,8	38,1	378
4	73,5	4,7	21,8	294	**10**	54,8	4,5	40,6	394
5	69,7	4,5	25,8	310	**11**	52,7	4,4	42,9	410
6	66,3	4,3	29,4	326	**12**	50,7	4,2	45,1	426
7	63,2	4,1	32,7	342	**13**	48,9	4,1	47,0	442
8	60,3	3,9	35,8	358	**14**	47,1	3,9	48,9	458
9	57,8	3,7	35,5	374	**15**	45,6	3,8	50,6	474
10	55,4	3,6	41,0	390	**16**	44,1	3,7	52,2	490
11	53,2	3,4	43,4	406	**17**	42,7	3,5	53,8	506
12	51,2	3,3	45,5	422	**18**	41,4	3,4	55,2	522
13	49,3	3,2	47,5	438	**19**	40,1	3,3	56,5	538
14	47,6	3,1	49,3	454	**20**	39,0	3,2	57,8	554
15	45,9	3,0	51,1	470	**21**	37,9	3,1	59,0	570
16	44,4	2,9	52,7	486	**22**	36,8	3,1	60,1	586
17	43,1	2,8	54,1	502	**23**	35,9	3,0	61,1	602
18	41,7	2,7	55,6	518	**24**	35,0	2,9	62,1	618
19	40,4	2,6	56,9	534	**25**	34,1	2,8	63,1	634
20	39,3	2,5	58,2	550	**26**	33,2	2,7	64,0	650
21	38,2	2,4	59,4	566	**27**	32,4	2,7	64,9	666
22	37,1	2,4	60,5	582	**28**	31,7	2,6	65,7	682
23	36,1	2,3	61,5	598	**18—20—1**	85,7	7,9	6,3	252
24	35,2	2,3	62,5	614	**2**	80,6	7,4	11,9	268
25	34,3	2,2	63,5	630	**3**	76,1	7,0	16,9	284
26	33,4	2,1	64,4	646	**4**	72,0	6,7	21,3	300
18—16—1	87,1	6,4	6,4	248	**5**	68,4	6,3	25,3	316
2	81,8	6,0	12,1	264	**6**	65,1	6,0	28,9	332
3	77,1	5,7	17,1	280	**7**	62,1	5,7	32,2	348
4	72,9	5,4	21,6	296	**8**	59,3	5,5	35,2	364
5	69,2	5,1	25,6	312	**9**	56,8	5,2	37,9	380
6	65,8	4,9	29,2	328	**10**	54,5	5,0	40,4	396
7	62,8	4,6	32,6	344	**11**	52,4	4,8	42,7	412
8	60,0	4,4	35,6	360	**12**	50,5	4,7	44,8	428
9	57,4	4,2	38,3	376	**13**	48,6	4,5	46,8	444
10	55,1	4,1	40,8	392	**14**	46,9	4,3	48,7	460
11	52,9	3,9	43,1	408	**15**	45,4	4,2	50,4	476
12	50,9	3,8	45,3	424	**16**	43,9	4,0	52,0	492
13	49,1	3,6	47,3	440	**17**	42,5	3,9	53,5	508
14	47,4	3,5	49,1	456	**18**	41,2	3,8	55,0	524
15	45,8	3,4	50,8	472	**19**	40,0	3,7	56,3	540
16	44,2	3,3	52,5	488	**20**	38,8	3,6	57,5	556
17	42,9	3,2	53,9	504	**21**	37,8	3,5	58,7	572
18	41,5	3,1	55,4	520	**22**	36,7	3,4	59,8	588

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
18—20—23	35,8	3,3	60,9	604
24	34,8	3,2	61,9	620
25	34,0	3,1	62,9	636
26	33,1	3,0	63,8	652
27	32,3	3,0	64,7	668
18—22—1	85,0	8,6	6,3	254
2	80,0	8,1	11,9	270
3	75,5	7,7	16,8	286
4	71,5	7,3	21,2	302
5	67,9	6,9	25,2	318
6	64,7	6,6	28,7	334
7	61,7	6,3	32,0	350
8	59,0	6,0	35,0	366
9	56,5	5,7	37,7	382
10	54,3	5,5	40,2	398
11	52,2	5,3	42,5	414
12	50,2	5,1	44,7	430
13	48,4	4,9	46,6	446
14	46,8	4,7	48,5	462
15	45,2	4,6	50,2	478
16	43,7	4,4	51,8	494
17	42,3	4,3	53,3	510
18	41,1	4,2	54,7	526
19	39,8	4,0	56,1	542
20	38,7	3,9	57,3	558
21	37,6	3,8	58,5	574
22	36,6	3,7	59,7	590
23	35,6	3,6	60,8	606
24	34,7	3,5	61,7	622
25	33,9	3,4	62,7	638
26	33,0	3,3	63,6	654
18—24—1	84,4	9,4	6,2	256
2	79,4	8,8	11,8	272
3	75,0	8,3	16,7	288
4	71,1	7,9	21,0	304
5	67,5	7,5	25,0	320
6	64,3	7,1	28,6	336
7	61,4	6,8	31,8	352
8	58,7	6,5	34,8	368
9	56,3	6,2	37,5	384
10	54,0	6,0	40,0	400
11	51,9	5,8	42,3	416
12	50,0	5,6	44,4	432
13	48,2	5,3	46,4	448
14	46,5	5,2	48,3	464
15	45,0	5,0	50,0	480
16	43,5	4,8	51,6	496
17	42,2	4,7	53,1	512
18	40,9	4,5	54,6	528
19	39,7	4,4	55,9	544
20	38,6	4,3	57,1	560
21	37,5	4,2	58,3	576
22	36,5	4,0	59,5	592
23	35,5	3,9	60,5	608
24	34,6	3,8	61,6	624
25	33,7	3,7	62,5	640
18—26—1	83,7	10,1	6,2	258
2	78,8	9,5	11,7	274
3	74,5	8,9	16,6	290

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
18—26—4	70,6	8,5	20,9	306
5	67,1	8,0	24,8	322
6	63,9	7,7	28,4	338
7	61,0	7,3	31,6	354
8	58,4	7,0	34,6	370
9	56,0	6,7	37,3	386
10	53,7	6,5	39,8	402
11	51,7	6,2	42,1	418
12	49,8	6,0	44,2	434
13	48,0	5,8	46,2	450
14	46,4	5,6	48,0	466
15	44,8	5,4	49,8	482
16	43,4	5,2	51,4	498
17	42,0	5,0	52,9	514
18	40,8	4,9	54,3	530
19	39,6	4,7	55,7	546
20	38,4	4,6	56,9	562
21	37,4	4,5	58,1	578
22	36,4	4,4	59,2	594
23	35,4	4,2	60,3	610
24	34,5	4,1	61,4	626
18—28—1	83,1	10,8	6,1	260
2	78,2	10,1	11,6	276
3	74,0	9,6	16,4	292
4	70,1	9,1	20,8	308
5	66,7	8,6	24,7	324
6	63,5	8,2	28,2	340
7	60,7	7,8	31,4	356
8	58,0	7,5	35,4	372
9	55,7	7,2	37,1	388
10	53,5	6,9	39,6	404
11	51,4	6,7	41,9	420
12	49,5	6,4	44,0	436
13	47,8	6,2	46,0	452
14	46,1	6,0	47,9	468
15	44,6	5,8	49,6	484
16	43,2	5,6	51,2	500
17	41,9	5,4	52,7	516
18	40,6	5,2	54,1	532
19	39,4	5,1	55,5	548
20	38,3	4,9	56,7	564
21	37,2	4,8	57,9	580
22	36,2	4,7	59,1	596
23	35,3	4,6	60,1	612
18—30—1	82,4	11,4	6,2	262
2	77,7	10,8	11,5	278
3	73,5	10,2	16,3	294
4	69,7	9,7	20,6	310
5	66,3	9,2	24,5	326
6	63,2	8,8	28,0	342
7	60,3	8,4	31,3	358
8	57,8	8,0	34,2	374
9	55,4	7,7	36,9	390
10	53,2	7,4	39,4	406
11	51,2	7,1	41,7	422
12	49,3	6,9	43,8	438
13	47,6	6,6	45,8	454
14	45,9	6,4	47,6	470
15	44,4	6,2	49,4	486

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
18—30—16	43,0	6,0	51,0	502
17	41,7	5,8	52,5	518
18	40,5	5,6	53,9	534
19	39,3	5,4	55,3	550
20	38,2	5,3	56,5	566
21	37,1	5,2	57,7	582
22	36,1	5,0	68,8	598
18—32—1	81,8	12,1	6,1	264
2	77,1	11,4	11,4	280
3	73,0	10,8	16,2	296
4	69,2	10,2	20,5	312
5	65,8	9,7	24,4	328
6	62,8	9,3	27,9	344
7	60,0	8,9	31,1	360
8	57,4	8,5	34,0	376
9	55,1	8,2	36,7	392
10	52,9	7,8	39,2	408
11	50,9	7,5	41,5	424
12	49,1	7,3	43,6	440
13	47,4	7,0	45,6	456
14	45,7	6,8	47,4	472
15	44,3	6,5	49,2	488
16	42,8	6,3	50,8	504
17	41,5	6,1	52,3	520
18	40,3	5,9	53,7	536
19	39,1	5,8	55,1	552
20	38,0	5,6	56,3	568
21	37,0	5,5	57,5	584
18—34—1	81,2	12,8	6,0	266
2	76,6	12,1	11,3	282
3	72,5	11,4	16,1	298
4	68,8	10,8	20,4	314
5	65,4	10,3	24,2	330
6	62,4	9,8	27,8	346
7	59,7	9,4	30,9	362
8	57,1	9,0	33,9	378
9	54,8	8,6	36,5	394
10	52,7	8,3	39,0	410
11	50,7	8,0	41,1	426
12	48,9	7,7	43,4	442
13	47,2	7,4	45,4	458
14	45,6	7,2	47,2	474
15	44,1	6,9	49,0	490
16	42,7	6,7	50,6	506
17	41,4	6,5	52,1	522
18	40,1	6,3	53,5	538
19	39,0	6,1	54,9	554
20	37,9	5,9	56,1	570
18—36—1	80 6	13,4	6,0	268
2	76,0	12,7	11,3	284
3	72,0	12,0	16,0	300
4	68,3	11,4	20,3	316
5	65,1	10,8	24,1	332
6	62,1	10,3	27,6	348
7	59,3	9,9	30,8	364
8	56,8	9,5	33,7	380
9	54,5	9,1	36,4	396
10	52,4	8,7	38,8	412
11	50,5	8,4	41,1	428

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
18—36—12	48,7	8,1	43,2	444
13	47,0	7,8	45,2	460
14	45,4	7,5	47,1	476
15	43,9	7,3	48,8	492
16	42,5	7,1	50,4	508
17	41,2	6,9	51,9	524
18	40,0	6,7	53,3	540
19	38,8	6,5	54,7	556
18—38—1	80,0	14,1	5,9	270
2	75,5	13,3	11,2	286
3	71,5	12,6	15,9	302
4	67,9	11,9	20,1	318
5	64,7	11,4	23,9	334
6	61,7	10,9	27,4	350
7	59,0	10,4	30,6	366
8	56,5	10,0	33,5	382
9	54,3	9,5	36,2	398
10	52,2	9,2	38,6	414
11	50,2	8,8	40,9	430
12	48,4	8,5	43,0	446
13	46,8	8,2	45,0	462
14	45,2	7,9	46,9	478
15	43,7	7,7	48,6	494
16	42,3	7,5	50,2	510
17	41,1	7,2	51,7	526
18	39,8	7,0	53,1	542
19—2—1	92,7	0,8	6,5	246
2	87,0	0,8	12,2	262
3	82,0	0,7	17,2	278
4	77,6	0,7	21,7	294
5	73,6	0,6	25,8	310
6	70,0	0,6	29,4	326
7	66,7	0,6	32,7	342
8	63,7	0,5	35,8	358
9	61,0	0,5	38,5	374
10	58,5	0,5	41,0	390
11	56,2	0,5	43,3	406
12	54,0	0,5	45,5	422
13	52,1	0,4	47,5	438
14	50,2	0,4	49,3	454
15	48,5	0,4	51,0	470
16	46,9	0,4	52,7	486
17	45,4	0,4	54,2	502
18	44,0	0,4	55,6	518
19	42,7	0,4	56,9	534
20	41,4	0,4	58,2	550
21	40,3	0,3	59,4	566
19—4—1	91,9	1,6	6,4	248
2	86,3	1,5	12,1	264
3	81,4	1,4	17,2	280
4	77,0	1,3	21,6	296
5	73,1	1,3	25,6	312
6	69,5	1,2	29,3	328
7	66,3	1,1	32,6	344
8	63,3	1,1	35,6	360
9	60,6	1,0	38,3	376
10	58,2	1,0	40,8	392
11	56,0	0,9	43,1	408
12	53,8	0,9	45,3	424

C—H—O	C%	H%	O%	M.G.
19—4—13	51,8	0,9	47,3	440
14	50,0	0,9	49,1	456
15	48,3	0,8	50,9	472
16	46,7	0,8	52,4	488
17	45,2	0,8	54,0	504
18	43,8	0,8	55,4	520
19	42,5	0,7	56,7	536
20	41,3	0,7	58,0	552
21	40,1	0,7	59,2	568
22	39,0	0,7	60,3	584
19—6—1	91,2	2,4	64,0	250
2	85,7	2,2	12,0	266
3	80,9	2,1	17,0	282
4	76,5	2,0	21,5	298
5	72,6	1,9	25,5	314
6	69,1	1,8	29,1	330
7	65,9	1,7	32,4	346
8	63,0	1,6	35,4	362
9	60,3	1,6	38,1	378
10	57,9	1,5	40,6	394
11	55,6	1,4	42,9	410
12	53,5	1,4	45,1	426
13	51,6	1,3	47,1	442
14	49,8	1,3	48,9	458
15	48,1	1,2	50,6	474
16	46,5	1,2	52,2	490
17	45,1	1,2	53,7	506
18	43,7	1,1	55,2	522
19	42,4	1,1	56,5	538
20	41,2	1,1	57,7	554
21	40,0	1,0	58,9	570
22	38,9	1,0	60,1	586
23	37,9	1,0	61,1	602
19—8—1	90,5	3,2	6,3	252
2	85,1	3,0	11,9	268
3	80,3	2,8	16,9	284
4	76,0	2,7	21,3	300
5	72,2	2,5	25,3	316
6	68,7	2,4	28,9	332
7	65,5	2,3	32,2	348
8	62,6	2,2	35,2	364
9	60,0	2,1	37,9	380
10	57,6	2,0	40,4	396
11	55,3	1,9	42,7	412
12	53,3	1,9	44,8	428
13	51,3	1,8	46,9	444
14	49,6	1,7	48,7	460
15	47,9	1,7	50,4	476
16	46,3	1,6	52,0	492
17	44,9	1,6	53,5	508
18	43,5	1,5	55,0	524
19	42,2	1,5	56,3	540
20	41,0	1,4	57,6	556
21	39,9	1,4	58,7	572
22	38,8	1,4	59,8	588
23	37,7	1,3	60,9	604
24	36,8	1,3	61,9	620
19—10—1	89,8	3,9	6,3	254
2	84,4	3,7	11,9	270
19—10—3	79,7	3,5	16,8	286
4	75,5	3,3	21,2	302
5	71,7	3,1	25,2	318
6	68,3	3,0	28,7	334
7	65,1	2,8	32,0	350
8	62,3	2,7	35,0	366
9	59,7	2,6	37,7	382
10	57,3	2,5	40,2	398
11	55,1	2,4	42,5	414
12	53,0	2,3	44,6	430
13	51,1	2,2	46,6	446
14	49,3	2,2	48,5	462
15	47,7	2,1	50,2	478
16	46,2	2,0	51,8	494
17	44,7	2,0	53,3	510
18	43,3	1,9	54,8	526
19	42,1	1,8	56,1	542
20	40,9	1,8	57,3	558
21	39,7	1,7	58,5	574
22	38,6	1,7	59,7	590
23	37,6	1,6	60,7	606
24	36,6	1,6	61,7	622
25	35,7	1,6	62,7	638
19—12—1	89,1	4,7	6,2	256
2	83,8	4,4	11,8	272
3	79,2	4,1	16,7	288
4	75,0	3,9	21,1	304
5	71,2	3,7	25,0	320
6	67,8	3,6	28,6	336
7	64,8	3,4	31,8	352
8	62,0	3,2	34,8	368
9	59,4	3,1	37,5	384
10	57,0	3,0	40,0	400
11	54,8	2,9	42,3	416
12	52,8	2,8	44,4	432
13	50,9	2,7	46,4	448
14	49,1	2,6	48,3	464
15	47,5	2,5	50,0	480
16	46,0	2,4	51,6	496
17	44,5	2,3	53,1	512
18	43,2	2,3	54,5	528
19	41,9	2,2	55,9	544
20	40,7	2,1	57,1	560
21	39,6	2,1	58,3	576
22	38,5	2,0	59,5	592
23	37,5	2,0	60,5	608
24	36,5	1,9	61,5	624
25	35,6	1,9	62,5	640
26	34,8	1,8	63,4	656
19—14—1	88,4	5,4	6,2	258
2	83,2	5,1	11,7	274
3	78,6	4,8	16,5	290
4	74,5	4,6	20,9	306
5	70,8	4,3	24,8	322
6	67,4	4,1	28,5	338
7	64,4	3,9	31,6	354
8	61,6	3,8	34,6	370
9	59,1	3,6	37,3	386
10	56,7	3,5	39,8	402

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
19—14—11	54,6	3,3	42,1	418
12	52,5	3,2	44,2	434
13	50,7	3,1	46,2	450
14	48,9	3,0	48,1	466
15	47,3	2,9	49,8	482
16	45,8	2,8	51,4	498
17	44,4	2,7	52,9	514
18	43,0	2,6	54,4	530
19	41,7	2,5	55,8	546
20	40,6	2,5	56,9	562
21	39,4	2,4	58,1	578
22	38,4	2,3	59,2	594
23	37,4	2,3	60,3	610
24	36,4	2,2	61,4	626
25	35,5	2,2	62,3	642
26	34,6	2,1	63,3	658
27	33,8	2,1	64,1	674
19—16—1	87,7	6,1	6,1	260
2	82,6	5,8	11,6	276
3	78,1	5,5	16,4	292
4	74,0	5,2	20,8	308
5	70,4	4,9	24,7	324
6	67,1	4,7	28,2	340
7	64,0	4,5	31,4	356
8	61,3	4,3	34,4	372
9	58,8	4,1	37,1	388
10	56,4	3,9	39,6	404
11	54,3	3,8	41,9	420
12	52,3	3,7	44,0	436
13	50,4	3,5	46,0	452
14	48,7	3,4	47,9	468
15	47,0	3,3	49,7	484
16	45,6	3,2	51,2	500
17	44,2	3,1	52,7	516
18	42,8	3,0	54,1	532
19	41,6	2,9	55,5	548
20	40,4	2,8	56,7	564
21	39,3	2,7	57,9	580
22	38,2	2,7	59,1	596
23	37,2	2,6	60,1	612
24	36,3	2,5	61,1	628
25	35,4	2,5	62,1	644
26	34,6	2,4	63,0	660
27	33,7	2,3	63,9	676
28	32,9	2,3	64,7	692
19—18—1	87,0	6,9	6,1	262
2	82,0	6,5	11,5	278
3	77,5	6,1	16,3	294
4	73,6	5,8	20,6	310
5	69,6	5,5	24,5	326
6	66,7	5,2	28,1	342
7	63,7	5,0	31,3	358
8	61,0	4,8	34,2	374
9	58,5	4,6	36,9	390
10	56,2	4,4	39,4	406
11	54,0	4,3	41,7	422
12	52,0	4,1	43,8	438
13	50,2	3,9	45,8	454
14	48,5	3,8	47,7	470

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
19—18—15	46,9	3,7	49,4	486
16	45,4	3,6	51,0	502
17	44,0	3,5	52,5	518
18	42,7	3,4	53,9	534
19	41,4	3,3	55,3	550
20	40,3	3,2	56,5	566
21	39,2	3,1	57,7	582
22	38,1	3,0	58,8	598
23	37,1	2,9	59,9	614
24	36,2	2,8	61,0	630
25	35,3	2,8	61,9	646
26	34,4	2,7	62,8	662
27	33,6	2,6	63,7	678
28	32,9	2,6	64,5	694
29	32,1	2,5	65,4	710
19—20—1	86,4	7,6	6,0	264
2	81,4	7,1	11,4	280
3	77,0	6,7	16,2	296
4	73,1	6,4	20,5	312
5	69,5	6,0	24,4	328
6	66,3	5,8	27,9	344
7	63,3	5,5	31,1	360
8	60,6	5,3	34,0	376
9	58,1	5,1	36,7	392
10	55,9	4,9	39,2	408
11	53,8	4,7	41,5	424
12	51,8	4,5	43,6	440
13	50,0	4,4	45,6	456
14	48,3	4,2	47,5	472
15	46,7	4,1	49,2	488
16	45,1	4,0	50,8	504
17	43,8	3,8	52,3	520
18	42,5	3,7	53,7	536
19	41,3	3,6	55,1	552
20	40,1	3,5	56,3	568
21	39,0	3,4	57,5	584
22	38,0	3,3	58,7	600
23	37,0	3,2	59,7	616
24	36,1	3,1	60,8	632
25	35,2	3,1	61,7	648
26	34,3	3,0	62,7	664
27	33,5	2,9	63,5	680
28	32,7	2,9	64,4	696
29	32,0	2,8	65,2	712
19—22—1	85,7	8,3	6,0	266
2	80,8	7,8	11,4	282
3	76,5	7,4	16,1	298
4	72,6	7,0	20,4	314
5	69,1	6,7	24,2	330
6	65,9	6,3	27,7	346
7	63,0	6,1	30,9	362
8	60,3	5,8	33,9	378
9	57,9	5,6	36,5	394
10	55,6	5,3	39,0	410
11	53,5	5,1	41,3	426
12	51,6	5,0	43,4	442
13	49,8	4,8	45,4	458
14	48,1	4,6	47,2	474
15	46,5	4,5	49,0	490

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
19—22—16	45,1	4,3	50,6	506
17	43,7	4,2	52,1	522
18	42,4	4,1	53,5	538
19	41,1	4,0	54,9	554
20	40,0	3,9	56,1	570
21	38,9	3,7	57,3	586
22	37,9	3,6	58,5	602
23	36,9	3,5	59,5	618
24	36,0	3,5	60,5	634
25	35,1	3,4	61,5	650
26	34,2	3,3	62,5	666
27	33,4	3,2	63,4	682
28	32,7	3,1	64,2	698
19—24—1	85,1	8,9	6,0	268
2	80,3	8,4	11,3	284
3	76,0	8,0	16,0	300
4	72,2	7,6	20,2	316
5	68,7	7,2	24,1	332
6	65,5	6,9	27,6	348
7	62,6	6,6	30,8	364
8	60,0	6,3	33,7	380
9	57,6	6,0	36,4	396
10	55,3	5,8	38,8	412
11	53,3	5,6	41,1	428
12	51,3	5,4	43,2	444
13	49,5	5,2	45,2	460
14	47,9	5,0	47,1	476
15	46,3	4,9	48,8	492
16	44,9	4,7	50,4	508
17	43,5	4,6	51,9	524
18	42,2	4,4	53,3	540
19	41,0	4,3	54,7	556
20	39,9	4,2	55,9	572
21	38,8	4,1	57,1	588
22	37,7	4,0	58,3	604
23	36,8	3,9	59,3	620
24	35,9	3,7	60,4	636
25	35,0	3,7	61,3	652
26	34,1	3,6	62,3	668
27	33,3	3,5	63,2	684
19—26—1	84,4	9,6	5,9	270
2	79,7	9,1	11,2	286
3	75,5	8,6	15,9	302
4	71,7	8,2	20,1	318
5	68,3	7,8	23,9	334
6	65,1	7,4	27,4	350
7	62,3	7,1	30,6	366
8	59,7	6,8	33,5	382
9	57,3	6,5	36,2	398
10	55,1	6,3	38,6	414
11	53,0	6,0	40,9	430
12	51,1	5,8	43,1	446
13	49,4	5,6	45,0	462
14	47,7	5,4	46,9	478
15	46,2	5,2	48,6	494
16	44,7	5,1	50,2	510
17	43,3	4,9	51,7	526
18	42,1	4,8	53,1	542
19	40,9	4,6	54,5	558

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
19—26—20	39,7	4,5	55,7	574
21	38,6	4,4	57,0	590
22	37,6	4,3	58,1	606
23	36,7	4,2	59,1	622
24	35,7	4,1	60,2	638
25	34,8	4,0	61,2	654
26	34,0	3,9	62,1	670
19—28—1	83,8	10,3	5,9	272
2	79,1	9,7	11,1	288
3	75,0	9,2	15,8	304
4	71,2	8,7	20,0	320
5	67,8	8,3	23,8	336
6	64,8	7,9	27,3	352
7	61,9	7,6	30,4	368
8	59,4	7,3	33,3	384
9	57,0	7,0	36,0	400
10	54,8	6,7	38,5	416
11	52,8	6,5	40,7	432
12	50,9	6,3	42,8	448
13	49,1	6,0	44,8	464
14	47,5	5,8	46,7	480
15	46,0	5,6	48,4	496
16	44,5	5,5	50,0	512
17	43,2	5,3	51,5	528
18	41,9	5,1	52,9	544
19	40,7	5,0	54,3	560
20	39,6	4,8	55,5	576
21	38,5	4,7	56,8	592
22	37,5	4,6	57,9	608
23	36,5	4,5	59,0	624
24	35,6	4,4	60,0	640
25	34,7	4,3	61,0	656
19—30—1	83,2	10,9	5,8	274
2	78,6	10,3	11,0	290
3	74,5	9,8	15,7	306
4	70,8	9,3	19,9	322
5	67,4	8,9	23,7	338
6	64,4	8,5	27,1	354
7	61,6	8,1	30,3	370
8	59,1	7,8	33,1	386
9	56,7	7,4	35,8	402
10	54,5	7,2	38,3	418
11	52,5	6,9	40,5	434
12	50,7	6,7	42,6	450
13	48,9	6,4	44,6	466
14	47,3	6,2	46,4	482
15	45,8	6,0	48,2	498
16	44,3	5,8	49,8	514
17	43,0	5,6	51,3	530
18	41,7	5,5	52,7	546
19	40,6	5,3	54,1	562
20	39,4	5,2	55,3	578
21	38,4	5,0	56,6	594
22	37,4	4,9	57,7	610
23	36,4	4,8	58,8	626
24	35,5	4,7	59,8	642
19—32—1	82,6	11,6	5,8	276
2	78,1	10,9	10,9	292
3	74,0	10,4	15,6	308

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
19—32—4	70,4	9,9	19,7	324
5	67,1	9,4	23,5	340
6	64,0	9,0	27,0	356
7	61,3	8,6	30,1	372
8	58,8	8,2	33,0	388
9	56,4	7,9	35,6	404
10	54,3	7,6	38,1	420
11	52,4	7,3	40,3	436
12	50,4	7,1	42,5	452
13	48,7	6,8	44,4	468
14	47,1	6,6	46,3	484
15	45,6	6,4	48,0	500
16	44,2	6,2	49,6	516
17	42,8	6,0	51,1	532
18	41,6	5,8	52,6	548
19	40,4	5,7	53,9	564
20	39,3	5,5	55,2	580
21	38,2	5,4	56,4	596
22	37,2	5,2	57,5	612
23	36,3	5,1	58,6	628
19—34—1	82,0	12,2	5,7	278
2	77,5	11,5	10,9	294
3	73,5	11,0	15,5	310
4	69,9	10,4	19,6	326
5	66,7	9,9	23,4	342
6	63,7	9,5	26,8	358
7	60,9	9,1	29,9	374
8	58,5	8,7	32,8	390
9	56,1	8,4	35,5	406
10	54,0	8,0	37,9	422
11	52,1	7,7	40,2	438
12	50,2	7,5	42,3	454
13	48,5	7,2	44,3	470
14	46,9	7,0	46,1	486
15	45,4	6,8	47,8	502
16	44,0	6,6	49,4	518
17	42,7	6,4	50,9	534
18	41,5	6,2	52,3	550
19	40,3	6,0	53,7	566
20	39,2	5,8	55,0	582
21	38,1	5,7	56,2	598
22	37,1	5,5	57,3	614
19—36—1	81,4	12,8	5,7	280
2	77,0	12,2	10,8	296
3	73,1	11,5	15,4	312
4	69,5	11,0	19,5	328
5	66,3	10,5	23,2	344
6	63,3	10,0	26,7	360
7	60,6	9,6	29,8	376
8	58,2	9,2	32,6	392
9	55,9	8,8	35,3	408
10	53,8	8,5	37,7	424
11	51,8	8,2	40,0	440
12	50,0	7,9	42,1	456
13	48,3	7,6	44,0	472
14	46,7	7,4	45,9	488
15	45,2	7,1	47,6	504
16	43,8	6,9	50,2	520
17	42,5	6,7	50,7	536
19—36—18	41,3	6,5	52,2	552
19	40,1	6,3	53,5	568
20	39,0	6,1	54,8	584
21	38,0	6,0	56,0	600
19—38—1	80,8	13,5	5,7	282
2	76,5	12,7	10,7	298
3	72,6	12,1	15,3	314
4	69,1	11,5	19,4	330
5	65,9	11,0	23,1	346
6	63,0	10,5	26,5	362
7	60,3	10,0	29,6	378
8	57,9	9,6	32,5	394
9	55,6	9,3	35,1	410
10	53,5	8,9	37,6	426
11	51,6	8,6	39,8	442
12	49,8	8,3	41,9	458
13	48,1	8,0	43,9	474
14	46,5	7,7	45,7	490
15	45,0	7,5	47,4	506
16	43,7	7,3	49,0	522
17	42,4	7,1	50,5	538
18	41,2	6,8	52,0	554
19	40,0	6,7	53,3	570
20	38,9	6,5	54,6	586
19—40—1	80,3	14,1	5,6	284
2	76,0	13,3	10,7	300
3	72,2	12,6	15,2	316
4	68,7	12,0	19,3	332
5	65,5	11,5	23,0	348
6	62,6	11,0	26,4	364
7	60,0	10,5	29,5	380
8	57,6	10,1	32,3	396
9	55,3	9,7	34,9	412
10	53,3	9,3	37,4	428
11	51,3	9,0	39,6	444
12	49,6	8,7	41,7	460
13	47,9	8,4	43,7	476
14	46,3	8,1	45,5	492
15	44,9	7,9	47,2	508
16	43,5	7,6	48,8	524
17	42,2	7,4	50,4	540
18	41,0	7,2	51,8	556
19	39,8	7,0	53,1	572
20—2—1	93,0	0,8	6,2	258
2	87,6	0,7	11,7	274
3	82,7	0,7	16,5	290
4	78,4	0,6	20,9	306
5	74,5	0,6	24,8	322
6	71,0	0,6	28,4	338
7	67,8	0,6	31,6	354
8	64,9	0,5	34,6	370
9	62,2	0,5	37,3	386
10	59,7	0,5	39,8	402
11	57,4	0,5	42,1	418
12	55,3	0,5	44,2	434
13	53,3	0,4	46,2	450
14	51,5	0,4	48,1	466
15	49,8	0,4	49,8	482
16	48,2	0,4	51,4	498

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
20—2—17	46,7	0,4	52,9	514
18	45,3	0,4	54,3	530
19	43,9	0,4	55,7	546
20	42,7	0,4	56,9	562
21	41,5	0,3	58,1	578
22	40,4	0,3	59,3	594
20—4—1	92,3	1,5	6,1	260
2	86,9	1,4	11,6	276
3	82,2	1,4	16,4	292
4	77,9	1,3	20,8	308
5	74,1	1,2	24,7	324
6	70,5	1,2	28,2	340
7	67,4	1,1	31,5	356
8	64,5	1,1	34,4	372
9	61,8	1,0	37,1	388
10	59,4	1,0	39,6	404
11	57,1	0,9	41,9	420
12	55,0	0,9	44,0	436
13	53,1	0,9	46,0	452
14	51,3	0,8	47,9	468
15	49,6	0,8	49,6	484
16	48,0	0,8	51,2	500
17	46,5	0,8	52,7	516
18	45,1	0,7	54,1	532
19	43,8	0,7	55,5	548
20	42,5	0,7	56,7	564
21	41,4	0,7	57,9	580
22	40,2	0,7	59,1	596
23	39,2	0,6	60,1	612
20—6—1	91,6	2,3	6,1	262
2	86,3	2,1	11,5	278
3	81,6	2,0	16,3	294
4	77,4	1,9	20,6	310
5	73,6	1,8	24,5	326
6	70,2	1,7	28,1	342
7	67,0	1,7	31,3	358
8	64,2	1,6	34,2	374
9	61,5	1,5	36,9	390
10	59,1	1,5	39,4	406
11	56,9	1,4	41,7	422
12	54,8	1,4	43,8	438
13	52,9	1,3	45,8	454
14	51,1	1,3	47,6	470
15	49,4	1,2	49,4	486
16	47,8	1,2	51,0	502
17	46,3	1,1	52,5	518
18	44,9	1,1	53,9	534
19	43,6	1,1	55,3	550
20	42,4	1,1	56,5	566
21	41,2	1,0	57,7	582
22	40,1	1,0	58,8	598
23	39,1	1,0	59,9	614
24	38,1	0,9	60,9	630
20—8—1	90,9	3,0	6,1	264
2	85,7	2,8	11,4	280
3	81,1	2,7	16,2	296
4	76,9	2,6	20,5	312
5	73,2	2,4	24,4	328
6	69,8	2,3	27,9	344
20—8—7	66,7	2,2	31,1	360
8	63,8	2,1	34,1	376
9	61,2	2,0	36,7	392
10	58,8	1,9	39,2	408
11	56,6	1,9	41,5	424
12	54,6	1,8	43,6	440
13	52,6	1,7	45,6	456
14	50,8	1,7	47,4	472
15	49,2	1,6	49,2	488
16	47,6	1,6	50,8	504
17	46,1	1,5	52,3	520
18	44,7	1,5	53,7	536
19	43,5	1,5	55,0	552
20	42,3	1,4	56,3	568
21	41,1	1,4	57,5	584
22	40,0	1,3	58,6	600
23	38,9	1,3	59,8	616
24	38,0	1,2	60,8	632
25	37,0	1,2	61,7	648
20—10—1	90,2	3,7	6,0	266
2	85,1	3,5	11,4	282
3	80,5	3,3	16,1	298
4	76,4	3,2	20,4	314
5	72,7	3,0	24,3	330
6	69,3	2,9	27,7	346
7	66,3	2,8	30,9	362
8	63,5	2,6	33,9	378
9	60,9	2,5	36,5	394
10	58,6	2,4	39,0	410
11	56,3	2,3	41,3	426
12	54,3	2,3	43,4	442
13	52,4	2,2	45,4	458
14	50,6	2,1	47,2	474
15	49,0	2,0	49,0	490
16	47,4	2,0	50,6	506
17	46,0	1,9	52,0	522
18	44,6	1,8	53,5	538
19	43,3	1,8	54,9	554
20	42,1	1,7	56,2	570
21	41,0	1,7	57,3	586
22	39,9	1,7	58,4	602
23	38,8	1,6	59,5	618
24	37,8	1,6	60,6	634
25	36,9	1,5	61,6	650
26	36,0	1,5	62,4	666
20—12—1	89,5	4,5	6,0	268
2	84,5	4,2	11,3	284
3	80,0	4,0	16,0	300
4	75,9	3,8	20,2	316
5	72,3	3,6	24,1	332
6	68,9	3,4	27,6	348
7	65,9	3,3	30,8	364
8	63,2	3,1	33,7	380
9	60,6	3,0	36,4	396
10	58,2	2,9	38,8	412
11	56,1	2,8	41,1	428
12	54,0	2,7	43,2	444
13	52,2	2,6	45,2	460
14	50,4	2,5	47,0	476

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
20—12—15	48,8	2,4	48,8	492
16	47,2	2,3	50,4	508
17	45,8	2,3	51,9	524
18	44,4	2,2	53,3	540
19	43,1	2,2	54,7	556
20	41,9	2,1	55,9	572
21	40,8	2,0	57,1	588
22	39,7	2,0	58,3	604
23	38,7	1,9	69,4	620
24	37,7	1,9	60,4	636
25	36,8	1,8	61,4	652
26	35,9	1,8	62,3	668
27	35,1	1,7	63,2	684
20—14—1	88,9	5,2	5,9	270
2	83,9	4,9	11,2	286
3	79,5	4,6	15,9	302
4	75,4	4,4	20,1	318
5	71,8	4,2	23,9	334
6	68,6	4,0	27,4	350
7	65,6	3,8	30,6	366
8	62,8	3,7	33,5	382
9	60,3	3,5	36,2	398
10	58,0	3,4	38,6	414
11	55,8	3,2	40,9	430
12	53.8	3,1	43,1	446
13	52,0	3,0	45,0	462
14	50,2	2,9	46,9	478
15	48,6	2,8	48,6	494
16	47,1	2,7	50,2	510
17	45,6	2,7	51,7	526
18	44,3	2,6	53,1	542
19	43,0	2,5	54,5	558
20	41,8	2,4	55,7	574
21	40,7	2,4	56,9	590
22	36,9	2,3	58,1	606
23	38,6	2,2	59,2	622
24	37,6	2,2	60,2	638
25	36,7	2,1	61,1	654
26	35,8	2,1	62,1	670
27	35,0	2,0	63,0	686
28	34,2	2,0	63,8	702
20—16—1	88,2	5,9	5,9	272
2	83,3	5,5	11,1	288
3	78,9	5,2	15,8	304
4	75,0	5,0	20,0	320
5	71,4	4,8	23,8	336
6	68,1	4,5	27,3	352
7	65,2	4,3	30,4	368
8	62,5	4,2	33,3	384
9	60,0	4,0	36,0	400
10	57,7	3,8	38,5	416
11	55,6	3,7	40,7	432
12	53,6	3,6	42,8	448
13	51,7	3,4	44,8	464
14	50,0	3,3	46,7	480
15	48,4	3,2	48,4	496
16	46,9	3,1	50,0	512
17	45,4	3,0	51,5	528
18	44,1	2,9	52,9	544

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
20—16—19	42,9	2,8	54,3	560
20	41,7	2,8	55,5	576
21	40,5	2,7	56,8	592
22	39,5	2,6	57,9	608
23	38,5	2,5	59,0	624
24	37,6	2,5	60,0	640
25	36,6	2,4	61,0	656
26	35,7	2,4	61,9	672
27	34,9	2,3	62,8	688
28	34,0	2,3	63,6	704
29	33,3	2,2	64,4	720
20—18—1	87,6	6,6	5,8	274
2	82,8	6,2	11,0	290
3	78,4	5,9	15,7	306
4	74,5	5,6	19,9	322
5	71,0	5,3	23,7	338
6	67,8	5,1	27,1	354
7	64,9	4,8	30,3	370
8	62,2	4,7	33,1	386
9	59,7	4,5	35,8	402
10	57,4	4,3	38,3	418
11	55,3	4,1	40,5	434
12	53,3	4,0	42,7	450
13	51,5	3,8	44,6	466
14	49,8	3,7	46,5	482
15	48,2	3,6	48,2	498
16	46,7	3,5	49,8	514
17	45,3	3,4	51,3	530
18	43,9	3,3	52,7	546
19	42,7	3,2	54,1	562
20	41,5	3,1	55,4	578
21	40,4	3,0	56,5	594
22	39,3	2,9	57,7	610
23	38,3	2,9	58,8	626
24	37,4	2,8	59,8	642
25	36,5	2,7	60,8	658
26	35,6	2,7	61,7	674
27	34,8	2,6	62,6	690
28	34,0	2,5	63,5	706
29	33,2	2,5	64,3	722
30	32,5	2,4	65,0	738
20—20—1	86,9	7,2	5,8	276
2	82,2	6,8	10,9	292
3	77,9	6,4	15,6	308
4	74,1	6,2	19,7	324
5	70,6	5,9	23,5	340
6	67,4	5,6	27,0	356
7	64,5	5,3	30,1	372
8	61,8	5,1	33,0	388
9	59,4	4,9	35,6	404
10	57,1	4,8	38,1	420
11	55,0	4,6	40,4	436
12	53,1	4,4	42,5	452
13	51,3	4,3	44,4	468
14	49,6	4,1	46,3	484
15	48,0	4,0	48,0	500
16	46,5	3,9	49,6	516
17	45,1	3,8	51,1	532
18	43,8	3,6	52,5	548

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
20—20—19	42,6	3,5	53,9	564
20	41,4	3,4	55,2	580
21	40,3	3,3	56,4	596
22	39,2	3,2	57,5	612
23	38,2	3,2	58,6	628
24	37,3	3,1	59,6	644
25	36,4	3,0	60,6	660
26	35,5	2,9	61,5	676
27	34,7	2,9	62,4	692
28	33,9	2,8	63,3	708
29	33,1	2,7	64,1	724
30	32,4	2,7	64,9	740
31	31,7	2,6	65,6	756
20—22—1	86,3	7,9	5,7	278
2	81,6	7,5	10,9	294
3	77,4	7,1	15,5	310
4	73,6	6,7	19,6	326
5	70,2	6,4	23,4	342
6	67,0	6,1	26,8	358
7	64,2	5,9	29,9	374
8	61,5	5,6	32,8	390
9	59,1	5,4	35,5	406
10	56,9	5,2	37,9	422
11	54,8	5,0	40,2	438
12	52,9	4,8	42,3	454
13	51,1	4,7	44,2	470
14	49,4	4,5	46,1	486
15	47,8	4,4	47,8	502
16	46,3	4,2	49,4	518
17	44,9	4,1	50,9	534
18	43,6	4,0	52,4	550
19	42,4	3,9	53,7	566
20	41,2	3,8	55,0	582
21	40,1	3,7	56,2	598
22	39,1	3,6	57,3	614
23	38,1	3,5	58,4	630
24	37,1	3,4	59,4	646
25	36,2	3,3	60,4	662
26	35,4	3,2	61,4	678
27	34,5	3,2	62,2	694
28	33,8	3,1	63,1	710
29	33,1	3,0	63,9	726
30	32,3	3,0	64,7	742
20—24—1	85,7	8,6	5,7	280
2	81,0	8,1	10,8	296
3	76,9	7,7	15,4	312
4	73,2	7,3	19,5	328
5	69,8	7,0	23,2	344
6	66,7	6,7	26,6	360
7	63,8	6,4	29,8	376
8	61,2	6,1	32,7	392
9	58,8	5,9	35,3	408
10	56,6	5,6	37,7	424
11	54,5	5,4	40,0	440
12	52,6	5,3	42,1	456
13	50,9	5,1	44,0	472
14	49,2	4,9	45,9	488
15	47,6	4,8	47,6	504
16	46,2	4,6	49,2	520
20—24—17	44,8	4,5	50,7	536
18	43,5	4,3	52,2	552
19	42,3	4,2	53,5	568
20	41,1	4,1	54,8	584
21	40,0	4,0	56,0	600
22	38,9	3,9	57,1	616
23	38,0	3,8	58,2	632
24	37,0	3,7	59,3	648
25	36,1	3,6	60,2	664
26	35,3	3,5	61,2	680
27	34,5	3,4	62,1	696
28	33,7	3,4	62,9	712
29	33,0	3,3	63,7	728
20—26—1	85,1	9,2	5,7	282
2	80,5	8,7	10,7	298
3	76,4	8,3	15,3	314
4	72,7	7,9	19,4	330
5	69,3	7,5	23,1	346
6	66,3	7,2	26,5	362
7	63,5	6,9	29,6	378
8	60,9	6,6	32,5	394
9	58,5	6,3	35,1	410
10	56,3	6,1	37,6	426
11	54,3	5,8	39,8	442
12	52,4	5,7	41,9	458
13	50,6	5,5	43,9	474
14	49,0	5,3	45,7	490
15	47,4	5,1	47,4	506
16	46,0	5,0	49,0	522
17	44,6	4,8	50,6	538
18	43,3	4,7	52,0	554
19	42,1	4,6	53,3	570
20	41,0	4,4	54,6	586
21	39,9	4,3	55,8	602
22	38,8	4,2	67,0	618
23	37,9	4,1	58,0	634
24	36,9	4,0	59,1	650
25	36,0	3,9	60,1	666
26	35,2	3,8	61,0	682
27	34,3	3,7	62,0	698
28	33,6	3,6	62,7	714
20—28—1	84,5	9,9	5,6	284
2	80,0	9,3	10,7	300
3	76,0	8,8	15,2	316
4	72,3	8,4	19,3	332
5	69,0	8,0	23,0	348
6	65,9	7,7	26,4	364
7	63,2	7,3	29,5	380
8	60,6	7,1	32,3	396
9	58,2	6,8	35,0	412
10	56,1	6,5	37,4	428
11	54,1	6,3	39,6	444
12	52,2	6,1	41,7	460
13	50,4	5,8	43,7	476
14	48,8	5,7	55,5	492
15	47,2	5,4	47,2	508
16	45,8	5,3	48,9	524
17	44,4	5,2	50,4	540
18	43,2	5,0	51,8	556

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
20—28—19	42,0	4,9	53,1	572
20	40,8	4,7	54,4	588
21	39,7	4,6	55,6	604
22	38,7	4,5	56,8	620
23	37,7	4,4	57,9	636
24	36,8	4,3	58,9	652
25	35,9	4,2	59,9	668
26	35,1	4,1	60,8	684
27	34,3	4,0	61,7	700
20—30—1	83,9	10,5	5,6	286
2	79,5	9,9	10,6	302
3	75,5	9,4	15,1	318
4	71,8	9,0	19,2	334
5	68,6	8,6	22,8	350
6	65,6	8,2	26,2	366
7	62,8	7,9	29,3	382
8	60,2	7,5	32,2	398
9	58,0	7,2	34,8	414
10	55,8	7,0	37,2	430
11	53,8	6,7	39,5	446
12	52,0	6,5	41,5	462
13	50,2	6,3	43,5	478
14	48,6	6,1	45,3	494
15	47,1	5,9	47,0	510
16	45,6	5,7	48,7	526
17	44,3	5,5	50,2	542
18	43,0	5,4	51,6	558
19	41,8	5,2	54,0	574
20	40,7	5,1	54,2	590
21	39,6	5,0	55,4	606
22	38,6	4,8	56,6	622
23	37,6	4,7	57,7	638
24	36,7	4,6	58,7	654
25	35,8	4,5	59,7	670
26	35,0	4,4	60,6	686
20—32—1	83,3	11,1	5,6	288
2	79,0	10,5	10,5	304
3	75,0	10,0	15,0	320
4	71,4	9,5	19,1	336
5	68,2	9,0	22,7	352
6	65,2	8,7	26,1	368
7	62,5	8,3	29,2	384
8	60,0	8,0	32,0	400
9	57,7	7,7	34,6	416
10	55,5	7,4	37,0	432
11	53,6	7,1	39,3	448
12	51,7	6,9	41,4	464
13	50,0	6,7	43,3	480
14	48,4	6,4	45,1	496
15	46,9	6,2	46,9	512
16	45,4	6,1	48,5	528
17	44,1	5,9	50,0	544
18	42,8	5,7	51,4	560
19	41,7	5,5	52,8	576
20	40,5	5,4	54,1	592
21	39,5	5,2	55,3	608
22	38,4	5,1	56,4	624
23	37,5	5,0	57,5	640
24	36,6	4,9	58,5	656

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
20—32—25	35,7	4,8	59,5	672
20—34—1	82,7	11,7	5,5	290
2	78,4	11,1	10,5	306
3	74,5	10,6	14,9	322
4	71,0	10,0	18,9	338
5	67,8	9,6	22,6	354
6	64,9	9,2	25,9	370
7	62,2	8,8	29,0	386
8	59,7	8,4	31,8	402
9	57,4	8,1	34,5	418
10	55,3	7,8	36,9	434
11	53,3	7,5	39,1	450
12	51,5	7,3	41,2	466
13	49,8	7,1	43,2	482
14	48,2	6,8	45,0	498
15	46,7	6,6	46,7	514
16	45,3	6,4	48,3	530
17	44,0	6,2	49,8	546
18	42,7	6,0	51,2	562
19	41,5	5,9	52,6	578
20	40,4	5,7	53,9	594
21	39,3	5,6	55,1	610
22	38,4	5,4	56,2	626
23	37,4	5,3	57,3	642
24	36,5	5,2	58,3	658
20—36—1	82,2	12,3	5,5	292
2	77,9	11,7	10,4	308
3	74,1	11,1	14,8	324
4	70,5	10,6	18,8	340
5	67,4	10,1	22,5	356
6	64,5	9,7	25,8	372
7	61,9	9,3	28,8	388
8	59,4	8,9	31,7	404
9	57,1	8,6	34,3	420
10	55,0	8,3	36,7	436
11	53,1	8,0	38,9	452
12	51,3	7,7	41,0	468
13	49,6	7,4	43,0	484
14	48,0	7,2	44,8	500
15	46,5	7,0	46,5	516
16	45,1	6,7	48,1	532
17	43,8	6,6	49,6	548
18	42,5	6,4	51,0	564
19	41,4	6,2	52,4	580
20	40,3	6,0	53,7	596
21	39,2	5,9	54,9	612
22	38,2	5,7	56,1	628
23	37,3	5,6	57,1	644
20—38—1	81,6	12,9	5,4	294
2	77,4	12,3	10,3	310
3	73,6	11,6	14,7	326
4	70,2	11,1	18,7	342
5	67,0	10,6	22,4	358
6	64,2	10,1	25,7	374
7	61,5	9,8	28,7	390
8	59,1	9,4	31,5	406
9	56,9	9,0	34,1	422
10	54,8	8,7	36,5	438
11	52,9	8,4	38,7	454

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
20—38—12	50,9	8,1	40,9	470
13	49,4	7,8	42,8	486
14	47,8	7,6	44,6	502
15	46,3	7,3	46,3	518
16	44,9	7,1	47,9	534
17	43,6	6,9	49,5	550
18	42,4	6,7	50,9	566
19	41,2	6,5	53,2	582
20	40,1	6,4	53,5	598
21	39,1	6,2	54,7	614
22	38,1	6,0	55,9	630
20—40—1	81,1	13,5	5,4	296
2	76,9	12,8	10,3	312
3	73,2	12,2	14,6	328
4	69,8	11,6	18,6	344
5	66,7	11,1	22,2	360
6	63,8	10,6	25,5	376
7	61,2	10,2	28,6	392
8	58,8	9,8	31,4	408
9	56,6	9,4	34,0	424
10	54,5	9,1	36,4	440
11	52,6	8,8	38,6	456
12	50,8	8,5	40,7	472
13	49,2	8,2	42,6	488
14	47,6	7,9	44,5	504
15	46,2	7,7	46,1	520
16	44,8	7,4	47,8	536
17	43,5	7,2	49,3	552
18	42,2	7,0	50,7	568
19	41,1	6,8	52,1	584
20	40,0	6,7	53,3	600
21	39,0	6,5	54,5	616
20—42—1	80,5	14,1	5,4	298
2	76,4	13,4	10,2	314
3	72,7	12,8	14,5	330
4	69,4	12,1	18,5	346
5	66,3	11,6	22,1	362
6	63,5	11,1	25,4	378
7	60,9	10,7	28,4	394
8	58,5	10,2	31,2	410
9	56,4	9,7	33,8	426
10	54,3	9,5	36,2	442
11	52,4	9,2	38,4	458
12	50,6	8,9	40,5	474
13	49,0	8,6	42,4	490
14	47,4	8,3	44,3	506
15	46,0	8,0	46,0	522
16	44,6	7,8	47,6	538
17	43,3	7,6	49,1	554
18	42,1	7,4	50,5	570
19	41,0	7,1	51,9	586
20	39,9	7,0	53,1	602
20—44—29	32,1	5,9	62,0	748
21—6—1	92,0	2,2	5,8	274
2	86,9	2,0	11,0	290
21—8—1	91,3	2,9	5,8	276
2	86,3	2,7	11,0	292
21—10—1	90,6	3,6	5,8	278
2	85,7	3,4	10,9	294

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
21—10—3	81,3	3,2	15,5	310
4	77,3	3,0	19,7	326
6	75,4	2,8	26,8	358
21—12—1	90,0	4,3	5,7	280
2	85,1	4,0	10,8	296
3	80,8	3,8	15,4	312
4	76,8	3,6	19,5	328
5	73,3	3,5	23,2	344
6	70,0	3,3	26,7	360
7	67,0	3,2	29,8	376
21—14—1	89,4	4,9	5,7	282
2	84,6	4,7	10,7	298
3	80,3	4,4	15,3	314
4	76,4	4,2	19,4	330
5	72,8	4,0	23,1	346
6	69,6	3,8	26,5	362
7	66,7	3,7	29,6	378
8	64,0	3,5	32,5	394
9	61,4	3,4	35,1	410
10	59,2	3,3	37,5	426
11	57,0	3,2	39,8	442
12	55,0	3,1	41,9	458
13	53,2	2,9	43,9	474
21—16—1	88,7	5,6	5,6	284
2	84,0	5,3	10,7	300
3	79,8	5,0	15,2	316
4	75,9	4,8	19,3	332
5	72,4	4,6	23,0	348
6	69,1	4,4	26,4	364
7	66,3	4,2	29,5	380
8	63,6	4,0	32,3	396
9	61,2	3,9	34,9	412
10	58,9	3,7	37,4	428
11	56,8	3,6	39,6	444
12	54,8	3,4	41,8	460
21—18—1	88,1	6,3	5,6	286
2	83,5	5,9	10,6	302
3	79,3	5,6	15,1	318
4	75,4	5,4	19,2	334
5	72,0	5,1	22,9	350
6	68,8	4,9	26,2	366
7	66,0	4,7	29,3	382
8	63,3	4,5	32,2	398
9	60,9	4,3	34,8	414
10	58,6	4,2	37,2	430
11	56,5	4,0	39,5	446
12	54,5	3,9	41,6	462
13	52,7	3,7	43,5	478
14	51,0	3,6	45,4	494
15	49,4	3,5	47,0	510
21—20—1	87,4	6,9	5,6	288
2	82,9	6,6	10,5	304
3	78,8	6,2	15,0	320
4	75,0	6,0	19,0	336
5	71,6	5,7	22,7	352
6	68,5	5,4	26,1	368
7	65,6	5,2	29,2	384
8	63,0	5,0	32,0	400
9	60,6	4,8	34,6	416

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
21—20—10	58,3	4,6	37,0	432
11	56,2	4,4	39,3	448
12	54,3	4,3	41,4	464
21—22—1	86,9	7,6	5,5	290
2	82,4	7,2	10,4	306
3	78,3	6,8	14,9	322
4	74,6	6,5	18,9	338
5	71,2	6,2	22,6	354
6	68,1	5,9	26,0	370
7	65,3	5,7	29,0	386
8	62,7	5,5	31,8	402
9	60,3	5,3	34,4	418
10	58,1	5,0	36,9	434
11	56,0	4,9	39,1	450
12	54,1	4,7	41,2	466
13	52,3	4,5	43,2	482
14	50,6	4,4	45,0	498
21—24—1	86,3	8,2	5,5	292
2	81,7	7,8	10,4	308
3	77,8	7,4	14,8	324
4	74,1	7,1	18,8	340
5	70,8	6,7	22,5	356
6	67,8	6,4	25,8	372
7	65,0	6,2	28,8	388
8	62,4	5,9	31,7	404
9	60,0	5,7	34,3	420
10	57,8	5,5	36,7	436
11	55,8	5,3	38,9	452
12	53,8	5,1	41,0	468
21—26—1	85,7	8,8	5,4	294
2	81,3	8,4	10,3	310
3	77,3	8,0	14,7	326
4	73,7	7,6	18,7	342
5	70,4	7,3	22,3	358
6	67,4	6,9	25,7	374
7	64,6	6,7	28,7	390
8	62,1	6,4	31,5	406
9	59,7	6,2	34,1	422
10	57,5	5,9	36,5	438
11	55,5	5,7	38,8	454
12	53,6	5,5	40,9	470
21—28—1	85,1	9,5	5,4	296
2	80,8	9,0	10,2	312
3	76,8	8,5	14,6	328
4	73,3	8,1	18,6	344
5	70,0	7,8	22,2	360
6	67,0	7,4	25,5	376
7	64,3	7,1	28,6	392
8	61,8	6,8	31,4	408
9	59,4	6,6	34,0	424
10	57,3	6,3	36,4	440
11	55,3	6,1	38,6	456
12	53,2	5,9	40,9	472
15	48,5	5,4	46,1	520
20	42,0	4,7	53,3	600
23	38,9	4,3	56,8	648
21—30—1	84,6	10,1	5,3	298
2	80,2	9,6	10,2	314
3	76,4	9,1	14,5	330

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
21—30—4	72,8	8,7	18,5	346
5	69,6	8,3	22,1	362
6	66,7	7,9	25,4	378
7	64,0	7,6	28,4	394
9	59,1	7,0	33,8	426
14	49,8	5,9	44,3	506
21—32—1	84,0	10,7	5,3	300
2	79,8	10,1	10,1	316
3	75,9	9,6	14,5	332
4	72,4	9,2	18,4	348
5	69,2	8,8	22,0	364
6	66,3	8,4	25,3	380
7	63,6	8,1	28,3	396
8	61,2	7,8	31,0	412
12	52,9	6,7	41,3	476
21—34—1	83,5	11,2	5,3	302
2	79,2	10,7	10,1	318
3	75,4	10,2	14,4	334
4	72,0	9,7	18,3	350
5	68,9	9,3	21,8	366
6	66,0	8,9	25,1	382
7	63,3	8,5	28,1	398
21—36—1	82,9	11,8	5,3	304
2	78,8	11,2	10,0	320
3	75,0	10,7	14,3	336
4	71,6	10,2	18,2	352
5	68,5	9,8	21,7	368
6	65,6	9,4	25,0	384
8	60,6	8,6	30,8	416
21—38—1	82,4	12,4	5,2	306
2	78,3	11,8	9,9	322
3	74,6	11,2	14,2	338
4	71,2	10,7	18,1	354
5	68,1	10,3	21,6	370
6	65,3	9,8	24,9	386
21—40—1	81,8	13,0	5,2	308
2	77,8	12,3	9,9	324
3	74,1	11,8	14,1	340
4	70,8	11,2	18,0	356
5	67,7	10,8	21,5	372
6	65,0	10,3	24,7	388
21—42—1	81,3	13,5	5,2	310
2	77,3	12,9	9,8	326
3	73,7	12,3	14,0	342
4	70,4	11,7	17,9	358
5	67,4	11,2	21,4	374
6	64,6	10,8	24,6	390
21—44—1	80,8	14,1	5,1	312
2	76,8	13,4	9,8	328
3	73,3	12,8	13,9	344
22—2—4	80,0	0,6	19,4	330
22—10—1	91,0	3,4	5,5	290
2	86,3	3,3	10,4	306
3	82,0	3,1	14,9	322
4	78,1	2,9	18,9	338
5	74,6	2,8	22,6	354
6	71,3	2,7	25,9	370
13	54,8	2,0	43,2	482
22—12—1	90,4	4,1	5,5	292

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
22—12—2	85,7	3,9	10,4	308
3	81,5	3,7	14,8	324
4	77,6	3,5	18,8	340
5	74,2	3,4	22,4	356
6	70,9	3,2	25,8	372
22—14—1	89,8	4,8	5,4	294
2	85,2	4,5	10,3	310
3	81,0	4,3	14,7	326
4	77,2	4,1	18,7	342
5	73,8	3,9	22,3	358
6	70,6	3,7	25,7	374
7	67,7	3,6	28,7	390
8	65,0	3,4	31,5	406
9	62,6	3,3	34,1	422
10	60,3	3,2	36,5	438
11	58,1	3,1	38,8	454
12	56,2	3,0	40,8	470
13	54,3	2,9	42,8	486
15	51,0	2,7	46,3	518
22—16—1	89,2	5,4	5,4	296
2	84,6	5,1	10,3	312
3	80,5	4,9	14,6	328
4	76,8	4,6	18,6	344
5	73,3	4,4	22,2	360
6	70,2	4,2	25,5	376
7	67,3	4,1	28,6	392
8	64,7	3,9	31,4	408
10	60,0	3,6	36,4	440
22—18—1	88,6	6,0	5,4	298
2	84,1	5,7	10,2	314
3	80,0	5,4	14,5	330
4	76,3	5,2	18,5	346
5	72,9	5,0	22,1	362
6	69,8	4,8	25,4	378
7	67,0	4,5	28,4	394
8	64,4	4,4	31,2	410
22—20—1	88,0	6,7	5,3	300
2	83,6	6,3	10,1	316
3	79,5	6,0	14,5	332
4	75,8	5,7	18,4	348
5	72,5	5,5	22,0	364
6	69,5	5,2	25,3	380
7	66,7	5,0	28,3	396
8	64,1	4,8	31,1	412
9	61,7	4,7	33,6	428
10	59,5	4,5	36,0	444
22—22—1	87,4	7,3	5,3	302
2	83,0	6,9	10,1	318
3	79,0	6,6	14,4	334
4	75,4	6,3	18,3	350
5	72,1	6,0	21,9	366
6	69,1	5,8	25,1	382
7	66,3	5,5	28,1	398
8	63,8	5,3	30,9	414
9	61,4	5,1	33,5	430
10	59,2	4,9	35,9	446
22—24—1	86,8	7,9	5,2	304
2	82,5	7,5	10,0	320
3	78,6	7,1	14,3	336

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
22—24—4	75,0	6,8	18,2	352
5	71,7	6,5	21,7	368
6	68,8	6,2	25,0	384
7	66,0	6,0	28,0	400
8	63,5	5,8	30,7	416
9	61,1	5,6	33,3	432
10	58,9	5,3	35,7	448
22—26—1	86,3	8,5	5,2	306
2	82,0	8,1	9,9	322
3	78,1	7,7	14,2	338
4	74,6	7,3	18,1	354
5	71,3	7,0	21,6	370
6	68,4	6,7	24,9	386
7	65,7	6,5	27,8	402
8	63,2	6,2	30,6	418
9	60,8	6,0	33,2	434
10	58,7	5,8	35,5	450
11	56,6	5,6	37,8	466
12	54,8	5,4	39,8	482
13	53,0	5,2	41,8	498
25	38,3	3,7	58,0	690
22—28—1	85,7	9,1	5,2	308
2	81,5	8,6	9,9	324
3	77,6	8,2	14,1	340
4	74,2	7,8	18,0	356
5	71,0	7,5	21,5	372
6	68,0	7,2	24,7	388
7	65,3	6,9	27,7	404
8	62,8	6,7	30,5	420
9	60,6	6,4	33,0	436
10	58,4	6,2	35,4	452
12	54,5	5,8	69,7	484
15	49,6	5,3	45,1	532
22—30—1	85,2	9,7	5,1	310
2	81,0	9,2	9,8	326
3	77,2	8,8	14,0	342
4	73,7	8,4	17,9	358
5	70,6	8,0	21,4	374
6	67,7	7,7	24,6	390
7	65,0	7,4	27,6	406
8	62,6	7,1	30,3	422
9	60,3	6,8	32,9	438
10	58,1	6,6	35,2	454
15	49,4	5,6	44,9	534
22—32—1	84,6	10,2	5,1	312
2	80,4	9,8	9,8	328
3	76,7	9,3	14,0	344
4	73,3	8,9	17,8	360
5	70,2	8,5	21,3	376
6	67,3	8,1	24,5	392
7	64,7	7,8	27,5	408
8	62,3	7,5	30,2	424
12	54,1	6,5	39,3	440
22—34—1	84,1	10,8	5,1	314
2	80,0	10,3	9,7	330
3	76,3	9,8	13,9	346
4	72,9	9,4	17,7	362
5	69,8	9,0	21,2	378
6	67,0	8,6	24,4	394

C—H—O	C%	H%	O%	M.G.
22—34—7	64,4	8,3	27,3	410
8	62,0	8,0	30,0	426
9	59,7	7,7	32,6	442
10	57,6	7,4	34,9	458
11	55,6	7,2	37,1	474
12	53,9	6,9	39,2	490
22—36—1	83,6	11,4	5,0	316
2	79,5	10,8	9,6	332
3	75,9	10,3	13,8	348
4	72,5	9,9	17,6	364
5	69,5	9,5	21,0	380
6	66,7	9,1	24,2	396
7	64,1	8,7	27,2	412
8	61,7	8,4	29,9	428
9	59,5	8,1	32,3	444
10	57,4	7,8	34,8	460
11	55,5	7,6	36,9	476
12	53,7	7,3	39,0	492
22—38—1	83,0	11,9	5,0	318
2	79,0	11,4	9,6	334
3	75,4	10,9	13,7	350
4	72,1	10,4	17,5	366
5	69,1	9,9	20,9	382
6	66,3	9,5	24,1	398
7	63,7	9,2	37,1	414
8	61,4	8,8	29,8	430
9	59,2	8,5	32,3	446
10	57,2	8,2	34,6	462
22—40—1	82,5	12,5	5,0	320
2	78,5	11,9	9,5	336
3	75,0	11,4	13,6	352
4	71,7	10,9	17,4	368
5	68,7	10,4	20,8	384
6	66,0	10,0	24,0	400
7	63,5	9.6	26,9	416
8	61,1	9,2	29,6	432
22—42—1	82,0	13,0	5,0	322
2	78,1	12,4	9,5	338
3	74,6	11,9	13,5	354
4	71,3	11,3	17,3	370
5	68,4	10,9	20,7	386
6	65,7	10,4	23,9	402
7	63,2	10,0	26,8	418
8	60,8	9,7	29,5	434
28	35,0	5,6	59,4	754
22—44—1	81,5	13,6	4,9	324
2	77,6	12,9	9,4	340
3	74,1	12,4	13,5	356
4	70,9	11,8	17,2	372
5	68,0	11,3	20,6	388
6	65,3	10,9	23,8	404
7	62,8	10,5	26,7	420
8	60,6	10,1	29,3	436
9	58,4	9,7	31,8	452
22—46—1	81,0	14,1	4,9	326
2	77,2	13,4	9,3	342
3	73,8	12,8	13,4	358
4	70,6	12,3	17,1	374
5	67,7	11,8	20,5	390

C—H—O	C%	H%	O%	M.G.
23—12—4	78,4	3,4	18,2	352
7	69,0	3,0	28,0	400
23—14—1	90,2	4,6	5,2	306
2	85,7	4,3	9,9	322
3	81,7	4,1	14,2	338
4	78,0	3,9	18,1	354
5	74,6	3,8	21,6	370
6	71,5	3,6	24,9	386
23—16—1	89,6	5,2	5,2	308
2	85,2	4,9	9,9	324
3	81,2	4,7	14,1	340
4	77,5	4,5	18,0	356
5	74,2	4,3	21,5	372
6	71,1	4,1	24,7	388
7	68,3	3,9	27,7	404
8	65,7	3,8	30,5	420
9	63,3	3,7	33,0	436
10	61,1	3,5	35,4	452
23—18—1	89,0	5,8	5,2	310
2	84,7	5,5	9,8	326
3	80,7	5,3	14,0	342
4	77,1	5,0	17,9	358
5	73,8	4,8	21,4	374
6	70,8	4,6	24,6	390
10	60,8	4,0	35,2	454
23—20—1	88,5	6,4	5,1	312
2	84,2	6,1	9,7	328
3	80,2	5,8	14,0	344
4	76,7	5,5	17,8	360
5	73,4	5,3	21,3	376
6	70,4	5,1	24,5	392
8	65,1	4,7	30,2	424
10	60,5	4,4	35,1	456
11	58,5	4,2	37,3	472
23—22—1	87,9	7,0	5,1	314
2	83,6	6,7	9,7	330
3	79,8	6,3	13,9	346
4	76,2	6,1	17,7	362
5	73,0	5,8	21,2	378
6	70,1	5,6	24,3	394
7	67,3	5,4	27,3	410
8	64,8	5,2	30,0	426
9	62,4	5,0	32,6	442
10	60,3	4,8	34,9	458
23—24—1	87,3	7,6	5,1	316
2	83,1	7,2	9,6	332
3	79,3	6,9	13,8	348
4	75,8	6,6	17,6	364
5	72,6	6,3	21,1	380
6	69,7	6,1	24,2	396
7	67,0	5,8	27,2	412
8	64,5	5,6	29,9	428
9	62,2	5,4	32,4	444
10	61,0	5,2	34,8	460
23—26—1	86,8	8,2	5,0	318
2	85,6	7,8	9,6	334
3	78,9	7,4	13,7	350
4	75,4	7,1	17,5	366
5	72,3	6,8	20,9	382

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
23—26—6	69,3	6,5	24,1	398
7	66,7	6,3	27,0	414
8	64,2	6,0	29,8	430
9	61,9	5,8	32,3	446
10	59,8	5,6	34,6	462
11	57,7	5,4	36,8	478
12	55,9	5,2	38,9	494
23—28—1	86,2	8,8	5,0	320
2	82,1	8,3	9,5	336
3	78,4	8,0	13,6	352
4	75,0	7,6	17,4	368
5	71,9	7,3	20,8	384
6	69,0	7,0	24,0	400
8	63,9	6,5	29,6	432
23—30—1	85,7	9,3	5,0	322
2	81,6	8,9	9,5	338
3	78,0	8,5	13,5	354
4	74,6	8,1	17,3	370
5	71,5	7,8	20,7	386
6	68,7	7,4	23,9	402
7	66,0	7,2	26,8	418
12	55,4	6,0	38,6	498
23—32—1	85,2	9,9	4,9	324
2	81,2	9,4	9,4	340
3	77,5	9,0	13,5	356
4	74,2	8,6	17,1	372
5	71,1	8,2	20,6	388
6	68,3	7,9	23,8	404
7	65,7	7,6	26,7	420
23—34—1	84,7	10,4	4,9	326
2	80,7	9,9	9,4	342
3	77,1	9,5	13,4	358
4	73,8	9,1	17,1	374
5	70,8	8,7	20,5	390
6	68,0	8,4	23,6	406
9	60,8	7,5	31,7	454
23—36—1	84,1	11,0	4,9	328
2	80,2	10,4	9,3	344
3	76,7	10,0	13,3	360
4	73,4	9,6	17,0	376
5	70,4	9,2	20,4	392
6	67,7	8,8	23,5	408
7	65,1	8,5	26,4	424
8	62,7	8,2	29,1	440
10	58,5	7,6	33,9	472
23—38—1	83,6	11,5	4,8	330
2	79,8	11,0	9,2	346
3	76,2	10,5	13,3	362
4	73,0	10,1	16,9	378
5	70,1	9,6	20,3	394
6	67,3	9,3	23,4	410
22	41,4	5,7	52,8	666
23—40—1	83,1	12,1	4,8	332
2	79,3	11,5	9,2	348
3	75,8	11,0	13,2	364
4	72,6	10,5	16,8	380
5	69,7	10,1	20,2	396
8	62,2	9,0	28,8	444
23—42—1	82,6	12,6	4,8	334

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
23—42—2	78,9	12,0	9,1	350
3	75,4	11,5	13,1	366
4	72,3	11,0	16,7	382
5	69,3	10,5	20,1	398
6	66,7	10,1	23,2	414
23—44—1	82,1	13,1	4,8	336
2	78,4	12,5	9,1	352
3	75,0	12,0	13,0	368
4	71,9	11,5	16,6	384
5	69,0	11,0	20,0	400
6	66,3	10,6	23,1	416
12	53,9	8,6	37,5	512
23—46—1	81,7	13,6	4,7	338
2	78,0	13,0	9,0	354
3	74,6	12,4	13,0	370
4	71,5	11,9	16,6	386
5	68,7	11,4	19,9	402
6	66,0	11,0	23,0	418
23—48—1	81,2	14,1	4,7	340
2	77,5	13,5	9,0	356
3	74,2	12,9	12,9	372
4	71,1	12,4	16,5	388
5	68,3	11,9	19,8	404
24—8—6	73,4	2,0	24,5	392
24—10—8	67,6	2,3	30,1	426
9	65,2	2,2	32,6	442
10	62,9	2,2	34,9	458
24—12—1	91,1	3,8	5,1	316
2	86,7	3,6	9,6	332
3	82,7	3,4	13,8	348
4	79,1	3,3	17,6	364
24—14—1	90,6	4,4	5,0	318
2	86,2	4,2	9,6	334
3	82,3	4,0	13,7	350
4	78,7	3,8	17,5	366
5	75,4	3,7	20,9	382
6	72,4	3,5	24,1	398
7	69,6	3,4	27,0	414
22	44,0	2,1	53,8	654
24—16—1	90,0	5,0	5,0	320
2	85,7	4,7	9,5	336
3	81,8	4,5	13,6	352
4	78,3	4,3	17,4	368
5	75,0	4,2	20,8	384
6	72,0	4,0	24,0	400
7	69,2	3,8	26,9	416
8	66,7	3,7	29,6	432
9	64,3	3,6	32,1	448
10	62,1	3,4	34,5	464
11	60,0	3,3	36,7	480
12	58,1	3,2	38,7	496
13	56,2	3,1	40,6	512
24—18—1	89,4	5,6	5,0	322
2	85,2	5,3	9,5	338
3	81,4	5,1	13,5	354
4	77,8	4,8	17,3	370
5	74,6	4,7	20,7	386
6	71,6	4,5	23,9	402
7	68,9	4,3	26,8	418

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
24—18—8	66,4	4,1	29,5	434
9	64,0	4,0	32,0	450
10	61,8	3,9	34,3	466
11	59,8	3,7	36,5	482
12	57,8	3,6	38,6	498
24—20—1	88,9	6,2	4,9	324
2	84,7	5,9	9,4	340
3	80,9	5,6	13,5	356
4	77,4	5,4	17,2	372
5	74,2	5,1	20,6	388
6	71,3	4,9	23,8	404
7	68,6	4,7	26,7	420
8	66,1	4,6	29,3	436
9	63,7	4,4	31,9	452
10	61,5	4,3	34,2	468
11	59,5	4,1	36,4	484
12	57,6	4,0	38,4	500
13	55,8	3,9	40,3	516
14	54,1	3,7	42,1	532
15	52,6	3,6	43,8	548
24—22—1	88,3	6,8	4,9	326
2	84,2	6,4	9,4	342
3	80,4	6,1	13,4	358
4	77,0	5,9	17,1	374
5	73,8	5,6	20,5	390
6	70,9	5,4	23,6	406
7	68,3	5,2	26,5	422
8	65,7	5,0	29,2	438
9	63,4	4,8	31,7	454
10	61,3	4,7	34,0	470
11	59,3	4,5	36,2	486
12	57,4	4,4	38,2	502
24—24—1	87,8	7,3	4,9	328
2	83,7	6,9	9,3	344
3	80,0	6,7	13,3	360
4	76,6	6,4	17,0	376
5	73,5	6,1	20,4	392
6	70,6	5,9	23,5	408
9	63,2	5,2	31,6	456
24—26—1	87,3	7,9	4,8	330
2	83,2	7,5	9,3	346
3	79,6	7.2	13,2	362
4	76,2	6,9	16,9	378
5	73,1	6,6	20,3	394
6	70,2	6,3	23,4	410
8	65,1	5,9	28,9	442
10	60,8	5,5	33,7	474
12	56,9	5,1	37,9	506
13	55,2	5,0	39,8	522
24—28—1	86,8	8,4	4,8	332
2	82,7	8,0	9,2	348
3	79,1	7,7	13,2	364
4	75,8	7,4	16,8	380
5	72,7	7,1	20,2	396
6	69,9	6,8	23,3	412
7	67,3	6,5	26,2	428
8	64,8	6,3	28,8	444
12	56,7	5,5	37,8	508
24—30—1	86,2	9,0	4,8	334
24—30—2	82,3	8,6	9,1	350
3	78,7	8,2	13,1	366
4	75,4	7,8	16,8	382
5	72,4	7,5	20,1	398
6	69,5	7,2	23,2	414
7	67,0	7,0	26,0	430
8	64,6	6,7	28,7	446
12	56,4	5,9	37,6	510
15	51,6	5,4	43,0	558
17	48,8	5,1	46,0	590
24—32—1	85,7	9,5	4,8	336
2	81,8	9,1	9,1	352
3	78,3	8,7	13,0	368
4	75,0	8,3	16,7	384
5	72,0	8,0	20,0	400
6	69,2	7,7	23,1	416
12	56,3	6,2	37,5	512
16	50,0	5,6	44,4	576
24—34—1	85,2	10,1	4,7	338
2	81,4	9,6	9,0	354
3	77,8	9,2	13,0	370
4	74,6	8,8	16,6	386
5	71,6	8,5	19,9	402
6	68,9	8,1	23,0	418
7	66,4	7,8	25,8	434
8	64,0	7,5	28,4	450
17	48,5	5,7	45,8	594
23	41,8	4,9	53,3	690
24—36—1	84,7	10,6	4,7	340
2	80,9	10,1	9,0	356
3	77,4	9,7	12,9	372
4	74,2	9,3	16,5	388
5	71,3	8,9	19,8	404
6	68,6	8,6	22,8	420
7	66,0	8,3	25,7	436
8	63,7	7,9	28,3	452
12	55,8	7,0	37,2	516
16	49,7	6,2	44,1	580
24—38—1	84,2	11,1	4,7	342
2	80,5	10,6	8,9	358
3	77,0	10,2	12,8	374
4	73,8	9,7	16,4	390
5	70,9	9,4	19,7	406
6	68,3	9,0	22,7	422
7	65,7	8,7	25,6	438
8	63,4	8,4	28,2	454
19	45,7	6,0	48,3	630
21	43,5	5,7	50,8	662
24—40—1	83,7	11,6	4,6	344
2	80,0	11,1	8,9	360
3	76,6	10,6	12,8	376
4	73,5	10,2	16,3	392
5	70,6	9,8	19,6	408
6	67,9	9,4	22,6	424
9	61,0	8,5	30,5	472
10	59,0	8,2	32,8	488
12	55,4	7,7	36,9	520
20	44,4	6,2	49,4	648
24—42—1	83,2	12,1	4,6	346

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
24—42—2	79,6	11,6	8,8	362
3	76,2	11,1	12,7	378
4	73,1	10,7	16,2	394
5	70,2	10,2	19,5	410
6	67,6	9,8	22,5	426
8	64,9	9,2	27,9	458
21	43,6	6,4	50,9	666
24—44—1	82,7	12,6	4,6	348
2	79,1	12,1	8,8	364
3	75,8	11,6	12,6	380
4	72,7	11,1	16,1	396
24—46—1	82,3	13,1	4,6	350
2	78,7	12,6	8,7	366
3	75,4	12,0	12,6	382
4	72,4	11,5	16,1	398
5	69,6	11,1	19,3	414
6	67,0	10,7	22,3	430
19	45,1	7,2	47,6	638
24—48—1	81,8	13,6	4,5	352
2	78,3	13,0	8,7	368
3	75,0	12,5	12,5	384
4	72,0	12,0	16,0	400
5	69,2	11,5	19,2	416
6	66,7	11,1	22,2	432
24—50—1	81,4	14,1	4,5	354
2	77,8	13,5	8,6	370
25—14—5	76,1	3,6	20,3	394
25—16—6	72,8	3,9	23,3	412
9	65,2	3,5	31,3	460
14	55,6	2,9	41,5	540
25—18—1	89,8	5,4	4,8	334
2	85,7	5,1	9,1	350
3	82,0	4,9	13,1	366
5	75,4	4,5	20,1	398
7	69,8	4,2	26,0	430
8	67,3	4,0	28,7	446
25—20—1	89,3	5,9	4,8	336
2	85,2	5,7	9,1	352
3	81,5	5,4	13,0	368
4	78,1	5,2	16,6	384
5	75,0	5,0	20,0	400
6	72,1	4,8	23,1	416
7	69,4	4,6	25,9	432
9	64,6	4,3	31,0	464
12	58,6	3,9	37,5	512
25—22—1	88,8	6,5	4,7	338
2	84,8	6,2	9,0	354
3	81,1	5,9	13,0	370
4	77,7	5,7	16,6	386
5	74,6	5,5	19,9	402
6	71,8	5,3	22,9	418
7	69,1	5,1	25,8	434
8	66,7	4,9	28,4	450
10	62,2	4,6	33,2	482
14	54,9	4,0	41,0	546
25—24—1	88,2	7,0	4,7	340
2	84,3	6,7	9,0	356
3	80,6	6,4	12,9	372
4	77,3	6,2	16,5	388
25—24—5	74,3	5,9	19,8	404
6	71,4	5,7	22,9	420
7	68,8	5,5	25,7	436
8	66,4	5,3	28,3	452
11	60,0	4,8	35,2	500
12	58,1	4,6	37,2	516
13	56,4	4,5	39,1	532
25—26—1	87,7	7,6	4,7	342
2	83,8	7,2	8,9	358
3	80,2	6,9	12,8	374
4	76,9	6,6	16,4	390
5	73,9	6,4	19,7	406
6	71,1	6,2	22,7	422
9	63,8	5,5	30,6	470
10	61,7	5,4	32,9	486
14	54,5	4,7	40,7	550
25—28—1	87,2	8,1	4,6	344
2	83,3	7,8	8,9	360
3	79,8	7,4	12,8	376
4	76,5	7,1	16,3	392
5	73,5	6,9	19,6	408
6	70,8	6,6	22,6	424
8	65,8	6,1	28,1	456
11	59,5	5,5	34,9	504
13	56,0	5,2	38,8	536
15	52,8	4,9	42,2	568
25—30—1	86,7	8,7	4,6	346
2	82,9	8,3	8,8	362
3	79,4	7,9	12,7	378
4	76,1	7,6	16,2	394
12	57,5	5,7	36,8	522
16	51,2	5,1	43,7	586
25—32—1	86,2	9,2	4,6	348
2	82,4	8,8	8,8	364
3	78,9	8,4	12,6	380
4	75,7	8,1	16,2	396
10	61,0	6,5	32,5	492
14	54,0	5,7	40,3	556
25—34—1	85,7	9,7	4,6	350
2	82,0	9,3	8,7	366
3	78,5	8,9	13,6	382
4	75,4	8,5	16,1	398
14	53,8	6,1	40,1	558
25—36—1	85,2	10,2	4,5	352
2	81,5	9,8	8,7	368
3	78,1	9,4	12,5	384
4	75,0	9,0	16,0	400
5	72,1	8,6	19,2	416
8	64,6	7,8	27,6	464
9	62,5	7,5	30,0	480
10	60,5	7,3	32,2	496
25—38—1	84,7	10,7	4,5	354
2	81,1	10,3	8,6	370
3	77,7	9,8	12,4	386
4	74,6	9,4	15,9	402
5	71,8	9,1	19,1	418
6	69,1	8,8	22,1	434
7	66,7	8,4	24,9	450
14	53,4	6,8	39,8	562

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
25—40—1	84,3	11,2	4,5	356
2	80,6	10,7	8,6	372
3	77,3	10,3	12,4	388
4	74,3	9,9	15,8	404
5	71,4	9.5	19,1	420
6	68,8	9,2	22,0	436
7	66,4	8,8	24,8	452
8	64,1	8,5	27,3	468
10	60,0	8,0	32,0	500
25—42—1	83,8	11,7	4,5	358
2	80,2	11,2	8,6	374
3	76,9	10,8	12,3	390
4	73,9	10,3	15,8	406
5	71,1	9,9	19,0	422
6	68,5	9,6	21,9	438
25—44—1	83,3	12,2	4,4	360
2	79,8	11,7	8,5	376
3	76,5	11,2	12,2	392
4	73,5	10,8	15,7	408
8	63,6	9,3	27,1	472
25—46—1	82,9	12,7	4,4	362
2	79,3	12,2	8,5	378
3	76,1	11,7	12,2	394
4	73,2	11,2	15,6	410
12	55,8	8,5	35,7	538
25—48—1	82,4	13,2	4,4	364
2	78,9	12,6	8,4	380
3	75,7	12,1	12,1	396
4	72,8	11,7	15,5	412
25—50—1	82,0	13,6	4,4	366
2	78,5	13,1	8,4	382
3	75,4	12.6	12,0	398
4	72,5	12,1	15,4	414
25—52—1	81,5	14,1	4,3	368
2	78,1	13,5	8,3	384
26—14—15	55,1	2,5	42,4	566
26—16—1	90,7	4,6	4,6	344
2	86,7	4,4	8,9	360
3	83,0	4,2	12,8	376
6	73,6	3,8	22,6	414
7	70,9	3,6	25,4	440
9	66,1	3,4	30,5	472
11	61,9	3,2	34,9	504
26—18—1	90,2	5,2	4,6	346
2	86,2	5,0	8,8	362
3	82,5	4,8	12,7	378
4	79,1	4,6	16,2	394
5	76,0	4,4	19,5	410
6	73,3	4,2	32,5	426
7	70,6	4,1	25,3	442
8	68,1	3,9	27,9	458
9	65,8	3,8	30,4	474
10	63,7	3,7	32,6	490
11	61,7	3,5	34,8	506
12	59,8	3,4	36,8	522
14	56,3	3,2	40,5	554
26—20—1	89,7	5,7	4,6	348
2	85,7	5,5	8,8	364
3	82,1	5,3	12,6	380

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
26—20—4	78,8	5,1	16,1	396
5	75,7	4,8	19,4	412
6	72,9	4,6	22,5	428
7	70,3	4,5	25,2	444
8	67,8	4,3	27,8	460
9	65,6	4,2	30,2	476
12	59,5	3,8	36,6	524
14	56,1	3,6	40,3	556
26—22—1	89,1	6,3	4,6	350
2	85,2	6,0	8,7	366
3	81,7	5,7	12,6	382
4	78,4	5,5	16,1	398
5	75,4	5,3	19,3	414
6	72,6	5,1	22,3	430
7	70,0	4,9	25,1	446
8	67,6	4,7	27,7	462
9	65,3	4,6	30,1	478
10	63,1	4,5	32,4	494
11	61,2	4,3	34,5	510
13	57,6	4,0	38,4	542
26—24—1	88,6	6,8	4,5	352
2	84,7	6,5	8,7	368
3	81,2	6,2	12,5	384
4	78,0	6,0	16,0	400
5	75,0	5,8	19,2	416
6	72,2	5,5	22,2	432
8	67,2	5,2	27,6	464
10	62,9	4,8	32,2	496
11	60,9	4,7	34,4	512
12	59,1	4,5	36,4	528
13	57,3	4,4	38,2	544
16	52,7	4,0	43,2	592
26—26—1	88,1	7,4	4,5	354
2	84,3	7,0	8,6	370
3	80,8	6,7	12,4	386
4	77,6	6,4	15,9	402
5	74,6	6,2	19,1	418
6	71,9	6,0	22,1	434
8	67,0	5,6	27,4	466
14	55,5	4,6	49,9	562
26—28—1	87,6	7,9	4,5	356
2	83,8	7,5	8,6	372
3	80,4	7,2	12,4	388
4	77,2	6,9	15,8	404
6	71,5	6,4	22,0	436
14	55,3	4,9	39,7	564
16	52,3	4,7	42,9	596
26—30—1	87,1	8,4	4,5	358
2	83,4	8,0	8,6	374
3	80,0	7,7	12,3	390
4	76,8	7,4	15,8	406
7	68,7	6,6	24,7	454
8	66,4	6,4	27,2	470
9	64,2	6,2	29,6	486
12	58,4	5,6	36,0	534
13	56,7	5,4	37,8	550
15	53,6	5,1	41,2	582
26—32—1	86,7	8,9	4,4	360
2	83,0	8,5	8,5	376

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.	C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
26—32—3	79,6	8,2	12,2	392	26—50—1	82,5	13,2	4,2	378
4	76,5	7,8	15,7	408	2	79,2	12,7	8,1	394
8	66,1	6,8	27,1	472	3	76,1	12,2	11,7	410
9	63,9	6,6	29,5	488	4	73,2	11,7	15,0	426
11	60,0	6,2	33,8	520	7	65,8	10,5	23,6	474
14	54,9	5,6	39,4	568	26—52—1	82,1	13,7	4,2	380
16	52,0	5,3	42,7	600	2	78,8	13,1	8,1	396
26—34—1	86,2	9,4	4,4	362	3	75,7	12,6	11,7	412
2	82,5	9,0	8,5	378	4	72,9	12,2	14,9	428
3	79,2	8,6	12,2	394	26—54—1	81,7	14,1	4,2	382
4	76,1	8,3	15,6	410	2	78,4	13,6	8,0	398
5	73,2	8,0	18,8	426	3	75,4	13,0	11,6	414
10	61,6	6,7	31,6	506	27—12—3	84,4	3,1	12,5	384
14	54,7	5,9	39,3	570	27—14—5	77,5	3,3	19,1	418
16	51,8	5,6	42,5	602	27—16—6	74,3	3,7	12,0	436
17	50,5	5,5	34,0	618	8	69,2	3,4	27,4	468
26—36—1	85,7	9,9	4,4	364	27—18—1	90,5	5,0	4,5	358
2	82,1	9,5	8,4	380	2	86,6	4,8	8,6	374
3	78,8	9,1	12,1	396	3	83,1	4,6	12,3	390
4	75,7	8,7	15,5	412	4	79,8	4,4	15,8	406
18	49,1	5,6	45,3	636	5	76,8	4,3	18,9	422
26—38—1	85,2	10,4	4,4	366	6	74,0	4,1	21,9	438
2	81,7	9,9	8,4	382	27—20—1	90,0	5,5	4,4	360
3	78,4	9,5	12,1	398	2	86,2	5,3	8,5	376
4	75,4	9,2	15,4	414	3	82,7	5,1	12,2	392
5	72,6	8,8	18,6	430	4	79,4	4,9	15,7	408
6	70,0	8,5	21,5	446	27—22—1	89,5	6,1	4,4	362
7	67,5	8,2	24,2	462	2	85,7	5,8	8,5	378
26—40—1	84,8	10,9	4,3	368	3	82,2	5,6	12,2	394
2	81,3	10,4	8,3	384	8	68,4	4,6	27,0	474
3	78,0	10,0	12,0	400	13	58,5	4,0	37,5	554
4	75,0	9,6	15,4	416	14	56,9	3,8	39,3	570
7	67,2	8,6	24,1	464	17	52,4	3,6	44,0	620
26—42—1	84,3	11,3	4,3	370	27—24—1	89,0	6,6	4,4	364
2	80,8	10,9	8,3	386	2	85,3	6,3	8,4	380
3	77,6	10,4	11,9	402	3	81,8	6,0	12,1	396
4	74,6	10,0	15,3	418	4	78,6	5,8	15,5	412
5	71,9	9,7	18,4	434	5	75,7	5,6	18,7	428
7	67,0	9,0	24,0	466	6	72,9	5,4	21,6	444
10	60,7	8,2	31,1	514	7	70,4	5,2	24,4	460
26—44—1	83,8	11,8	4,3	372	8	68,1	5,0	26,9	476
2	80,4	11,3	8,2	388	9	65,8	4,9	29,2	492
3	77,2	10,9	11,9	404	10	63,8	4,7	31,5	508
4	74,3	10,5	15,2	420	27—26—1	88,5	7,1	4,4	366
5	71,5	10,1	8,3	436	3	81,4	6,5	12,1	398
6	69,0	9,7	21,2	452	4	78,2	6,3	15,5	414
10	60,5	8,5	31,0	516	6	72,6	5,8	21,5	446
15	52,3	7,4	40,3	596	7	70,1	5,6	24,3	462
26—46—1	83,4	12,3	4,3	374	8	67,8	5,4	26,8	478
2	80,0	11,8	8,2	390	9	65,6	5,3	29,1	494
3	76,8	11,3	11,8	406	10	63,5	5,1	31,4	510
4	73,9	10,9	15,2	422	11	61,6	4,9	33,5	526
5	71,2	10,5	18,3	438	12	59,8	4,8	35,4	542
9	62,2	9,1	28,7	502	15	54,9	4,4	40,7	590
26—48—1	83,0	12,8	4,2	376	27—28—4	77,9	6,7	15,4	416
2	79,6	12,2	8,2	392	5	74,0	6,5	18,5	432
3	76,5	11,7	11,7	408	8	67,5	5,8	26,7	480
4	73,6	11,3	15,1	424	9	65,3	5,6	29,0	496
15	52,0	8,0	40,0	600	10	63,3	5,4	31,2	512

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
27—28—11	61,4	5,3	33,3	528
16	53,3	4,6	42,1	608
27—30—9	65,1	6,0	28,9	498
13	57,6	5,3	37,0	562
14	56,1	5,2	38,7	578
17	51,7	4,8	43,5	626
27—32—2	83,5	8,2	8,2	388
16	52,9	5,2	41,8	610
27—34—11	60,7	6,3	33,0	534
27—36—10	62,3	6,9	30,8	520
27—38—5	73,3	8,6	18,1	442
7	68,4	8,0	23,6	474
10	62,0	7,3	30,7	522
13	56,9	6,6	36,5	570
27—40—1	85,3	10,5	4,2	380
2	81,8	10,1	8,1	396
5	73,0	9,0	18,0	444
8	65,9	8,1	26,0	492
10	61,8	7,6	30,5	524
27—42—2	81,4	10,5	8,0	398
3	78,2	10,1	11,6	414
5	72,6	9,4	17,9	446
7	67,8	8,8	23,4	478
10	61,6	8,0	30,4	526
12	58,0	7,5	35,4	558
27—44—1	84,4	11,4	4,2	384
2	81,0	11,0	8,0	400
3	77,9	10,6	11,5	416
4	75,0	10,2	14,8	432
15	53,3	7,2	39,5	608
27—46—1	83,9	11,9	4,1	386
2	80,6	11,4	8,0	402
3	77,5	11,0	11,5	418
5	72,0	10,2	17,8	450
14	54,5	7,7	37,7	594
27—48—1	83,5	12,4	4,1	388
2	80,2	11,9	7,9	404
27—50—1	83,1	12,8	4,1	390
2	79,8	12,3	7,9	406
27—52—1	82,6	13,3	4,1	392
2	79,4	12,7	7,8	408
27—54—1	82,2	13,7	4,1	394
2	79,0	13,2	7,8	410
3	76,0	12,7	11,3	426
27—56—1	81,8	14,1	4,0	396
2	78,6	13,6	7,8	412
28—10—15	57,3	1,7	40,9	586
28—14—5	78,2	3,2	18,6	430
6	75,3	3,1	21,5	446
7	72,7	3,0	24,3	462
28—16—1	91,3	4,3	4,3	368
3	84,0	4,0	12,0	400
6	75,0	3,6	21,4	448
7	72,4	3,4	24,1	464
8	70,0	3,3	26,7	480
28—18—1	90,8	4,9	4,3	370
3	83,6	4,5	11,9	402
4	80,4	4,3	15,3	418
5	77,4	4,1	18,4	434

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
28—18—6	74,7	4,0	21,3	450
7	72,1	3,8	24,0	466
8	69,7	3,7	26,6	482
9	67,5	3,6	28,9	498
13	59,8	3,2	37,0	562
28—20—1	90,3	5,4	4,3	372
2	86,8	5,1	8,2	388
3	83,2	4,9	11,9	404
4	80,0	4,8	15,2	420
5	77,1	4,6	18,3	436
6	74,3	4,4	21,2	452
7	71,7	4,3	23,9	468
10	65,1	3,9	31,0	516
11	63,2	3,7	33,1	532
13	59,6	3,5	36,9	564
28—22—1	90,8	5,9	4,3	374
2	86,1	5,6	38,2	390
3	82,7	5,4	11,8	406
4	79,6	5,2	15,2	422
5	76,7	5,0	18,3	438
6	74,0	4,8	21,1	454
7	71,5	4,7	23,8	470
8	69,1	4,5	26,3	486
9	66,9	4,4	28,7	502
11	62,9	4,1	33,0	534
13	59,4	3,9	36,7	566
14	57,7	3,8	38,5	582
28—24—1	89,4	6,4	4,2	376
2	85,7	6,1	8,2	392
8	68,8	4,9	26,2	488
9	66,7	4,7	28,6	504
12	60,9	4,3	34,8	552
13	59,2	4,2	36,6	568
19	50,6	3,6	45,8	664
28—26—1	88,9	6,9	4,2	378
2	85,3	6,6	8,1	394
3	82,0	6,3	11,7	410
4	78,9	6,1	15,0	426
5	76,0	5,9	18,1	442
7	70,9	5,5	23,6	474
12	60,7	4,7	34,6	554
28—28—1	88,4	7,3	4,2	380
2	84,8	7,1	8,1	396
6	73,1	6,1	20,8	460
13	58,7	4,9	36,4	572
14	57,1	4,8	38,1	588
28—30—2	84,4	7,6	8,0	398
4	78,1	7,0	14,9	430
5	75,3	6,7	17,9	446
7	70,3	6,3	23,4	478
9	65,9	5,9	28,2	510
15	55,4	4,9	39,6	606
28—32—8	67,8	6,4	25,8	496
10	63,6	6,1	30,3	528
28—34—1	87,1	8,8	4,1	386
5	72,1	7,3	20,6	450
17	52,3	5,3	42,4	642
28—36—4	77,1	8,2	14,7	436
7	69,4	7,4	23,1	484

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
28—36—17	52,2	5,6	42,2	644
28—38—4	76,7	8,7	14,6	438
19	49,6	5,6	44,8	678
28—40—1	85,7	10,2	4,1	392
2	82,4	9,8	7,8	408
4	76,4	9,1	14,5	440
7	68,9	8,2	22,9	488
28—42—2	81,9	10,3	7,8	410
4	76,0	9,5	14,5	442
8	66,4	8,3	25,3	506
24	44,1	5,5	50,4	762
28—44—2	81,6	10,7	7,7	412
4	75,6	10,0	14,4	444
7	68,3	8,9	22,8	492
28—46—1	84,4	11,6	4,0	398
2	81,2	11,1	7,7	414
10	62,0	8,5	29,5	542
28—48—1	84,0	12,0	4,0	400
2	80,7	11,5	7,7	416
3	77,8	11,1	11,1	432
4	75,0	10,7	14,3	448
28—50—1	83,6	12,4	4,0	402
2	80,4	12,0	7,6	418
13	56,6	8,4	35,0	594
28—52—1	83,2	12,9	3,9	404
2	80,0	12,4	7,6	420
28—54—1	82,8	13,3	3,9	406
2	79,6	12,8	7,6	422
3	76,7	12,3	11,0	438
28—56—1	82,4	13,7	3,9	408
2	79,2	13,2	7,5	424
4	73,7	12,3	14,0	456
28—58—1	82,0	14,1	3,9	410
2	79,6	13,7	7,6	426
29—18—6	75,3	3,9	20,8	462
29—20—4	70,6	4,6	14,8	432
8	70,2	4,0	25,8	496
18	53,0	3,0	43,9	656
29—24—1	89,7	6,2	4,1	388
2	86,1	5,9	7,9	404
4	79,8	5,5	14,7	436
6	74,4	5,1	20,5	468
8	69,6	4,8	25,6	500
29—26—2	85,7	6,4	7,9	406
6	74,1	5,5	20,4	470
9	67,2	5,0	27,8	518
12	61,5	4,6	33,9	566
29—28—6	73,7	5,9	20,3	472
14	58,0	4,7	37,3	600
29—30—4	78,7	6,8	14,5	442
6	73,4	6,3	20,3	474
10	64,7	5,6	29,7	538
11	62,8	5,4	31,8	554
29—32—16	54,7	5,0	40,3	636
29—34—9	66,2	6,4	27,4	526
12	60,6	5,9	33,4	574
13	59,0	5,8	35,2	590
29—36—8	68,0	7,0	25,0	512
29—42—2	82,4	9,9	7,6	422
29—44—3	79,1	10,0	10,9	440
8	66,9	8,5	24,6	520
10	63,0	8,0	29,0	552
11	61.3	7,7	31,0	568
16	53,7	6,8	39,5	648
29—46—2	81,7	10,8	7,5	426
4	76,0	10,0	14,0	458
5	73,4	9,7	16,9	474
7	68,8	9,1	22,1	506
29—48—4	75,7	10,4	13,9	460
27	42,0	5,8	52,2	828
29—50—2	80,9	11,6	7,4	430
5	72,7	10,5	16,7	478
29—52—20	48,3	7,2	44,5	720
29—56—4	74,4	11,9	13,7	468
29—58—1	82,5	13,7	3,8	422
2	79,4	13,2	7,3	438
4	74,0	12,3	13,6	470
29—60—1	82,1	14,1	3,8	424
2	79,1	13,6	7,3	440
30—18—4	81,4	4,1	14,5	442
8	71,1	3,6	25,3	506
18	54,0	2,7	43,2	666
30—20—3	84,1	4,7	11,2	428
6	75,6	4,2	20,2	476
7	73,2	4,1	22,7	492
8	70,9	3,9	25,2	508
30—22—1	90,5	5,5	4,0	398
2	87,0	5,3	7,7	414
4	80,7	4,9	14,3	446
6	75,3	4,6	20,1	478
15	57,9	3,5	38,6	622
19	52,5	3,2	44,3	686
30—24—2	86,5	5,7	7,7	416
3	83,3	5,6	11,1	432
4	80,3	5,3	14,3	448
6	75,0	5,0	20,0	480
8	70,3	4,7	25,0	512
9	68,1	4,5	27,3	528
30—26—1	89,5	6,5	4,0	402
2	86,1	6,2	7,6	418
3	82,9	6,0	11,1	434
4	80,0	5,8	14,2	450
5	77,2	5,6	17,2	466
6	74,7	5,4	19,9	482
7	72,3	5,2	22,5	498
8	70,0	5,1	24,9	514
9	67,9	4,9	27,2	530
11	64,0	4,6	31,3	562
30—28—1	89,1	6,9	4,0	404
2	85,7	6,6	7,6	420
4	79,6	6,2	14,2	452
5	76,9	6,0	17,1	468
6	74,4	5,8	19,8	484
14	58,8	4,6	36,6	612
30—30—1	88,7	7,4	3,9	406
2	85,3	7,1	7,6	422
5	76,6	6,4	17,0	470
30—32—4	78,9	7,0	14,0	456

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
30—34—4	78,6	7,4	14,0	458
10	65,0	6,1	28,9	554
12	61,4	5,8	32,8	586
13	59,8	5,6	34,5	602
15	56,8	5,3	37,9	634
30—36—10	64,7	6,5	28,8	556
35	37,6	3,8	58,6	956
30—38—2	83,7	8,8	7,4	430
3	80,7	8,5	10,8	446
4	77,9	8,2	13,9	462
6	72,9	7,7	19,4	494
8	68,4	7,2	24,3	526
10	64,5	6,8	28,7	558
30—44—1	85,7	10,5	3,8	420
14	57,3	7,0	35,7	628
30—46—1	85,3	10,9	3,8	422
2	82,2	10,5	7,3	438
3	79,3	10,1	10,6	454
4	76,6	9,8	13,6	470
12	60,2	7,7	32,1	598
14	57,2	7,3	35,5	630
21	48,5	6,2	45,3	742
30—48—1	84,9	11,3	3,8	424
2	81,8	10,9	7,3	440
3	78,9	10,5	10,5	456
4	76,3	10,2	13,5	472
8	67,1	8,9	23,9	536
12	60,0	8,0	32,0	600
13	58,4	7,8	33,8	616
14	56,9	7,6	35,4	632
38	35,4	4,7	59,8	1016
30—50—1	84,5	11,7	3,8	426
2	81,5	11,3	7,2	442
30—52—2	81,1	11,7	7,2	444
8	66,7	9,6	23,7	540
10	62,9	9,1	28,0	572
14	56,6	8,2	35,2	636
30—58—3	77,3	12,4	10,3	466
6	70,0	11,3	18,7	514
30—60—1	82,6	13,7	3,7	436
2	79,6	13,2	7,1	452
3	76,9	12,8	10,3	468
4	74,4	12,4	13,2	484
30—62—1	82,2	14,1	3,6	438
2	79,3	13,6	7,0	454
31—20—6	76,2	4,1	19,7	488
31—22—1	90,7	5,4	3,9	410
2	87,4	5,1	7,5	426
5	78,5	4,6	16,9	474
31—24—4	80,9	5,2	13,9	460
31—28—4	80,2	6,0	13,8	464
8	70,5	5,3	24,2	528
31—30—2	85,7	6,9	7,4	434
9	68,1	5,5	26,4	546
14	59,4	4,8	35,8	626
31—32—16	56,3	4,8	38,8	660
31—34—12	62,2	5,7	32,1	598
15	57,6	5,2	37,2	646
31—36—4	78,8	7,6	13,6	472

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
31—38—9	67,1	6,8	26,0	554
10	65,3	6,6	28,1	570
31—40—8	68,9	7,4	23,7	540
31—42—9	66,7	7,5	25,8	558
31—44—6	72,7	8,6	18,7	512
31—48—4	76,9	9,9	13,2	484
8	67,9	8,7	23,4	548
12	60,8	7,8	31,4	612
31—50—7	69,7	9,4	20,9	534
10	63,9	8,6	27,5	582
31—52—17	53,4	7,5	39,1	696
31—62—1	82,7	13,8	3,5	450
2	79,8	13,3	6,9	466
3	77,2	12,9	9,9	482
4	74,7	12,4	12,9	498
31—64—1	82,3	14,1	3,5	452
2	79,5	13,7	6,8	468
32—14—5	80,3	2,9	16,7	478
32—18—6	77,1	3,6	19,3	498
32—18—13	62,9	2,9	34,1	610
32—20—13	62,7	3,2	34,0	612
14	61,1	3,2	35,7	628
32—22—2	87,7	5,0	7,3	438
3	84,6	4,8	10,6	454
4	81,7	4,7	13,6	470
5	79,0	4,5	16,4	486
10	67,8	3,9	28,3	566
32—24—1	90,5	5,7	3,8	424
2	87,4	5,4	7,2	440
3	84,2	5,3	10,5	456
4	81,4	5,1	13,5	472
8	71,6	4,5	23,9	536
10	67,6	4,2	28,2	568
16	57,8	3,6	38,6	664
32—26—1	90,1	6,1	3,8	426
2	86,9	5,9	7,2	442
3	83,8	5,7	10,5	458
4	81,0	5,5	13,5	474
5	78,4	5,3	16,3	490
6	75,9	5,1	19,0	506
7	73,5	5,0	21,5	522
8	71,4	4,8	23,8	538
32—28—1	89,7	6,5	3,7	428
2	86,5	6,3	7,2	444
5	78,0	5,7	16,3	492
8	71,1	5,2	23,7	540
12	63,6	4,6	31,8	604
32—30—4	80,3	6,3	13,4	478
12	63,4	4,9	31,7	606
32—32—8	70,6	5,9	23,5	544
12	63,2	5,2	31,6	608
16	57,1	4,8	38,1	672
32—34—1	88,5	7,8	3,7	434
2	85,3	7,6	7,1	450
13	64,0	5,7	30,3	600
19	53,2	4,7	42,1	722
32—36—8	70,1	6,5	33,4	548
32—38—8	69,8	6,9	23,3	550
13	61,0	6,0	33,0	630

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.	C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
32—38—15	58,0	5,7	36,2	662	34—22—3	85,4	4,6	10,0	478
32—40—2	84.2	8,8	7,0	456	4	82,6	4,4	13,0	494
9	67,6	7,0	25,4	568	5	80,0	4,3	15,7	510
32—42—10	65,5	7,2	27,3	586	6	77.6	4,2	18,2	526
31	41.6	4,5	53,8	922	34—24—1	91,1	5,3	3,6	448
32—44—32	40,9	4,7	54,4	940	2	88,0	5,1	6,9	464
32—46—23	48,1	5,8	46,1	798	34—26—2	87,6	5,6	6,8	466
31	41,5	5,0	53,5	926	3	84,6	5,4	10,4	482
32—48—6	72,7	9,1	18,2	528	4	81,9	5,2	12,9	498
16	55,8	7,0	37,2	688	8	74,7	4,8	20,5	546
32	40,7	5,1	54,2	944	15	60,5	3,8	35,6	674
32—50—3	79,7	10,4	9,9	482	34—28—4	81,6	5,6	12,8	500
4	77,1	10,0	12,9	498	5	79,1	5,4	15,5	516
33	39,9	5,2	54,9	962	6	76,7	5,2	18,1	532
32—52—2	82,1	11,1	6,8	468	8	72,3	4,9	22,7	564
4	76,8	10,4	12,8	500	9	70,3	4,8	24,8	580
5	74,4	10,1	15,5	516	10	68,4	4,7	26,8	596
17	54,2	7,3	38,4	708	16	59,0	4,0	37,0	692
32—54—1	84,6	11,9	3,5	454	22	51,8	3,5	44,7	788
4	76,5	10,8	12,7	502	34—30—4	81,3	6,0	12,7	502
11	62,5	8,8	28,7	614	8	72,1	5,3	22,6	566
18	52,9	7,4	39,7	726	17	57,5	4,2	38,3	710
32—62—3	77,7	12,5	9,7	494	34—32—6	76,1	6,0	17,9	536
5	73,0	11,8	15,2	526	7	73,9	5,8	20,3	552
7	68,8	11,1	20,1	558	10	68,0	5,3	26,7	600
9	65,1	10,5	24,4	590	12	64,5	5,0	30,4	632
16	54,7	8,8	36,5	702	14	61,4	4,8	33.7	664
32—64—1	82,8	13,8	3,4	464	34—34—4	80,6	6.7	12,7	506
2	80,3	13,3	6,7	480	6	75,8	6,3	17,8	538
3	77,4	12,9	9,7	496	34—36—4	80,3	7,1	12,6	508
32—66—1	82,4	14,2	3,4	466	34—38—2	85,4	7,9	6,7	478
2	79,7	13,7	6,6	482	4	80,0	7,4	12,6	510
33—22—4	83,6	4,6	11,8	474	9	69,2	6,4	24,4	590
7	76,7	4,3	19,0	516	15	59,5	5,5	35,0	686
33—24—1	91,2	5,6	3,2	434	34—40—8	70,8	6,9	22,2	576
4	83,2	5,1	11,7	476	18	55,4	5,4	39,1	736
8	73,9	5,2	20,9	536	34—42—5	77,0	7,9	15,1	530
33—30—5	79,8	6,0	14,1	496	20	53,0	5,4	41,6	770
9	69,5	5,2	25,3	570	34—46—6	74,2	8,4	17,4	550
33—32—4	81,8	6,6	11,6	484	9	68,2	7,7	24,1	598
14	60,7	4,9	34,4	652	11	64,8	7,3	27,9	630
33—34—13	64,7	5,6	29,7	612	23	49,6	5,6	44,8	822
20	52,8	4,5	42,7	750	34—48—2	83,6	9,8	6,5	488
33—36—9	68,8	6,2	25,0	576	9	68,0	8,0	24,0	600
12	63,5	5,8	30,7	624	34—50—8	69,6	8,5	21,8	586
33—46—2	83,6	9,7	6,7	474	16	57,1	7,0	35,9	714
33—48—2	83,2	10,1	6,7	476	34—52—1	85,7	10,9	3,4	476
6	73,3	8,9	17,8	540	2	82,9	10,6	6,5	492
33—62—1	83,5	13,1	3,4	474	9	67,5	8,6	23,8	604
33—66—1	82,9	13,8	3,3	478	34—54—9	67,3	8,9	23,8	606
2	80,2	13,3	6,5	494	11	63,9	8,5	27,6	638
3	77,6	12,9	9,4	510	14	59,5	7,9	32,6	686
4	75,3	12,5	12,2	526	34—56—2	82,2	11,3	6,4	496
33—68—1	82,5	14,2	3,3	480	11	63,8	8,7	27,5	640
2	79,8	13,7	6,5	496	16	56,7	7,8	35,5	720
3	77,3	13,3	9,4	512	21	51,0	7,0	42,0	800
34—20—4	82,9	4,0	13,0	492	34—60—17	55,1	8,1	36,8	740
7	75,6	3,7	20,7	540	18	54,0	7,9	38,1	756
10	69,4	3,4	27,2	588	34—62—9	66,4	10,1	23,5	614

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
34—62—11	63,2	9,6	27,2	646
34—66—4	75,8	12,2	11,9	538
34—68—1	82,9	13,8	3,2	492
2	80,3	13,4	6,3	508
34—70—1	82,6	14,2	3,2	494
2	80,0	13,7	6,3	510
35—20—8	73,9	3,5	22,5	568
35—22—8	73,7	3,9	22,4	570
9	71,7	3,7	24,6	586
35—24—1	91,3	5,2	3,5	460
4	82,6	4,7	12,6	508
9	71,4	4,1	24,5	588
35—28—2	87,5	5,8	6,7	480
4	82,0	5,5	12,5	512
11	67,3	4,5	28,2	624
35—30—17	58,2	4,1	37,7	722
35—32—11	66,9	5,1	28,0	628
35—34—11	66,7	5,4	27,9	630
13	63,4	5,1	31,4	662
17	57,9	4,7	37,4	726
35—52—2	83,3	10,3	6,3	504
6	73,9	9,2	16,9	568
35—56—2	82,7	11,0	6,3	508
3	80,2	10,7	9,1	524
4	77,8	10,4	11,8	540
14	60,0	8,0	32,0	700
35—58—11	64,2	8,9	26,9	654
14	59,9	8,2	31,9	702
32	42,4	5,9	51,7	990
35—68—4	76,1	12,3	11,6	552
5	73,9	12,0	14,1	568
35—70—1	80,3	13,8	3,2	506
2	80,5	13,4	6,1	522
35—72—1	82,7	14,2	3,1	508
2	80,2	13,7	6,1	524
36—16—4	84,4	3,1	12,5	512
36—22—7	76,3	3,9	19,8	566
8	74,2	3,8	22,0	582
9	72,2	3,7	24,1	598
36—24—7	76,1	4,2	19,7	568
36—26—6	78,0	4,7	17,3	554
8	73,7	4,4	21,8	586
16	60,5	3,6	35,9	714
36—28—3	85,0	5,5	9,4	508
6	77,7	5,0	17,3	556
36—30—3	84,7	5,9	9,4	510
8	73,2	5,1	21,7	590
13	64,5	4,5	31,0	670
16	60,2	4,2	35,6	718
36—32—6	77,1	5,7	17,1	560
10	69,2	5,1	25,6	624
14	62,8	4,6	32,6	688
36—34—8	72,7	5,7	21,5	594
15	61,2	4,8	34,0	706
17	58,5	4,6	36,9	738
20	55,0	4,3	40,7	786
36—36—6	76,6	6,4	17,0	564
15	61,0	5,1	33,9	708
21	53,7	4,4	41,8	804

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
36—38—4	80,9	7,1	12,0	524
19	55,8	4,9	39,3	774
20	54,7	4,8	40,5	790
36—40—16	59,3	5,5	35,2	728
36—42—6	75,8	7,4	16,8	570
36—48—14	61,4	6,8	31,8	704
36—50—25	49,0	5,6	45,4	882
36—52—2	83,7	10,1	6,2	516
16	58,4	7,0	34,6	740
36—54—2	83,4	10,4	6,2	518
6	74,2	9,3	16,5	582
20	53,6	6,7	39,6	806
36—56—6	74,0	9,6	16,4	584
18	55,7	7,2	37,1	776
19	54,5	7,1	38,4	792
36—58—2	82,8	11,1	6,1	522
3	80,3	10,8	8,9	538
15	59,2	7,9	32,9	730
29	45,3	6,1	48,6	954
36—60—2	82,4	11,4	6,2	524
3	80,0	11,1	8,9	540
5	75,5	10,5	14,0	572
30	44,4	6,2	49,4	972
31	43,7	6,1	50,2	988
36—62—4	77,4	11,1	11,5	558
7	71,3	10,2	18,5	606
31	43,6	6,3	50,1	970
36—64—8	69,2	10,2	20,5	624
36—66—5	74,7	11,4	13,8	578
31	43,5	6,6	49,9	994
36—68—5	74,5	11,7	13,8	580
7	70,6	11,1	18,3	612
36—70—4	76,3	12,4	11,3	566
5	74,2	12,0	13,7	582
7	70,4	11,4	18,2	614
36—72—1	83,1	13,8	3,1	520
2	76,0	12,7	11,3	536
36—74—1	82,7	14,2	3,1	522
2	80,3	13,7	5,9	538
37—26—8	74,2	4,3	21,4	598
37—34—10	69,6	5,3	25,1	638
11	67,9	5,2	26,9	654
37—36—1	89,5	7,3	3,2	496
37—40—17	58,7	5,3	36,0	756
37—50—25	49,7	5,6	44,7	894
37—52—4	79,3	9,3	11,4	560
37—54—2	83,8	10,2	6,0	530
37—56—18	56,3	7,1	36,5	788
37—66—2	81,9	12,2	5,9	542
4	77,3	11,5	11,1	574
18	55,5	8,5	36,0	800
37—74—1	83,1	13,9	3,0	534
2	80,7	13,5	5,8	550
37—76—1	82,8	14,2	3,0	536
2	80,4	13,8	5,8	552
38—24—11	69,5	3,6	26,8	656
38—26—7	76,8	4,4	18,8	594
9	72,8	4,1	23,0	626
10	71,0	4,0	24,9	642

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.	C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
38—26—15	63,2	3,6	33,2	722	40—52—4	80,5	8,7	10,7	596
17	60,5	3,4	36,1	754	40—54—27	49,7	5,6	44,7	966
38—30—6	78,3	5,2	16,5	582	40—56—5	77,9	9,1	13,0	616
9	72,4	4,7	22,9	630	40—58—3	81,9	9,9	8,2	586
38—32—3	85,1	6,0	8,9	536	5	77,7	9,4	12,9	618
12	67,1	4,7	28,2	680	9	70,4	8,5	21,1	682
38—34—11	68,5	5,1	26,4	666	40—60—2	83,9	10,5	5,6	572
12	66,9	5,0	28,1	682	4	79,5	9,9	10,6	604
38—36—6	77,5	6,1	16,3	588	6	75,5	9,4	15,1	636
38—40—17	59,4	5,2	35,4	768	40—62—2	83,6	10,8	5,6	574
38—42—4	81,1	7,5	11,4	562	3	81,4	10,5	8,1	590
38—44—4	80,8	7,8	11,4	564	4	79,2	10,2	10,6	606
38—62—3	80,6	11,0	8,4	566	5	77,2	10,0	12,8	622
11	65,7	8,9	25,4	694	6	75,2	9,7	15,1	638
38—64—3	80,3	11,3	8,4	568	7	73,4	9,5	17,1	654
18	56,4	7,9	35,6	808	40—64—4	79,0	10,5	10,5	608
38—66—4	77,8	11,3	10,9	586	5	76,9	10,3	12,8	624
17	57,4	8,3	34,2	794	18	57,7	7,7	34,6	832
38—72—7	71,3	11,2	17,5	640	40—66—7	58,7	8,1	33,2	658
38—74—4	76,8	12,4	10,8	594	40—68—17	58,5	8,3	33,2	820
38—76—1	83,2	13,9	2,9	548	40—70—1	84,8	12,4	2,8	566
2	80,8	13,5	5,7	564	4	78,2	11,4	10,4	614
38—78—1	82,9	14,2	2,9	550	18	57,3	8,3	34,4	838
2	80,6	13,8	5,6	566	28	48,1	7,0	44,9	998
39—26—2	89,0	4,9	6,1	526	40—74—8	70,4	10,8	18,8	682
39—30—24	53,1	3,4	43,5	882	40—80—1	83,3	13,9	2,8	576
39—34—11	69,0	5,0	26,0	678	2	81,1	13,5	5,4	592
39—38—14	64,1	5,2	30,7	730	40—82—1	83,0	14,2	5,4	578
39—56—16	60,0	7,2	32,8	780	2	80,8	13,8	5,4	594
39—64—2	82,9	11,3	5,7	564	41—32—4	83,7	5,4	10,9	588
39—72—5	75,5	11,6	12,9	620	11	70,3	4,6	25,1	700
7	71,8	11,0	17,2	652	41—34—3	85,7	5,9	8,4	574
39—74—6	73,4	11,6	15,0	638	11	70,1	4,8	25,1	702
39—76—4	67,2	12,2	10,6	608	15	64,2	4,4	31,3	766
5	75,2	11,9	12,9	624	41—38—3	85,1	6,6	8,3	578
39—78—1	83,3	13,9	2,8	562	41—68—2	83,1	11,5	5,4	592
2	81,0	13,5	5,5	578	4	78,8	10,9	10,3	624
39—80—1	83,0	14,2	2,8	564	37	42,7	5,9	51,4	1152
2	80,7	13,8	5,5	580	41—74—2	82,3	12,4	5,3	598
40—22—7	78,2	3,6	18,2	614	41—78—6	73,9	11,7	14,4	666
40—24—8	75,9	3,8	20,2	632	41—82—1	83,4	13,9	2,7	590
40—26—7	77,7	4,2	18,1	618	2	81,2	13,5	5,3	606
8	75,7	4,1	20,2	634	41—84—1	83,1	14,2	2,7	592
40—28—6	79,5	4,6	15,9	604	2	80,9	13,8	5,3	608
40—30—14	65,4	4,1	30,5	734	42—22—12	70,2	3,1	26,7	718
17	61,4	3,8	34,8	782	42—30—13	67,9	4,0	28,0	742
40—32—7	76,9	5,1	18,0	624	42—32—6	79,8	5,0	15,2	632
14	65,2	4,3	30,4	736	42—34—10	72,2	4,9	22,9	698
40—34—15	63,7	4,5	31,8	754	15	64,8	4,4	30,8	778
40—36—12	67,8	5,1	27,1	708	16	63,5	4,3	32,2	794
16	62,2	4,7	33,1	772	17	62,2	4,2	33,6	810
21	56,3	4,2	39,4	852	42—36—10	72,0	5,1	22,9	700
40—38—16	62,0	4,9	33,1	774	13	67,4	4,8	27,8	748
17	60,8	4,8	34,4	790	16	63,3	4,5	32,2	796
18	59,6	4,7	35,7	806	42—38—13	67,2	5,1	27,7	750
19	58,4	4,6	37,0	822	16	63,2	4,7	32,1	798
40—40—2	86,9	7,2	5,8	552	42—40—5	80,8	6,4	12,8	624
10	70,6	5,9	23,5	680	42—44—22	56,0	4,9	39,1	900
40—50—14	63,7	6,6	29,7	754	42—46—23	54,9	5,0	40,1	918

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
42—48—16	62,4	5,9	31,7	808
27	51,2	4,9	43,9	984
42—50—22	55,6	5,5	38,9	906
42—56—15	63,0	7,0	30,0	800
42—64—10	69,2	8,8	22,0	728
42—66—12	66,1	8,6	25,2	762
42—68—4	79,2	10,7	10,1	636
12	66,0	8,9	25,1	764
42—70—2	83,1	11,6	5,3	606
42—74—2	82,6	12,1	5,2	610
42—76—7	72,8	11,0	16,2	692
8	71,2	10,7	18,1	808
42—78—6	74,3	11,5	14,2	678
7	72,6	11,2	16,1	694
42—80—7	72,4	11,5	16,1	696
42—84—1	83,4	13,9	2,6	604
2	81,3	13,5	5,2	620
42—86—1	83,1	14,2	2,6	606
2	81,0	13,8	5,1	622
43—26—10	73,5	3,7	22,8	702
43—38—10	72,3	5,3	22,4	714
43—46—10	71,5	6,4	22,1	722
43—50—16	62,8	6,1	31,1	822
43—76—4	78,7	11,6	9,6	656
13	64,5	9,5	26,0	800
43—84—5	75,9	12,3	11,8	680
43—86—1	83,5	13,9	2,6	618
2	81,4	13,6	5,0	634
43—88—1	83,2	14,2	2,6	620
2	81,1	13,8	5,0	636
44—28—9	75,4	4,0	20,6	700
44—30—9	75,2	4,3	20,5	702
15	66,1	3,8	30,1	798
44—34—8	76,5	4,9	18,5	690
9	74,8	4,8	20,4	706
11	71,5	4,6	23,8	738
44—38—3	86,0	6,2	7,8	614
15	65,5	4,7	29,8	806
44—40—15	65,3	4,9	29,7	808
44—42—1	90,1	7,2	2,7	586
44—54—4	81,7	8,4	9,9	646
44—58—18	60,4	6,6	33,0	874
44—60—19	59,2	6,7	34,1	892
44—62—4	80,7	9,5	9,8	654
44—64—4	80,4	9,8	9,8	656
5	78,6	9,5	11,9	672
13	66,0	8,0	26,0	800
44—68—5	78,1	10,1	11,8	676
14	64,4	8,3	27,3	820
16	62,0	8,0	30,0	852
44—70—4	79,8	10,6	9,6	662
28	50,5	6,7	42,8	1046
44—76—2	83,0	11,9	5,0	636
44—78—2	82,8	12,2	5,0	638
44—82—3	80,2	12,5	7,3	658
44—88—1	83,6	13,9	2,5	632
2	81,5	13,6	4,9	648
44—90—1	83,3	14,2	2,5	634
2	81,2	13,8	4,9	650

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
45—28—2	90,0	4,7	5,3	600
45—32—2	89,4	5,3	5,3	604
45—66—1	86,8	10,6	2,6	622
7	75,2	9,2	15,6	718
45—72—3	81,8	10,9	7,3	660
15	63,4	8,4	28,2	852
45—74—4	79,6	10,9	9,4	678
45—80—28	50,6	7,5	41,9	1068
45—86—6	74,8	11,9	13,3	722
45—90—1	83,6	13,9	2,5	646
2	81,6	13,6	4,8	662
45—92—1	83,3	14,2	2,5	648
2	81,3	13,9	4,8	664
46—6—5	86,5	0,9	12,5	638
46—32—15	67,0	3,9	29,1	824
16	65,7	3,8	30,5	840
46—38—4	79,5	11,2	9,2	654
13	65,9	9,3	24,8	798
46—42—6	75,6	11,2	13,2	690
46—46—7	77,7	6,5	15,8	710
46—48—15	65,7	5,7	28,6	840
46—58—15	64,9	6,8	28,2	850
46—66—24	55,1	6,6	38,3	1002
46—68—10	70,8	8,7	20,5	780
46—72—12	67,7	8,8	23,5	816
46—76—1	85,7	11,8	2,5	644
46—80—2	83,1	12,1	4,8	664
7	74,2	10,8	15,0	744
46—84—25	53,3	8,1	38,6	1036
46—92—1	83,6	13,9	2,4	660
2	81,7	13,6	4,7	676
46—94—1	83,4	14,2	2,4	662
47—30—11	73,2	3,9	22,9	770
47 36—12	71,2	4,5	24,2	792
47—42—16	65,4	4,9	29,7	862
47—68—8	74,2	8,9	16,8	760
47—78—1	85,7	11,9	2,4	658
2	83,7	11,6	4,7	674
47—88—5	77,0	12,0	10,9	732
47—94—1	83,7	13,9	2,4	674
2	81,8	13,6	4,6	690
47—96—1	83,4	14,2	2,4	676
2	81,5	13,9	4,6	692
48—18—1	94,4	2,6	2,6	610
48—28—11	73,8	3,6	22,6	780
48—30—10	75,2	3,9	20,9	766
48—36—12	71,6	4,5	23,9	804
48—38—12	71,4	4,7	23,8	806
19	62,7	4,1	33,1	918
48—42—18	63,6	4,6	31,8	906
48—54—5	81,1	7,6	11,3	710
48—60—18	62,3	6,5	31,2	924
48—64—10	72,0	8,0	20,0	800
12	69,2	7,7	23,1	832
48—66—3	83,5	9,6	6,9	690
29	52,1	5,9	41,9	1106
48—68—25	55,2	6,5	38,3	1044
48—70—17	62,8	7,6	29,6	918
48—72—5	79,1	9,9	11,0	728

C—H—O	C %	H %	O %	M.G.	C—H—O	C %	H %	O %	M.G.
48—72—12	68,6	8,6	22,8	840	53—106—1	83,9	14,0	2,1	758
48—74—37	46,4	5,9	47,7	1242	2	82,2	13,7	4,1	774
48—78—3	82,0	11,1	6,8	702	53—108—1	83,7	14,2	2,1	760
9	72,2	9,8	18,0	798	2	82,0	13,9	4,1	776
48—80—19	60,0	8,3	31,7	960	54—38—5	84,6	5,0	10,4	766
48—82—41	43,8	6,2	49,9	1314	54—44—22	62,1	4,2	33,7	1044
48—90—8	72,5	11,3	16,1	794	24	60,2	4,1	35,7	1076
48—94—2	82,0	13,4	4,6	702	54—46—17	67,1	4,8	28,1	966
48—96—1	83,7	14,0	2,3	688	54—48—18	65,8	4,9	29,2	984
2	81,8	13,6	4,5	704	54—50—21	62,7	4,8	32,5	1034
48—98—1	83,5	14,2	26,5	690	54—84—24	58,1	7,5	34,4	1116
2	81,6	13,9	20,1	706	54—86—1	86,4	11,5	2,1	750
49—34—14	69,5	4,0	4,6	846	7	76,6	10,2	13,2	846
49—48—10	73,9	6,0	20,1	796	54—90—4	80,8	11,2	8,0	802
49—68—2	85,5	9,9	4,6	688	6	77,7	10,8	11,5	834
49—98—1	83,8	13,9	2,3	702	54—96—27	55,1	8,2	36,7	1176
2	81,9	13,6	4,5	718	54—98—2	83,3	12,6	4,1	778
49—100—1	83,5	14,2	13,3	704	54—108—1	83,9	14,0	2,1	772
2	81,7	13,9	4,4	720	2	82,2	13,7	4,1	788
50—26—6	83,1	3,6	13,3	722	54—110—1	83,7	14,2	2,1	774
50—28—7	81,1	3,8	15,1	740	2	82,0	13,9	4,1	790
50—36—14	69,8	4,2	26,0	860	55—110—1	84,0	14,0	2,0	786
50—46—4	84,5	6,5	9,0	710	2	82,3	13,7	4,0	802
25	57,4	4,4	38,2	1046	55—112—1	83,8	14,2	2,0	788
50—50—6	80,4	6,7	12,9	746	2	82,1	13,9	4,0	804
11	72,6	6,0	21,3	826	56—34—17	68,7	3,5	27,8	978
50—68—4	82,0	9,3	8,7	732	56—48—24	60,9	4,3	34,8	1104
50—70—8	75,2	8,8	16,0	798	36	51,8	3,7	44,4	1296
17	63,7	7,4	28,9	942	56—50—35	52,4	3,9	43,7	1282
50—74—28	53,5	6,6	39,9	1122	56—52—36	51,7	4,0	44,3	1300
50—82—7	75,6	10,3	14,1	794	56—56—37	50,9	4,2	44,9	1320
9	72,6	9,9	17,4	826	40	49,1	4,1	46,8	1368
50—84—3	82,0	11,5	6,5	732	56—58—38	50,2	4,3	45,4	1338
50—100—1	90,1	7,5	2,4	716	56—76—29	55,4	6,3	38,3	1212
2	88,0	7,3	4,7	732	56—80—8	76,4	9,1	14,5	880
50—102—1	89,8	7,8	2,4	718	56—84—23	59,8	7,5	32,7	1124
2	87,7	7,6	4,7	734	56—88—8	75,6	10,0	14,4	888
51—82—3	82,5	11,0	6,5	742	56—96—1	85,7	12,2	2,0	784
51—98—6	75,9	12,2	11,9	804	56—112—1	84,0	14,0	2,0	800
51—102—1	83,8	14,0	2,2	730	2	82,4	13,7	3,9	816
2	82,0	13,7	4,3	746	56—114—1	83,8	14,2	2,0	802
51—104—1	83,6	14,2	2,2	732	2	82,2	13,9	3,9	818
2	81,8	13,9	4,3	748	57—34—14	72,6	3,6	23,8	942
52—40—24	59,5	3,8	36,6	1048	57—72—33	53,3	5,6	41,1	1284
52—42—1	91,5	6,2	2,3	682	57—98—6	77,9	11,2	10,9	878
52—46—23	60,1	4,4	35,5	1038	57—104—6	77,3	11,7	10,9	884
52—60—26	56,7	5,4	37,8	1100	57—108—6	77,0	12,1	10,8	888
52—70—8	75,9	8,5	15,6	822	57—110—6	76,8	12,4	10,8	890
52—82—23	58,1	7,6	34,3	1074	57—114—1	84,0	14,0	2,0	814
52—84—2	84,3	11,3	4,3	740	2	82,4	13,7	3,9	830
52—104—1	83,9	14,0	2,1	744	57—116—1	83,8	14,2	2,0	816
2	82,1	13,7	4,2	760	2	82,2	13,9	3,8	832
52—106—1	83,7	14,2	2,1	746	58—46—23	62,7	4,1	33,2	1110
2	81,9	13,9	4,2	762	58—54—14	71,5	5,5	23,0	974
53—48—11	74,0	5,6	20,4	860	58—58—13	72,3	6,0	21,6	962
53—50—19	64,2	5,0	30,7	990	58—86—31	54,5	6,7	38,8	1278
53—76—8	75,7	9,0	15,2	840	58—88—5	80,6	10,2	9,2	864
53—84—19	62,1	8,2	20,7	1024	58—116—1	84,0	14,0	1,9	828
53—104—5	77,5	12,7	9,8	820	2	82,5	13,7	3,8	844

C—H—O	C %	H %	O %	M. G.	C—H—O	C %	H %	O %	M. G.
58—118—1	83,9	14,2	1,9	830	**70—56—4**	87,5	5,8	6,7	960
2	82,2	13,9	3,8	846	**70—140—2**	83,0	13,8	3,2	1012
59—118—1	84,1	14,0	1,9	842	**71—112—59**	44,6	5,9	49,4	1908
2	82,5	13,8	3,7	858	**72—62—31**	60,8	4,3	34,9	1422
59—120—1	83,9	14,2	1,9	844	**72—66—33**	59,3	4,5	36,2	1458
2	82,3	14,0	3,7	860	**72—90—41**	53,7	5,6	40,7	1610
60—54—27	59,7	4,5	35,8	1206	**72—112—40**	53,5	6,9	39,6	1616
60—96—9	75,0	10,0	15,0	960	**72—114—36**	55,6	7,3	37,1	1554
22	61,6	8,2	30,1	1168	**72—120—6**	80,0	11,1	8,9	1080
60—98—1	86,3	11,8	1,9	834	**72—126—63**	43,2	6,3	50,5	1998
60—104—52	43,5	6,3	50,2	1656	**73—100—32**	58,9	6,7	34,4	1488
60—120—1	84,1	14,0	1,9	856	**75—54—15**	75,4	4,5	20,1	1194
2	82,6	13,7	3,7	872	**75—56—21**	68,7	4,3	27,0	1292
60—122—1	83,9	14,2	1,9	858	**75—102—9**	78,5	8,9	13,6	1146
2	82,4	14,0	3,6	874	**75—108—30**	60,5	7,3	32,2	1488
61—50—18	68,4	4,7	26,9	1070	**78—148—9**	76,2	12,1	11,7	1228
61—96—36	52,1	6,8	41,0	1404	**78—152—6**	79,0	12,8	8,1	1184
62—44—16	71,3	4,2	24,5	1044	**80—46—9**	83,5	4,0	12,5	1150
62—94—4	82,5	10,4	7,1	902	**10**	82,3	3,9	13,7	1166
63—72—27	60,0	5,7	34,3	1260	**80—54—2**	91,8	5,1	3,1	1046
63—122—6	79,6	12,8	7,6	974	**80—104—8**	80,5	8,7	10,7	1192
63—124—5	78,8	12,9	8,3	960	**80—120—5**	82,8	10,3	6,9	1160
64—128—2	82,8	13,8	3,4	928	**80—124—29**	62,0	8,0	30,0	1548
65—42—17	71,3	3,8	24,9	1094	**82—100—46**	54,1	5,5	40,4	1820
65—48—22	66,1	4,0	29,8	1180	**84—64—32**	63,6	4,0	32,3	1584
65—84—8	78,6	8,5	12,9	992	**86—46—25**	69,8	3,1	27,1	1478
66—4—11	81,5	0,4	18,1	972	**89—142—74**	44,6	6,0	49,4	2394
66—40—15	73,9	3,7	22,4	1072	**92—182—6**	79,9	13,2	6,9	1382
66—132—2	82,9	13,8	3,3	956	**93—182—6**	80,1	13,0	6,9	1394
67—60—23	65,3	4,9	29,8	1232	**96—102—51**	55,7	4,9	39,4	2070
67—68—9	79,1	6,7	14,2	1016	**96—162—81**	50,3	7,1	42,6	2290
68—52—20	68,7	4,4	26,9	1188	**105—96—33**	66,9	5,1	28,0	1884
68—118—35	64,6	7,9	37,5	1494	**114—216—11**	77,7	12,3	10,0	1760
68—126—4	81,1	12,5	6,4	1006	**156—160—52**	65,4	5,6	29,0	2864
69—128—6	78,7	12,2	9,1	1052	**216—360—180**	45,1	6,1	48,8	5896

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.	C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
1—1—1	44,4	3,7	51,9	27	2—5—3	33,8	7,0	59,1	71
3	21,8	1,8	76,4	55	5	24,2	5,0	70,7	99
5	14,5	1,2	84,3	83	7	18,9	3,9	77,2	127
7	10,8	9,0	88,2	111	2—6—2	41,4	10,3	48,3	58
1—2—2	28,5	4,8	66,7	42	4	27,9	7,0	65,1	86
4	17,1	2,9	80,0	70	6	21,1	5,2	73,7	114
6	12,2	2,0	85,7	98	8	16,9	4,2	78,8	142
8	9,6	1,6	88,8	126	2—7—1	53,3	15,6	31,1	45
1—3—1	41,4	10,3	48,3	29	3	32,9	9,6	57,5	73
3	21,1	5,2	73,7	57	5	23,8	6,9	69,3	101
5	14,1	3,5	82,3	85	7	18,6	5,4	76,0	129
7	10,6	2,7	86,7	113	2—8—2	40,0	13,3	46,7	60
1—4—2	27,3	9,1	63,6	44	4	27,3	9,1	63,6	88
4	16,7	5,5	77,8	72	6	20,7	6,9	72,4	116
6	12,0	4,0	84,0	100	8	16,7	5,5	77,8	144
8	9,4	3,1	87,5	128	3—1—1	70,6	2,0	27,4	51
1—5—1	38,7	16,1	45,2	31	3	45,5	1,3	53,2	79
3	20,3	8,5	71,2	59	5	33,6	0,9	65,4	107
5	13,8	5,7	80,4	87	7	26,7	0,7	72,6	135
7	10,4	4,3	85,2	115	3—2—2	54,5	3,0	42,4	66
1—6—2	26,1	13,0	60,9	46	4	38,3	2,1	59,6	94
4	16,2	8,1	75,7	74	6	29,5	1,6	68,8	122
6	11,8	5,9	82,3	102	8	24,0	1,3	74,7	150
8	9,2	4,6	86,2	130	3—3—1	67,9	5,7	26,4	53
2—1—1	61,5	2,6	35,9	39	3	44,4	3,7	51,9	81
3	35,8	1,5	62,7	67	5	33,0	2,8	64,2	109
5	25,3	1,0	73,7	95	7	26,3	2,2	71,5	137
7	19,5	0,8	79,6	123	3—4—2	52,9	5,9	41,2	68
2—2—2	44,4	3,7	51,9	54	4	37,5	4,2	58,3	96
4	29,3	2,4	68,3	82	6	29,0	3,2	67,7	124
6	21,8	1,8	76,4	110	8	23,7	2,6	73,7	152
8	17,4	1,4	81,1	138	3—5—1	65,5	9,1	25,4	55
10	14,5	1,2	84,3	166	3	43,4	6,0	50,6	83
2—3—1	58,5	7,3	34,2	41	5	32,4	4,5	63,1	111
3	34,8	4,3	60,8	69	7	25,9	3,6	70,5	139
5	24,7	3,1	72,2	97	3—6—2	51,4	8,6	40,0	70
7	19,2	2,4	78,4	125	4	36,7	6,1	57,1	98
2—4—2	42,8	7,1	50,0	56	6	28,5	4,8	66,7	126
4	28,6	4,8	66,8	84	8	23,4	3,9	72,7	154
6	21,4	3,6	75,0	112	3—7—1	63,2	12,3	24,5	57
8	17,1	2,9	80,0	140	3	42,3	8,2	49,4	85
10	14,3	2,4	83,3	168	5	31,9	6,2	61,9	113
2—5—1	55,8	11,6	32,6	43	7	25,5	5,0	69,5	141

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
3—8—2	50,0	11,1	38,9	72
4	36,0	8,0	56,0	100
6	28,1	6,2	65,6	128
8	23,1	5,1	71,8	156
3—9—1	61,0	15,2	23,7	59
3	41,4	10,3	48,3	87
5	31,3	7,8	60,9	115
7	25,2	6,3	68,5	143
3—10—2	48,6	13,5	37,8	74
4	35,3	9,8	54,9	102
6	27,7	7,7	64,6	130
8	22,8	6,3	70,9	158
4—1—1	76,2	1,6	22,2	63
3	52,7	1,1	46,2	91
5	40,3	0,8	58,8	119
7	32,6	0,7	66,7	147
4—2—2	61,5	2,6	35,9	78
4	45,3	1,9	52,8	106
6	35,8	1,5	62,7	134
8	29,6	1,2	69,2	162
4—3—1	73,9	4,6	21,5	65
3	51,6	3,2	45,2	93
5	39,7	2,5	57,8	121
7	32,2	2,0	65,8	149
4—4—2	60,0	5,0	35,0	80
4	44,4	3,7	51,9	108
6	35,3	2,9	61,8	136
8	29,3	2,4	68,3	164
4—5—1	71,7	7,4	20,9	67
3	50,5	5,2	44,2	95
5	39,0	4,1	56,9	123
7	31,8	3,3	64,9	151
4—6—2	58,5	7,3	34,2	82
4	43,6	5,4	50,9	110
6	34,8	4,3	60,8	138
8	28,9	3,6	67,5	166
4—7—1	69,6	10,1	20,3	69
3	49,5	7,2	43,3	97
5	38,4	5,6	56,0	125
7	31,4	4,6	64,0	153
4—8—2	57,1	9,5	33,3	84
4	42,8	7,1	50,0	112
6	34,3	5,7	60,0	140
8	28,6	4,8	66,8	168
20	14,3	2,4	83,3	336
4—9—1	67,6	12,7	19,7	71
3	48,5	9,1	42,4	99
5	37,8	7,1	55,1	127
7	31,0	5,8	63,2	155
4—10—2	55,8	11,6	32,6	86
4	42,1	8,8	49,1	114
6	33,8	7,0	59,1	142
8	28,2	5,9	65,9	170
4—11—1	65,7	15,1	19,2	73
3	47,5	10,9	41,6	101
5	37,2	8,5	54,3	129
7	30,5	7,0	62,4	157
4—12—2	54,6	13,6	31,8	88
4	41,4	10,3	48,3	116
4—12—6	33,3	8,3	58,3	144
8	21,1	5,2	73,7	172
4—13—1	64,0	17,3	18,7	75
3	46,6	12,6	40,8	103
5	36,7	9,9	53,4	131
7	30,2	8,2	61,6	159
5—1—1	80,0	1,3	18,7	75
3	58,2	1,0	40,8	103
5	45,8	0,8	53,4	131
7	37,7	0,6	61,6	159
5—2—2	66,7	2,2	31,1	90
4	50,8	1,7	47,5	118
6	41,1	1,4	57,5	146
8	34,5	1,1	64,3	174
5—3—1	77,9	3,9	18,2	77
3	57,1	2,9	40,0	105
5	45,1	2,3	52,6	133
7	37,3	1,8	60,9	161
5—4—2	65,2	4,3	30,4	92
4	50,0	3,3	46,7	120
6	40,5	2,7	56,7	148
8	34,1	2,3	63,6	176
5—5—1	76,0	6,3	17,7	79
3	56,1	4,7	39,2	107
5	44,4	3,7	51,9	135
7	36,8	3,1	60,1	163
5—6—2	63,8	6,4	29,8	94
4	49,2	4,9	45,9	122
6	40,0	4,0	56,0	150
8	33,7	3,4	62,9	178
5—7—1	74,1	8,6	17,3	81
3	55,0	6,4	38,5	109
5	43,8	5,1	51,1	137
7	36,4	4,2	59,4	165
5—8—2	62,5	8,3	29,2	96
4	48,4	6,4	45,2	124
6	39,5	5,2	55,3	152
8	33,3	4,4	62,2	180
5—9—1	72,3	10,8	16,9	83
3	54,0	8,1	37,8	111
5	43,2	6,5	50,0	139
7	35,9	5,4	68,7	167
5—10—2	61,2	10,2	28,6	98
4	47,6	7,9	44,4	126
6	39,0	6,5	54,5	154
8	33,0	5,5	61,5	182
5—11—1	70,6	12,9	16,4	85
3	53,1	9,7	37,2	113
5	42,6	7,8	49,6	141
7	35,5	6,5	58,0	169
5—12—2	60,0	12,0	28,0	100
4	46,9	9,4	43,7	128
6	38,5	7,7	53,8	156
8	32,6	6,5	60,9	184
5—13—1	68,9	14,9	16,1	87
3	52,2	11,3	36,5	115
5	42,0	9,1	48,9	143
7	35,1	7,6	57,3	171
5—14—2	58,8	13,7	27,5	102

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
5—14—4	46,1	10,8	43,1	130
6	38,0	8,8	53,2	158
8	32,2	7,5	60,2	186
6—3—1	80,9	3,4	15,7	89
3	61,5	2,6	35,9	117
5	49,6	2,1	48,3	145
7	41,6	1,7	56,6	173
9	35,8	1,5	62,7	201
6—4—2	69,2	3,8	26,9	104
4	54,5	3,0	42,4	132
6	45,0	2,5	52,5	160
8	38,3	2,1	59,6	188
6—5—1	79,1	5,5	15,4	91
3	60,5	4,2	35,3	119
5	49,0	3,4	47,6	147
7	41,1	2,9	56,0	175
6—6—2	67,9	5,7	26,4	106
4	53,7	4,5	41,8	134
6	44,4	3,7	51,9	162
8	37,9	3,1	59,0	190
10	33,0	2,8	64,2	218
6—7—1	77,4	7,5	15,0	93
3	59,5	5,8	34,7	121
5	48,3	4,7	47,0	149
7	40,7	3,9	45,4	177
6—8—2	66,7	7,4	25,9	108
4	52,9	5,9	41,2	136
6	43,9	4,9	51,2	164
8	37,5	4,2	58,3	192
6—9—1	75,8	9,5	14,7	95
3	58,5	7,3	34,2	123
5	47,7	6,0	46,3	151
7	40,2	5,0	54,8	179
11	30,6	3,8	65,5	235
6—10—2	65,5	9,1	25,4	110
4	52,2	7,2	40,6	138
6	43,4	6,0	50,6	166
8	37,1	5,2	57,7	194
6—11—1	74,2	11,3	14,4	97
3	57,6	8,8	33,6	125
5	47,1	7,2	45,7	153
7	39,8	6,1	54,1	181
6—12—2	64,3	10,7	25,0	112
4	51,4	8,6	40,0	140
6	42,8	7,1	50,0	168
8	36,7	6,1	57,1	196
6—13—1	72,7	13,1	14,1	99
3	56,7	10,2	33,1	127
5	46,4	8,4	45,2	155
7	39,3	7,1	53,5	183
6—14—2	63,2	12,3	24,5	114
4	50,7	9,8	39,4	142
6	42,3	8,2	49,4	170
8	36,4	7,1	56,5	198
6—15—1	71,3	14,8	13,9	101
3	55,8	11,6	32,6	129
5	45,9	9,5	44,6	157
7	38,9	8,1	53,0	185
6—16—2	62,1	13,8	24,1	116

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
6—16—4	50,0	11,1	38,9	144
6	41,9	9,3	48,8	172
8	36,0	8,0	56,0	200
6—17—1	69,9	16,5	13,6	103
3	55,0	12,8	32,1	131
5	45,3	10,7	44,0	159
7	38,5	9,1	52,4	187
6—18—2	61,0	15,2	23,7	118
4	49,3	12,3	38,4	146
6	41,4	10,3	48,3	174
8	35,6	8,9	55,4	202
7—4—2	72,4	3,4	24,1	116
4	58,3	2,8	38,9	144
6	48,8	2,3	48,8	172
8	42,0	2,0	56,0	200
7—5—1	81,6	4,8	13,6	103
3	64,1	3,8	32,1	131
5	52,8	3,1	44,0	159
7	44,9	2,7	52,4	187
7—6—2	71,2	5,1	23,7	118
4	57,5	4,1	38,4	146
6	48,3	3,4	48,3	174
8	41,6	3,0	55,4	202
7—7—1	80,0	6,7	13,3	105
3	63,1	5,3	31,6	133
5	52,2	4,3	43,5	161
7	44,4	3,7	51,9	189
7—8—2	70,0	6,7	23,3	120
4	56,7	5,4	37,8	148
6	47,7	4,5	47,7	176
8	41,2	3,9	54,9	204
7—9—1	78,5	8,4	13,1	107
3	62,2	6,7	31,1	135
5	51,5	5,5	42,9	163
7	44,0	4,7	51,3	191
7—10—2	68,8	8,2	23,0	122
4	56,0	6,7	37,3	150
6	47,2	5,6	47,2	178
8	40,8	4,8	54,4	206
7—11—1	77,1	10,1	12,8	109
3	61,3	8,0	30,7	137
5	72,7	6,7	42,4	165
7	43,5	5,7	50,8	193
7—12—2	67,7	9,7	22,6	124
4	55,3	7,9	36,8	152
6	46,7	6,6	46,7	180
8	40,4	5,8	53,8	208
7—13—1	75,7	11,7	12,6	111
3	60,4	9,4	30,2	139
5	50,3	7,8	41,9	167
7	43,1	6,7	50,2	195
7—14—2	66,7	11,1	22,2	126
4	54,5	9,1	36,4	154
6	46,1	7,7	46,1	182
8	40,0	6,7	53,3	210
7—15—1	74,3	13,3	12,4	113
3	59,6	10,6	29,8	141
5	49,7	8,9	41,4	169
7	42,6	7,6	49,7	197

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
7—16—2	65,5	12,5	21,9	128
4	53,8	10,3	35,9	156
6	45,6	8,7	45,6	184
8	39,6	7,5	52,8	212
7—17—1	73,0	14,8	12,2	115
3	58,7	11,9	29,4	143
5	49,1	9,9	40,9	171
7	42,2	8,5	49,2	199
7—18—2	64,6	13,8	21,5	130
4	53,2	11,4	35,4	158
6	45,1	9,7	45,1	186
8	39,2	8,4	52,3	214
8—4—2	75,0	3,1	21,9	128
4	61,5	2,6	35,9	156
6	52,2	2,2	45,6	184
8	45,3	1,9	52,8	212
8—5—1	83,5	4,3	12,2	115
3	67,1	3,5	29,4	143
5	56,1	2,9	40,9	171
7	48,2	2,5	49,2	199
8—6—2	73,9	4,6	21,5	130
4	60,8	3,8	35,4	158
6	51,6	3,2	45,2	186
8	44,9	2,8	52,3	214
8—7—1	82,0	6,0	12,0	117
3	66,2	4,8	29,0	145
5	55,5	4,0	40,5	173
7	47,7	3,5	48,7	201
8—8—2	72,7	6,1	21,2	132
4	60,0	5,0	35,0	160
6	51,1	4,2	44,7	188
8	44,4	3,7	51,9	216
8—9—1	80,6	7,6	11,8	119
3	65,3	6,1	28,6	147
5	54,9	5,1	40,0	175
7	47,3	4,4	48,3	203
8—10—2	71,7	7,4	20,9	134
4	59,3	6,2	34,5	162
6	50,5	5,2	44,2	190
8	44,0	4,6	51,4	218
8—11—1	79,3	9,1	11,6	121
3	64,4	7,4	28,2	149
5	54,2	6,2	39,6	177
7	46,8	5,4	47,8	205
8—12—2	70,6	8,8	20,6	136
4	58,5	7,3	34,2	164
6	50,0	6,2	43,8	192
8	43,6	5,4	50,9	220
8—13—1	78,0	10,6	11,4	123
3	63,6	8,6	27,8	151
5	53,6	7,2	39,1	179
7	46,4	6,3	47,3	207
8—14—2	69,6	10,1	20,3	138
4	57,8	8,4	33,7	166
6	49,5	7,2	43,3	194
8	43,2	6,3	50,4	222
8—15—1	76,8	12,0	11,2	125
3	62,7	9,8	27,4	153
5	53,0	8,3	38,7	181

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
8—15—7	45,9	7,2	46,9	209
8—16—2	68,6	11,4	20,0	140
4	57,1	9,5	33,3	168
6	49,0	8,2	42,8	196
8	42,8	7,1	50,0	224
8—17—1	75,6	13,4	11,0	127
3	61,9	11,0	27,1	155
5	52,5	9,3	38,2	183
7	45,5	8,0	45,5	211
8—18—2	67,6	12,7	19,7	142
4	56,4	10,6	32,9	170
6	48,5	9,1	42,4	198
8	42,5	8,0	49,5	226
8—19—1	74,4	14,7	10,9	129
3	61,2	12,1	26,7	157
5	51,9	10,3	37,8	185
7	45,0	8,9	46,0	213
8—20—2	66,7	13,9	19,4	144
4	55,8	11,6	32,6	172
6	48,0	10,0	42,0	200
8	42,1	8,8	49,1	228
8—21—1	73,3	16,0	10,7	131
3	60,4	13,2	26,4	159
5	51,3	11,2	37,4	187
7	44,6	9,8	45,6	215
9—3—1	86,4	2,4	11,2	125
3	70,6	2,0	27,4	153
5	79,7	1,6	38,7	181
7	51,7	1,4	46,9	209
13	45,6	1,3	53,1	237
9—4—2	77,1	2,9	20,0	140
4	64,3	2,4	33,3	168
6	55,1	2,0	42,8	196
8	48,2	1,8	50,0	224
9—5—1	85,0	3,9	11,0	127
3	69,7	3,2	27,1	155
5	59,0	2,7	38,2	183
7	51,2	2,4	46,4	211
9—6—2	76,0	4,2	19,7	142
4	63,5	3,5	32,9	170
6	54,5	3,0	42,4	198
8	47,8	2,6	49,6	226
9—7—1	83,7	5,4	10,8	129
3	68,8	4,4	26,7	157
5	58,4	3,8	37,8	185
7	50,7	3,3	46,0	213
9—8—2	75,0	5,6	19,4	144
4	62,8	4,6	32,6	172
6	54,0	4,0	42,0	200
8	47,4	3,5	49,1	228
9—9—1	82,4	6,9	10,7	131
3	67,9	5,7	26,4	159
5	57,8	4,8	37,4	187
7	50,2	4,2	45,6	215
9—10—2	74,0	6,8	19,2	146
4	62,1	5,7	32,2	174
6	53,5	4,9	41,6	202
8	47,0	4,3	48,7	230
9—11—1	81,2	8,3	10,5	133

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.	C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
9—11—3	67,1	6,8	26,1	161	10—8—2	76,9	5,1	17,9	156
5	57,1	5,8	37,0	189	4	65,2	4,3	30,4	184
7	49,8	5,1	45,1	219	6	56,6	3,8	39,6	212
9—12—2	73,0	8,1	18,9	148	8	50,0	3,3	46,7	240
4	61,4	6,8	31,8	176	10—9—1	83,9	6,3	9,8	143
6	52,9	5,9	41,2	204	3	70,2	5,3	24,5	171
8	46,5	5,2	48,3	232	5	60,3	4,5	35,2	199
9—13—1	80,0	9,6	10,4	135	7	52,9	4,0	43,1	227
3	66,2	8,0	25,8	163	10—10—2	76,0	6,3	17,7	158
5	56,6	6,8	36,6	191	4	64,5	5,4	30,1	186
7	49,3	5,9	44,7	219	6	56,1	4,7	39,2	214
9—14—2	72,0	9,3	18,7	150	8	49,6	4,1	46,3	242
4	60,7	7,8	31,5	178	10—11—1	82,8	7,6	9,6	145
6	52,4	6,8	40,8	206	3	69,4	6,3	24,3	173
8	46,1	6,0	47,9	234	5	59,7	5,5	34,8	201
9—15—1	78,8	10,9	10,2	137	7	52,4	4,8	42,8	229
3	65,5	9,1	25,4	165	10—12—2	75,0	7,5	17,5	160
5	56,0	7,7	36,3	193	4	63,8	6,4	29,8	188
7	48,9	6,8	44,3	221	6	55,5	5,5	38,9	216
9—16—2	71,1	10,5	18,4	152	8	49,2	4,9	45,9	244
4	60,0	8,9	31,1	180	10—13—1	81,6	8,8	9,5	147
6	51,9	7,7	40,4	208	3	68,6	7,4	34,0	175
8	45,8	6,8	47,4	236	5	59,1	6,4	34,5	203
9—17—1	77,7	12,2	10,1	139	7	52,0	5,6	42,4	231
3	64,7	10,2	25,1	167	10—14—2	74,1	8,6	17,3	162
5	55,4	8,7	35,9	195	4	63,2	7,3	29,5	190
7	48,4	7,6	43,9	223	6	55,0	6,4	38,5	218
9—18—2	70,1	11,7	18,2	154	8	48,8	5,7	45,5	246
4	59,3	9,9	30,8	182	10—15—1	80,5	10,1	9,4	149
6	51,4	8,6	40,0	210	3	67,8	8,5	23,7	177
8	45,4	7,6	47,0	238	5	58,5	7,3	34,2	205
9—19—1	76,6	13,5	9,9	141	7	51,5	6,4	42,1	233
3	63,9	11,2	24,8	169	10—16—2	73,1	9,7	17,1	164
5	54,8	9,6	35,5	197	4	62,5	8,3	29,2	192
7	48,0	8,4	43,5	225	6	54,5	7,3	38,2	220
9—20—2	69,2	12,8	17,9	156	8	48,4	6,4	45,2	248
4	58,7	10,9	30,4	184	10—17—1	79,5	11,2	9,3	151
6	50,9	9,4	39,6	212	3	67,0	9,5	23,5	179
8	45,0	8,3	46,7	240	5	58,0	8,2	33,8	207
9—21—1	75,5	14,7	9,8	143	7	51,1	7,2	41,7	235
3	63,2	12,3	24,5	171	10—18—2	72,3	10,8	16,9	166
5	54,3	10,5	35,2	199	4	61,9	9,3	28,8	194
7	47,6	9,2	43,2	227	6	54,0	8,1	37,8	222
9—22—2	68,4	13,9	17,7	158	8	48,0	7,2	44,8	250
4	58,1	11,8	30,1	186	10—19—1	78,4	12,4	9,1	153
6	50,5	10,3	39,2	214	3	66,3	10,5	23,2	181
8	44,6	9,1	46,3	242	5	57,4	9,1	33,5	209
10—5—1	86,3	3,6	10,1	139	7	50,6	8,0	41,3	237
3	71,9	3,0	25,1	167	10—20—2	71,4	11,9	16,7	168
5	61,5	2,6	35,9	195	4	61,2	10,2	28,6	196
7	53,8	2,2	44,0	223	6	53,6	8,9	37,5	224
10—6—2	77,9	3,9	18,2	154	8	47,6	7,9	44,4	252
4	65,9	3,3	30,8	182	10—21—1	77,4	13,5	9,0	155
6	57,1	2,9	40,0	210	3	65,6	11,5	22,9	183
8	50,4	2,5	47,0	238	5	56,9	9,9	33,2	211
10—7—1	85,1	5,0	9,9	141	7	50,2	8,8	41,0	239
3	71,0	4,1	24,8	169	10—22—2	70,6	12,9	16,4	170
5	60,9	3,5	35,5	197	4	60,6	11,1	28,3	198
7	53,3	3,1	43,6	225	6	53,1	9,7	37,2	226

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
10—22—8	47,2	8,7	44,1	254
10—23—1	76,4	14,6	8,9	157
3	64,9	12,4	22,7	185
5	56,3	10,8	32,9	213
7	49,8	9,5	40,7	241
10—24—2	69,8	13,9	16,3	172
4	60,0	12,0	28,0	200
6	52,6	10,5	36,8	228
8	46,9	9,4	43,7	256
10—25—1	75,5	15,7	8,8	159
3	64,2	13,4	22,4	187
5	55,8	11,6	32,6	215
7	49,4	10,3	40,3	243
10—26—2	68,9	14,9	16,1	174
4	59,4	12,9	27,7	202
6	52,2	11,3	36,5	230
8	46,5	10,1	43,4	258
11—5—3	73,7	2,8	23,5	179
11—6—2	79,5	3,6	16,9	166
4	68,0	3,1	28,9	194
6	59,4	2,7	37,8	222
8	52,8	2,4	44,8	250
11—7—1	86,3	4,6	9,1	153
3	72,9	3,9	23,2	181
5	63,2	3,3	33,5	209
7	55,7	2,9	41,3	237
11—8—2	78,5	4,8	16,7	168
4	67,3	4,1	28,6	196
6	58,9	3,6	37,5	224
8	52,4	3,2	44,4	252
11—9—1	85,2	5,8	9,0	155
3	72,1	4,9	22,9	183
5	62,6	4,2	33,2	211
7	55,2	3,8	41,0	239
11—10—2	77,6	5,9	16,5	170
4	66,7	5,0	28,3	198
6	58,4	4,4	37,2	226
8	52,0	3,9	44,1	254
11—11—1	84,1	7,0	8,9	157
3	71,3	5,9	22,7	185
5	62,0	5,1	32,9	213
7	54,8	4,5	40,7	241
11—12—2	76,7	7,0	16,3	172
4	66,0	6,0	28,0	200
6	57,9	5,3	36,8	228
8	51,6	4,7	43,7	256
11—13—1	83,0	8,2	8,8	159
3	70,6	6,9	22,5	187
5	61,4	6,0	32,6	215
7	54,3	5,3	40,3	243
11—14—2	75,8	8,0	16,1	174
4	65,3	6,9	27,7	202
6	57,4	6,1	36,5	230
8	51,2	5,4	43,4	258
11—15—1	82,0	9,3	8,7	161
3	69,8	7,9	22,2	189
5	60,8	6,9	32,3	217
7	53,9	6,1	40,0	245
11—16—2	75,0	9,1	15,9	176

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
11—16—4	64,7	7,8	27,4	204
6	56,9	6,9	36,2	232
8	50,8	6,1	43,1	260
11—17—1	81,0	10,4	8,6	163
3	69,1	8,9	22,0	191
5	60,3	7,8	31,9	219
7	53,4	6,9	39,7	247
11—18—2	74,2	10,1	15,7	178
4	64,1	8,7	27,2	206
6	56,4	7,7	35,9	234
8	50,4	6,9	42,7	262
11—19—1	80,0	11,5	8,5	165
3	68,4	9,8	21,7	193
5	59,7	8,6	31,7	221
7	53,0	7,6	39,3	249
11—20—2	73,3	11,1	15,6	180
4	63,5	9,6	26,9	208
6	55,9	8,5	35,6	236
8	50,0	7,6	42,4	264
11—21—1	79,0	12,6	8,4	167
3	67,7	10,7	21,5	195
5	59,2	9,4	31,4	223
7	52,6	8,4	39,0	251
11—22—2	72,5	12,1	15,4	182
4	62,8	10,5	26,7	210
6	55,5	9,2	35,3	238
8	49,6	8,3	42,1	266
11—23—1	78,1	13,6	8,3	169
3	67,0	11,7	21,3	197
5	58,6	10,2	31,1	225
7	52,2	9,1	38,7	253
11—24—2	71,7	13,0	15,2	184
4	62,3	11,3	26,4	212
6	55,0	10,0	45,0	240
8	49,3	8,9	41,8	268
11—25—1	77,2	24,6	8,2	171
3	66,3	12,6	21,1	199
5	58,1	11,0	30,8	227
7	51,8	9,8	38,4	255
11—26—2	70,9	14,0	15,0	186
4	61,7	12,1	26,2	214
6	54,5	10,7	34,7	242
8	48,9	9,6	41,5	270
12—6—2	80,9	3,4	15,7	178
4	69,9	2,9	27,2	206
6	61,5	2,6	35,9	234
8	55,0	2,3	42,7	262
12—7—1	87,3	4,2	8,5	165
3	74,6	3,6	21,8	193
5	65,1	3,2	31,7	221
7	57,5	2,8	39,3	249
12—8—2	80,0	4,4	15,6	180
4	69,2	3,8	26,9	208
6	61,0	3,4	35,6	236
8	54,5	3,0	42,4	264
12—9—1	86,2	5,4	8,4	167
3	73,9	4,6	21,5	195
5	64,6	4,0	31,4	223
7	57,4	3,6	39,0	251

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
12—9—9	51,6	3,2	45,2	279
12—10—2	79,1	5,5	15,4	182
4	68,6	4,7	26,7	210
6	60,5	4,2	35,3	238
8	54,1	3,7	42,1	266
12—11—1	85,2	6,5	8,3	169
3	73,1	5,6	21,3	197
5	64,0	4,9	31,1	225
7	56,9	4,3	38,7	253
12—12—2	78,3	6,5	15,2	184
4	67,9	5,7	26,4	212
6	60,0	5,0	35,0	240
8	53,7	4,5	41,8	268
12—13—1	84,2	7,6	8,2	171
3	72,4	6,5	21,1	199
5	63,4	5,7	30,8	227
7	56,5	5,1	38,4	255
12—14—2	77,4	7,5	15,0	186
4	67,3	6,5	26,2	214
6	59,5	5,8	34,7	242
8	53,3	5,2	41,4	270
12—15—1	83,2	8,7	8,1	173
3	71,7	7,4	20,9	201
5	62,9	6,5	30,6	229
7	56,0	5,8	38,1	257
12—16—2	76,6	8,5	14,9	188
4	66,7	7,4	25,9	216
6	59,0	6,6	34,4	244
8	52,9	5,9	41,2	272
12—17—1	82,3	9,7	8,0	175
3	70,9	8,4	20,7	203
5	62,3	7,4	30,3	231
7	55,6	6,6	37,8	259
12—18—2	75,8	9,5	14,7	190
4	66,1	8,2	25,7	218
6	58,5	7,3	34,2	246
8	52,5	6,6	40,9	274
12—19—1	81,4	10,7	7,9	177
3	70,2	9,3	20,5	205
5	61,8	8,2	30,0	233
7	55,2	7,3	37,5	261
12—20—2	75,0	10,4	14,6	192
4	65,5	9,1	25,4	220
6	58,1	8,1	33,8	248
8	52,2	7,2	40,6	276
12—21—1	80,4	11,7	7,8	179
3	69,6	10,1	20,3	207
5	61,2	8,9	29,8	235
7	54,7	8,0	37,3	263
12—22—2	74,2	11,3	14,4	194
4	64,9	9,9	25,2	222
6	57,6	8,8	33,6	250
8	51,8	7,9	40,3	278
12—23—1	79,6	12,7	7,7	181
3	68,9	11,0	20,1	209
5	60,8	9,7	29,5	237
7	54,3	8,7	37,0	265
12—24—2	73,4	12,2	14,3	196
4	64,3	10,7	25,0	224

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
12—24—6	57,1	9,5	33,3	252
8	51,4	8,6	40,0	280
12—25—1	78,7	13,7	7,6	183
3	68,2	11,8	19,9	211
5	60,2	10,5	29,3	239
7	53,9	9,4	36,7	267
12—26—2	72,7	13,1	14,1	198
4	63,7	11,5	24,8	226
6	56,7	10,2	33,1	254
8	51,1	9,2	39,7	282
12—27—1	77,8	14,6	7,6	185
3	67,6	12,7	19,7	213
5	59,7	11,2	29,0	241
7	53,5	10,0	36,4	269
12—28—2	72,0	14,0	14,0	200
4	63,2	12,3	24,5	228
6	56,2	10,9	32,8	256
8	50,7	9,8	39,4	284
12—29—1	77,0	15,5	7,5	187
3	67,0	13,5	19,5	215
5	59,2	11,9	28,8	243
7	53,1	10,7	36,2	271
12—30—2	71,3	14,8	13,9	202
4	62,6	13,0	24,3	230
6	55,8	11,6	32,6	258
8	50,3	10,5	39,2	286
12—31—1	76,2	16,4	7,4	189
3	66,3	14,3	19,4	217
5	58,8	12,6	28,6	245
7	52,7	11,3	35,9	273
13—7—1	88,1	4,0	7,9	177
3	76,1	3,4	20,5	205
5	67,0	3,0	30,0	233
7	59,8	2,7	37,5	261
13—8—2	81,3	4,1	14,6	192
4	70,9	3,6	25,4	220
6	62,9	3,2	33,9	248
8	56,5	2,9	40,6	276
13—9—1	87,1	5,0	7,8	179
3	75,3	4,3	20,3	207
5	66,4	3,8	29,8	235
7	59,3	3,4	37,3	263
13—10—2	80,4	5,2	14,4	194
4	70,3	4,5	25,2	222
6	62,4	4,0	33,6	250
8	56,1	3,6	40,3	278
13—11—1	86,2	6,1	7,7	181
3	74,6	5,3	20,1	209
5	65,8	4,6	29,5	237
7	58,9	4,1	37,0	265
13—12—2	79,6	6,1	14,3	196
4	69,6	5,4	25,0	224
6	61,9	4,8	33,3	252
8	55,7	4,3	40,0	280
13—13—1	85,2	7,1	7,6	183
3	73,9	6,2	19,9	211
5	65,3	5,4	29,3	239
7	58,4	4,9	36,7	267
13—14—2	78,8	7,2	14,1	198

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
13—14—4	69,0	6,2	24,8	226
6	61,4	5,5	33,1	254
8	55,3	5,0	39,7	282
13—15—1	84,3	8,1	7,6	185
3	73,3	7,0	19,7	213
5	64,7	6,2	29,0	241
7	58,0	5,6	36,4	269
13—16—2	78,0	8,0	14,0	200
4	68,4	7,0	24,6	228
6	60,9	6,2	32,8	256
8	54,9	5,6	39,4	284
13—17—1	83,4	9,1	7,5	187
3	72,6	7,9	19,5	215
5	64,2	7,0	28,8	243
7	57,6	6,3	36,1	271
13—18—2	77,2	8,9	13,9	202
4	67,8	7,8	24,3	230
6	60,5	7,0	32,5	258
8	54,5	6,3	39,2	286
13—19—1	82,5	10,1	7,4	189
3	71,9	8,7	19,3	217
5	63,7	7,7	28,6	245
7	57,1	7,0	35,9	273
13—20—2	76,5	9,8	13,7	204
4	67,2	8,6	24,1	232
6	60,0	7,7	32,3	260
8	54,2	6,9	38,9	288
13—21—1	81,7	11,0	7,3	191
3	71,2	9,6	19,2	219
5	63,2	8,5	28,3	247
7	56,7	7,6	35,6	275
13—22—2	75,7	10,7	13,6	206
4	66,7	9,4	23,9	234
6	59,4	8,4	32,1	262
8	53,8	7,6	38,6	290
13—23—1	80,8	11,9	7,2	193
3	70,6	10,4	19,0	221
5	62,6	9,2	28,1	249
7	56,3	8,3	35,4	277
13—24—2	75,0	11,5	13,5	208
4	66,1	10,2	23,7	236
6	59,1	9,1	31,8	264
8	53,4	8,2	38,3	292
13—25—1	80,0	12,8	7,2	195
3	70,0	11,2	18,8	223
5	62,1	10,0	27,9	251
7	55,9	9,0	35,1	279
13—26—2	74,3	12,4	13,3	210
4	65,5	10,9	23,5	238
6	58,6	9,8	31,6	266
8	53,1	8,8	38,1	294
13—27—1	79,2	13,7	7,1	197
3	69,3	12,0	18,7	225
5	61,6	10,7	27,7	253
7	55,5	9,6	34,9	281
13—28—2	73,6	13,2	13,2	212
4	65,0	11,7	23,3	240
6	58,2	10,4	31,3	268
8	52,7	9,5	37,8	296
13—29—1	78,4	14,6	7,0	199
3	68,7	12,8	18,5	227
5	61,2	11,4	27,4	255
7	55,1	10,3	34,6	283
13—30—2	72,9	14,0	13,1	214
4	64,5	12,4	23,1	242
6	57,8	11,1	31,1	270
8	52,4	10,0	37,6	298
13—31—1	77,6	15,4	7,0	201
3	68,1	13,5	18,3	229
5	60,7	12,1	27,2	257
7	54,7	10,9	34,4	285
13—32—2	72,2	14,8	13,0	216
4	63,9	13,1	23,0	244
6	57,3	11,8	30,9	272
8	52,0	10,7	37,3	300
14—8—2	82,3	3,9	13,7	204
4	72,4	3,4	24,1	232
6	64,6	3,1	32,3	260
8	58,3	2,8	38,9	288
14—9—1	88,0	4,7	7,3	191
3	76,7	4,1	19,2	219
5	68,0	3,6	28,3	247
7	61,1	3,3	35,6	275
14—10—2	81,6	4,8	13,6	206
4	71,8	4,3	23,9	234
6	64,1	3,8	32,1	262
8	57,9	3,4	38,6	290
14—11—1	87,0	5,7	7,2	193
3	76,0	5,0	19,0	221
5	67,5	4,4	28,1	249
7	60,6	4,0	35,4	277
14—12—2	80,8	5,8	13,4	208
4	71,2	5,1	23,7	236
6	63,6	4,5	31,8	264
8	57,5	4,1	38,4	292
14—13—1	86,1	6,7	7,2	195
3	75,3	5,8	18,8	223
5	66,9	5,2	27,9	251
7	60,2	4,6	35,1	279
14—14—2	80,0	6,7	13,3	210
4	70,6	5,9	23,5	238
6	63,1	5,3	31,6	266
8	57,1	4,8	38,1	294
14—15—1	85,3	7,6	7,1	197
3	74,6	6,7	18,7	225
5	66,4	5,9	27,7	253
7	59,8	5,3	34,9	281
14—16—2	79,2	7,5	13,2	212
4	70,0	6,7	23,3	240
6	62,7	6,0	31,3	268
8	56,7	5,4	37,8	296
14—17—1	84,4	8,5	7,0	199
3	74,0	7,5	18,5	227
5	65,9	6,7	27,4	255
7	59,4	6,0	34,6	283
14—18—2	78,5	8,4	13,1	214
4	69,4	7,4	23,1	242
6	62,2	6,7	31,1	270

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
14—18—8	56,4	6,0	37,6	298
14—19—1	83,6	9,4	7,0	201
3	73,4	8,3	18,3	229
5	65,4	7,3	27,2	257
7	58,9	6,7	34,4	285
14—20—2	77,8	9,2	13,0	216
4	68,8	8,2	23,0	244
6	61,8	7,3	30,9	272
8	56,0	6,7	37,3	300
14—21—1	82,8	10,3	6,9	203
3	72,7	9,1	18,2	231
5	64,9	8,1	27,0	259
7	58,5	7,3	34,2	287
14—22—2	77,1	10,1	12,8	218
4	68,3	8,9	22,7	246
6	61,3	8,0	30,7	274
8	55,6	7,3	37,1	302
14—23—1	82,0	11,2	6,8	205
3	72,1	9,9	18,0	233
5	64,4	8,8	26,8	261
7	58,1	8,0	33,9	289
14—24—2	76,4	10,9	12,7	220
4	67,7	9,7	22,6	248
6	60,9	8,7	30,4	276
8	55,3	7,9	36,8	304
14—25—1	81,2	12,1	6,7	207
3	71,5	10,6	17,9	235
5	63,9	9,5	26,6	263
7	57,7	8,6	33,7	291
14—26—2	75,7	11,7	12,6	222
4	67,2	10,4	22,4	250
6	60,4	9,4	30,2	278
8	54,9	8,5	36,6	306
14—27—1	80,4	12,9	6,7	209
3	70,9	11,4	17,7	237
5	63,4	10,2	26,4	265
7	57,3	9,2	33,5	293
14—28—2	75,0	12,5	12,5	224
4	66,7	11,1	22,2	252
6	60,0	10,0	30,0	280
8	54,5	9,1	36,4	308
14—29—1	79,6	13,7	6,6	211
3	70,3	12,1	17,6	239
5	62,9	10,9	26,2	267
7	56,9	9,8	33,2	295
14—30—2	74,3	13,3	12,4	226
4	66,1	11,8	22,1	254
6	59,6	10,6	29,8	282
8	54,2	9,7	36,1	310
14—31—1	78,9	14,4	6,6	213
3	69,7	12,9	17,4	241
5	62,4	11,5	26,0	269
7	56,6	10,4	33,0	297
14—32—2	73,7	14,0	12,3	228
4	65,5	12,5	21,9	256
6	59,1	11,3	29,6	284
8	53,8	10,3	35,9	312
14—33—1	78,1	15,3	6,5	215
3	69,1	13,6	17,3	243

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
14—33—5	62,0	12,2	25,8	271
7	56,2	11,0	32,7	299
15—8—2	83,3	3,7	13,0	216
4	73,8	3,3	22,9	244
6	66,2	2,9	30,9	272
8	60,0	2,7	37,3	300
15—9—1	88,7	4,4	6,9	203
3	77,9	3,9	18,2	231
5	69,5	3,5	27,0	259
7	62,7	3,1	34,1	287
15—10—2	82,6	4,6	12,8	218
4	73,2	4,1	22,7	246
6	65,7	3,6	30,7	274
8	59,6	3,3	37,1	302
15—11—1	87,8	5,4	6,8	205
3	77,3	4,7	18,0	233
5	69,0	4,2	26,8	261
7	62,3	3,8	33,9	289
15—12—2	81,8	5,4	12,7	220
4	72,6	4,8	22,6	248
6	65,2	4,3	30,4	276
8	59,2	3,9	36,8	304
15—13—1	87,0	6,3	6,6	207
3	76,6	5,5	17,9	235
5	68,4	4,9	26,6	263
7	61,8	4,5	33,7	291
15—14—2	81,1	6,3	12,6	222
4	72,0	5,6	22,4	250
6	64,7	5,0	30,2	278
8	58,8	4,6	36,6	306
15—15—1	86,1	7,2	6,7	209
3	76,0	6,3	17,7	237
5	67,9	5,7	26,4	265
7	61,4	5,1	33,4	293
15—16—2	80,4	7,1	12,5	224
4	71,4	6,3	22,2	252
6	64,3	5,7	30,0	280
8	58,4	5,2	36,4	308
15—17—1	85,3	8,1	6,6	211
3	75,3	7,1	17,6	239
5	67,4	6,4	26,2	267
7	61,0	5,8	33,2	295
15—18—2	79,6	8,0	12,4	226
4	70,9	7,1	22,0	254
6	63,8	6,4	29,8	282
8	58,1	5,8	36,1	310
15—19—1	84,5	8,9	6,6	213
3	74,7	7,9	17,4	241
5	66,9	7,1	26,0	269
7	60,6	6,4	33,0	297
15—20—2	78,9	8,8	12,3	228
4	70,3	7,8	21,9	256
6	63,4	7,0	29,6	284
8	57,7	6,4	35,9	312
15—21—1	83,7	9,8	6,5	215
3	74,1	8,6	17,3	243
5	66,4	7,7	25,8	271
7	60,2	7,0	32,8	299
15—22—2	78,3	9,6	12,1	230

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
15—22—4	69,8	8,5	21,7	258
6	62,9	7,7	29,4	286
8	57,3	7,0	35,7	314
15—23—1	82,9	10,6	6,4	217
3	73,5	9,4	17,1	245
5	65,9	8,4	25,6	273
7	59,8	7,6	32,6	301
15—24—2	77,6	10,3	12,1	232
4	69,2	9,2	21,5	260
6	62,5	8,3	29,2	288
8	57,0	7,6	35,4	316
15—25—1	82,2	11,4	6,4	219
3	72,9	10,1	17,0	247
5	65,5	9,1	25,4	275
7	59,4	8,3	32,3	303
15—26—2	76,9	11,1	12,0	234
4	68,7	9,9	21,4	262
6	62,1	8,9	29,0	290
8	56,6	8,2	35,2	318
15—27—1	81,4	12,2	6,3	221
3	72,3	10,8	16,9	249
5	65,0	9,7	25,3	277
7	59,0	8,8	32,1	305
15—28—2	76,3	11,8	11,8	236
4	68,2	10,6	21,2	264
6	61,6	9,6	28,8	292
8	56,2	8,7	35,0	320
15—29—1	80,7	13,0	6,3	223
3	71,7	11,6	16,7	251
5	64,5	10,4	25,1	279
7	58,6	9,4	31,9	307
15—30—2	75,6	12,6	11,8	238
4	67,7	11,3	21,0	266
6	61,2	10,2	28,6	294
8	55,9	9,3	34,8	322
15—31—1	80,0	13,8	6,2	225
3	71,2	12,2	16,6	253
5	64,0	11,0	24,9	281
7	58,2	10,0	31,7	309
15—32—2	75,0	13,3	11,7	240
4	67,2	11,9	20,9	268
6	60,8	10,8	28,4	296
8	55,6	9,9	34,5	324
15—33—1	79,3	14,5	6,2	227
3	70,6	12,9	16,4	255
5	63,6	11,7	24,7	283
7	57,9	10,6	31,5	311
15—34—2	74,4	14,0	11,6	242
4	66,7	12,6	20,7	270
6	60,4	11,4	28,2	298
8	55,2	10,4	34,4	326
16—9—1	89,3	4,2	6,5	215
3	79,0	3,7	17,3	243
5	70,8	3,3	25,8	271
7	64,2	3,0	32,8	299
16—10—2	83,5	4,3	12,2	230
4	74,4	3,9	21,7	258
6	67,1	3,5	29,4	286
8	61,1	3,2	35,7	314
16—11—1	88,5	5,1	6,4	217
3	78,4	4,5	17,1	245
5	70,3	4,0	25,6	273
7	63,8	3,6	32,6	301
16—12—2	82,8	5,2	12,0	232
4	73,9	4,6	21,5	260
6	66,6	4,2	29,2	288
8	60,8	3,8	35,4	316
16—13—1	87,7	5,9	6,4	219
3	77,7	5,3	17,0	247
5	69,8	4,7	25,4	275
7	63,4	4,3	32,3	303
16—14—2	82,0	6,0	12,0	234
4	73,3	5,3	21,4	262
6	66,2	4,8	29,0	290
8	60,4	4,4	35,2	318
10	55,5	4,0	40,5	346
16—15—1	86,9	6,8	6,3	221
3	77,1	6,0	16,9	249
5	69,3	5,4	25,3	277
7	62,9	4,9	32,1	305
16—16—2	81,3	6,8	11,9	236
4	72,7	6,1	21,2	264
6	65,7	5,5	28,8	292
8	60,0	5,0	35,0	320
16—17—1	86,1	7,6	6,3	223
3	76,5	6,8	16,7	251
5	68,8	6,1	25,1	279
7	62,5	5,5	31,9	307
16—18—2	80,6	7,6	11,8	238
4	72,2	6,8	21,0	266
6	65,3	6,1	28,6	294
8	59,6	5,6	34,8	322
16—19—1	85,3	8,4	6,2	225
3	75,9	7,5	16,6	253
5	68,3	6,8	24,9	281
7	62,1	6,1	31,7	309
16—20—2	80,0	8,3	11,7	240
4	71,7	7,4	20,9	268
6	64,9	6,7	28,4	296
8	59,3	6,2	34,5	324
16—21—1	84,6	9,2	6,2	227
3	75,3	8,2	16,5	255
5	67,8	7,4	24,7	283
7	61,7	6,7	31,5	311
16—22—2	79,3	9,1	11,6	242
4	71,1	8,1	20,7	270
6	64,4	7,4	28,2	298
8	58,9	6,7	34,3	326
16—23—1	83,8	10,0	6,1	229
3	74,7	8,9	16,3	257
5	67,4	8,1	24,5	285
7	61,4	7,3	31,3	313
16—24—2	78,7	9,8	11,5	244
4	70,6	8,8	20,6	272
6	64,0	8,0	28,0	300
8	58,5	7,3	34,2	328
16—25—1	83,1	10,8	6,1	231
3	74,1	9,6	16,2	259

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.	C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
16—25—5	66,9	8,7	24,4	287	17—13—3	78,8	5,0	16,2	259
7	61,0	7,9	31,1	315	5	71,1	4,5	24,4	287
16—26—2	78,0	10,6	11,4	246	7	64,8	4,1	31,1	315
4	70,1	9,5	20,4	274	17—14—2	82,9	5,7	11,4	246
6	63,6	8,6	27,8	302	4	74,4	5,1	20,5	274
8	58,2	7,9	33,9	330	6	67,6	4,6	27,8	302
16—27—1	82,4	11,6	6,0	233	8	61,8	4,2	33,9	330
3	73,6	10,3	16,1	261	17—15—1	87,6	6,4	6,0	233
5	66,4	9,3	24,2	289	3	78,1	5,7	16,1	261
7	60,6	8,5	30,9	317	5	70,6	5,2	24,2	289
16—28—2	77,4	11,3	11,3	248	7	64,4	4,7	30,9	317
4	69,6	10,1	20,3	276	17—16—2	82,2	6,4	11,3	248
6	63,2	9,2	27,6	304	4	73,9	5,8	20,3	276
8	57,8	8,4	33,7	332	6	67,1	5,3	27,6	304
16—29—1	81,7	12,3	6,0	235	8	61,4	4,8	33,7	332
3	73,0	11,0	16,0	263	17—17—1	86,8	7,2	6,0	235
5	66,0	10,0	24,0	291	3	77,6	6,5	15,9	263
7	60,2	9,1	30,7	319	5	70,1	5,8	24,0	291
16—30—2	76,8	12,0	11,2	250	7	64,0	5,3	30,7	319
4	69,1	10,8	20,1	278	17—18—2	81,6	7,2	11,2	250
6	62,7	9,8	27,4	306	4	73,4	6,5	20,1	278
8	57,5	9,0	33,5	334	6	66,7	5,9	27,4	306
16—31—1	81,0	13,1	5,9	237	8	61,1	5,4	33,5	334
3	72,5	11,7	15,8	265	17—19—1	86,1	8,0	5,9	237
5	65,5	10,6	23,9	293	3	77,0	7,2	15,8	265
7	59,8	9,6	30,5	321	5	69,6	6,5	23,9	293
16—32—2	76,2	12,7	11,1	252	7	63,5	5,9	30,5	321
4	68,6	11,4	20,0	280	17—20—2	80,9	7,9	11,1	252
6	62,3	10,4	27,3	308	4	72,9	7,1	20,0	280
8	57,1	9,5	33,3	336	6	66,2	6,5	27,3	308
16—33—1	80,3	13,8	5,9	239	8	60,7	5,9	33,3	336
3	71,9	12,3	15,7	267	17—21—1	85,3	8,8	5,8	239
5	65,1	11,2	23,7	295	3	76,4	7,9	15,7	267
7	59,4	10,2	30,3	323	5	69,2	7,1	23,7	295
16—34—2	75,6	13,4	11,0	254	7	63,2	6,5	30,3	323
4	68,1	12,1	19,8	282	17—22—2	80,3	8,7	11,0	254
6	61,9	11,0	27,1	310	4	72,3	7,8	19,9	282
8	56,8	10,1	33,1	338	6	65,8	7,1	27,1	310
16—35—1	79,6	14,5	5,8	241	8	60,3	6,5	33,1	338
3	71,4	13,0	15,6	269	17—23—1	84,6	9,5	5,8	241
5	64,6	11,8	23,6	297	3	75,8	8,5	15,6	269
7	59,1	10,8	30,1	325	5	68,7	7,7	23,6	297
17—9—1	89,9	3,9	6,2	227	7	62,8	7,1	30,1	325
3	80,0	3,5	16,5	255	17—24—2	79,7	9,4	10,9	256
5	72,1	3,2	24,7	283	4	71,8	8,4	19,7	284
7	65,6	2,9	31,5	311	6	65,4	7,7	26,9	312
17—10—2	84,3	4,1	11,6	242	8	60,0	7,0	32,9	340
4	75,6	3,7	20,7	270	17—25—1	83,9	10,3	5,8	243
6	68,4	3,4	28,2	298	3	75,3	9,2	15,5	271
8	62,6	3,1	34,3	326	5	68,2	8,3	23,4	299
17—11—1	89,1	4,8	6,1	229	7	62,4	7,6	30,0	327
3	79,4	4,3	16,3	257	17—26—2	79,1	10,1	10,8	258
5	71,6	3,8	24,6	285	4	71,3	9,1	19,6	286
7	65,2	3,5	31,3	313	6	65,0	8,3	26,7	314
17—12—2	83,6	4,9	11,5	244	8	59,6	7,6	32,7	342
4	75,0	4,4	20,6	272	17—27—1	83,3	11,0	5,7	245
6	68,0	4,0	28,0	300	3	74,7	9,9	15,4	273
8	62,2	3,7	24,1	328	5	67,8	9,0	23,2	301
17—13—1	88,3	5,6	6,1	231	7	62,0	8,2	29,8	329

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
17—28—2	78,5	10,8	10,8	260
4	70,8	9,7	19,4	288
6	64,6	8,8	26,6	316
8	59,3	8,1	32,6	344
17—29—1	82,6	11,7	5,7	247
3	74,2	10,5	15,3	275
5	67,3	9,6	23,1	303
7	61,6	8,7	29,6	331
17—30—2	77,9	11,4	10,7	262
4	70,4	10,3	19,3	290
6	64,1	9,4	26,4	318
8	58,9	8,7	32,4	346
17—31—1	81,9	12,4	5,6	249
3	73,6	11,2	15,2	277
5	66,9	10,2	22,9	305
7	61,3	9,3	29,4	333
17—32—2	77,3	12,1	10,6	264
4	69,9	10,9	19,2	292
6	63,7	10,0	26,2	320
8	58,6	9,2	32,2	348
17—33—1	81,3	13,1	5,6	251
3	73,1	11,8	15,1	279
5	66,4	10,7	22,8	307
7	60,9	9,8	29,2	335
17—34—2	76,7	12,8	10,5	266
4	69,4	11,6	19,0	294
6	63,3	10,6	26,1	322
8	58,3	9,7	32,0	350
17—35—1	80,6	13,8	5,5	253
3	72,6	12,4	14,9	281
5	66,0	11,3	22,6	309
7	60,5	10,4	29,1	337
17—36—2	76,1	13,4	10,4	268
4	68,9	12,2	18,9	296
6	63,0	11,1	25,9	324
8	58,0	10,2	31,8	352
17—37—1	80,0	14,5	5,5	255
3	72,1	13,1	14,8	283
5	65,6	11,9	22,5	311
7	60,2	10,9	28,9	339
17—38—2	75,5	14,1	10,4	270
4	68,4	12,7	18,8	298
6	62,6	11,6	25,8	326
8	57,6	10,7	31,6	354
18—8—2	85,7	3,2	11,1	252
4	77,1	2,9	20,0	280
6	70,1	2,6	27,3	308
8	64,3	2,4	33,3	336
18—9—1	90,4	3,8	5,8	239
3	80,9	3,4	15,7	267
5	73,2	3,0	23,7	295
7	66,9	2,8	30,3	323
18—10—2	85,0	3,9	11,0	254
4	76,6	3,5	19,8	282
6	69,7	3,2	27,1	310
8	63,9	2,9	33,1	338
18—11—1	89,6	4,6	5,7	241
3	80,3	4,1	15,6	269
5	72,7	3,7	23,6	297

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
18—11—7	66,4	3,4	30,2	325
18—12—2	84,4	4,7	10,9	256
4	76,0	4,2	19,7	284
6	69,2	3,8	26,9	312
8	63,5	3,5	32,9	340
18—13—1	88,9	5,3	5,8	243
3	79,7	4,8	15,5	271
5	72,2	4,3	23,4	299
7	66,1	4,0	29,9	327
18—14—2	83,7	5,4	10,8	258
4	75,5	4,9	19,6	286
6	68,8	4,4	26,7	314
8	63,2	4,1	32,7	342
18—15—1	88,2	6,1	5,7	245
3	79,1	5,5	15,4	273
5	71,8	5,0	23,2	301
7	65,7	4,5	29,8	329
18—16—2	83,1	6,1	10,8	260
4	75,0	5,6	19,4	288
6	68,3	5,1	26,6	316
8	62,8	4,6	32,6	344
18—17—1	87,5	6,9	5,6	247
3	78,5	6,2	15,3	275
5	71,3	5,6	23,1	303
7	65,2	5,1	29,6	331
18—18—2	82,4	6,9	10,7	262
4	74,5	6,2	19,3	290
6	67,9	5,7	26,4	318
8	62,4	5,2	32,4	346
18—19—1	86,7	7,6	5,6	249
3	78,0	6,9	15,1	277
5	70,8	6,2	22,9	305
7	64,9	5,7	29,4	333
18—20—2	81,8	7,6	10,6	264
4	74,0	6,8	19,2	292
6	67,5	6,2	26,2	320
8	62,1	5,7	32,2	348
18—21—1	86,0	8,4	5,6	251
3	77,4	7,5	15,0	279
5	70,3	6,8	22,9	307
7	64,5	6,3	29,2	335
18—22—2	81,2	8,3	10,5	266
4	73,5	7,5	19,0	294
6	67,1	6,8	26,1	322
8	61,7	6,3	32,0	350
18—23—1	85,4	9,1	5,5	253
3	76,9	8,2	14,9	281
5	69,9	7,4	22,6	309
7	64,1	6,8	29,1	337
18—24—2	80,6	9,0	10,4	268
4	73,0	8,1	18,9	296
6	66,7	7,4	25,9	324
8	61,3	6,8	31,8	352
18—25—1	84,7	9,8	5,5	255
3	76,3	8,8	14,8	283
5	69,4	8,0	22,5	311
7	63,7	7,4	28,9	339
18—26—2	80,0	9,6	10,4	270
4	72,4	8,7	18,8	298

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.	C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
18—26—6	66,2	8,0	25,8	326	18—41—3	72,2	13,7	14,0	299
8	61,0	7,3	31,6	354	5	66,1	12,5	21,4	327
18—27—1	84,0	10,5	5,4	257	7	60,8	11,6	27,6	355
3	75,8	9,5	14,7	285	18—42—2	75,5	14,7	9,8	286
5	69,0	8,6	22,4	313	4	68,8	13,4	17,8	314
7	63,3	7,9	28,7	341	6	63,2	12,3	24,5	342
18—28—2	79,4	10,3	10,3	272	8	58,4	11,3	30,3	370
4	72,0	9,3	18,7	300	18—43—1	79,1	15,7	5,1	273
6	65,9	8,5	25,6	328	3	71,7	14,3	13,9	301
8	60,7	7,8	31,5	356	5	65,6	13,1	21,3	329
18—29—1	83,4	11,2	5,4	259	7	60,5	12,0	27,5	357
3	75,2	10,1	14,6	287	18—44—2	75,0	15,3	9,7	288
5	68,6	9,2	22,2	315	4	68,4	13,9	17,7	316
7	83,0	8,4	28,6	343	6	62,8	12,8	24,4	344
18—30—2	78,8	10,9	10,2	274	8	58,1	11,8	30,1	372
4	71,5	9,9	18,6	302	18—45—1	78,5	16,4	5,1	275
6	65,5	9,1	25,4	330	3	71,3	14,8	13,9	303
8	60,3	8,4	31,3	358	5	65,2	13,6	21,1	331
18—31—1	82,7	11,9	5,4	261	7	60,2	12,5	27,3	359
3	74,7	10,7	14,5	289	18—46—2	74,5	15,9	9,6	290
5	68,1	9,8	22,1	317	4	67,9	14,5	17,6	318
7	62,6	9,0	28,4	345	6	62,4	13,3	24,3	346
18—32—2	78,3	11,6	10,1	276	8	57,8	12,3	29,9	374
4	71,1	10,5	18,4	304	19—11—1	90,1	4,3	5,5	253
6	65,1	9,6	25,3	332	19—12—2	85,1	4,5	10,4	268
8	60,0	8,9	31,1	360	4	77,0	4,0	18,9	396
18—33—1	82,1	12,6	5,3	263	6	70,4	3,7	25,9	324
3	74,2	11,3	14,4	291	8	64,8	3,4	31,8	352
5	67,7	10,3	21,9	319	19—13—1	89,4	5,1	5,5	255
7	62,3	9,5	28,2	347	3	80,6	4,6	14,8	283
18—34—2	77,7	12,2	10,1	278	5	73,3	4,2	22,5	311
4	70,6	11,1	18,3	306	7	67,3	3,8	28,9	339
6	64,7	10,2	25,1	334	19—14—2	84,4	5,2	10,4	270
8	59,7	9,4	30,9	362	4	76,5	4,7	18,8	298
18—35—1	81,5	13,2	5,3	265	6	69,9	4,3	25,8	326
3	73,7	11,9	14,3	293	8	64,4	4,0	31,6	354
5	67,3	10,9	21,8	321	19—15—1	88,7	5,8	5,4	257
7	61,9	10,0	28,1	349	3	80,0	5,3	14,7	285
18—36—2	77,1	12,9	10,0	280	5	72,8	4,8	22,4	313
4	70,1	11,7	18,2	308	7	66,9	4,4	28,7	341
6	64,3	10,7	25,0	336	19—16—2	83,8	5,9	10,3	272
8	59,3	9,9	30,8	364	4	76,0	5,3	18,7	300
18—37—1	80,9	13,8	5,2	267	6	69,5	4,9	25,6	328
3	73,2	12,5	14,2	295	8	64,0	4,5	31,5	356
5	66,9	11,4	21,7	323	19—17—1	88,0	6,6	5,4	259
7	61,6	10,5	27,9	351	3	79,4	5,9	14,6	287
18—38—2	76,6	13,5	9,9	282	5	72,4	5,4	22,2	315
4	69,7	12,3	18,0	310	7	66,5	4,9	28,6	343
6	63,9	11,2	24,8	338	19—18—2	83,2	6,6	10,2	274
8	59,0	10,4	30,6	366	4	75,5	6,0	18,5	302
18—39—1	80,3	14,5	5,2	269	6	69,1	5,4	25,4	330
3	72,7	13,1	14,1	297	8	63,7	5,0	31,3	358
5	66,5	12,0	21,5	325	19—19—1	87,4	7,3	5,3	261
7	61,2	11,0	27,8	353	3	78,9	6,6	14,5	289
18—40—2	76,0	14,1	9,9	284	5	71,9	6,0	22,1	317
4	69,2	12,8	17,9	312	7	66,1	5,5	28,4	345
6	63,5	11,8	24,7	340	19—20—2	82,6	7,2	10,1	276
8	58,7	10,9	30,4	368	4	75,0	6,6	18,4	304
18—41—1	79,7	15,1	5,2	271	6	68,7	6,0	25,3	332

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
19—20—8	63,3	5,5	31,1	360
19—21—1	86,7	8,0	5,3	263
3	78,3	7,2	14,4	291
5	71,5	6,6	21,9	319
7	65,7	6,1	28,2	347
19—22—2	82,0	7,9	10,1	278
4	74,5	7,2	18,3	306
6	68,3	6,6	25,1	334
8	63,0	6,1	30,9	362
19—23—1	86,0	8,7	5,3	265
3	77,8	7,8	14,3	293
5	71,0	7,2	21,8	321
7	65,3	6,6	28,1	349
19—24—2	81,4	8,6	10,0	280
4	74,0	7,8	18,2	308
6	67,8	7,1	25,0	336
8	62,6	6,6	30,8	364
19—25—1	85,4	9,3	5,3	267
3	77,3	8,5	14,2	295
5	70,6	7,7	21,7	323
7	65,0	7,1	27,9	351
19—26—2	80,8	9,2	9,9	282
4	73,5	8,4	18,1	310
6	67,4	7,7	24,8	338
8	62,3	7,1	30,6	366
19—27—1	84,7	10,0	5,2	269
3	76,8	9,1	14,1	297
5	70,2	8,3	21,5	325
7	64,6	7,6	27,7	353
19—28—2	80,3	9,8	9,8	284
4	73,1	9,0	17,9	312
6	67,1	8,2	24,7	340
8	61,9	7,6	30,4	368
19—29—1	84,1	10,7	5,2	271
3	76,2	9,7	14,0	299
5	69,7	8,9	21,4	327
7	64,2	8,2	27,6	355
19—30—2	79,7	10,5	9,8	286
4	72,6	9,6	17,8	314
6	66,7	8,8	24,5	342
8	61,6	8,1	30,2	370
19—31—1	83,5	11,4	5,1	273
3	75,7	10,3	14,0	301
5	69,3	9,4	21,3	329
7	63,9	8,7	27,4	357
19—32—2	79,2	11,1	9,7	288
4	72,1	10,1	17,7	316
6	66,3	9,3	24,4	344
8	61,3	8,6	30,1	372
19—33—1	82,9	12,0	5,1	275
3	75,2	10,9	13,8	303
5	68,9	10,0	21,1	331
7	63,5	9,2	27,3	359
19—34—2	78,6	11,7	9,7	290
4	71,7	10,7	17,6	318
6	65,9	9,8	24,3	346
8	61,0	9,1	29,9	374
19—35—1	82,3	12,6	5,0	277
3	74,7	11,5	13,8	305
19—35—5	68,5	10,5	21,0	333
7	63,1	9,7	27,1	361
19—36—2	78,1	12,3	9,6	292
4	71,2	11,2	17,5	320
6	65,5	10,3	24,1	348
8	60,6	9,6	29,8	376
19—37—1	81,7	13,3	5,0	279
3	74,3	12,0	13,7	307
5	68,1	11,0	20,9	335
7	62,8	10,2	27,0	365
19—38—2	77,6	12,9	9,5	294
4	70,8	11,8	17,4	322
6	65,1	10,8	24,0	350
8	60,3	10,1	29,6	378
19—39—1	81,1	13,9	5,0	281
3	73,8	12,6	13,6	309
5	67,6	11,6	20,8	337
7	62,5	10,7	26,8	365
19—40—2	77,0	13,5	9,4	296
4	70,4	12,3	17,3	324
6	64,8	11,4	23,8	352
8	60,0	10,5	29,5	380
19—41—1	80,6	14,5	4,9	283
3	73,3	13,2	13,5	311
5	67,3	12,1	20,6	339
7	62,1	11,2	26,7	367
19—42—2	76,5	14,1	9,4	298
4	69,9	12,9	17,2	326
6	64,4	11,9	23,7	354
8	59,7	11,0	29,3	382
20—12—2	85,7	4,3	10,0	280
4	77,9	3,9	18,2	308
6	71,4	3,6	25,0	336
8	65,9	3,3	30,8	364
20—13—1	89,8	4,9	5,2	267
3	81,4	4,4	14,2	295
5	74,3	4,0	21,7	323
7	68,4	3,7	27,9	351
20—14—2	85,1	5,0	9,9	282
4	77,4	4,5	18,1	310
6	71,0	4,1	24,8	338
8	65,6	3,8	30,6	366
20—15—1	89,2	5,6	5,2	269
3	80,8	5,0	14,1	297
5	73,9	4,6	21,5	325
7	68,0	4,2	27,8	353
20—16—2	84,5	5,6	9,9	284
4	76,9	5,1	17,9	312
6	70,6	4,7	24,7	340
8	65,2	4,3	30,4	368
20—17—1	88,6	6,3	5,1	271
3	80,3	5,7	14,0	299
5	73,4	5,2	21,4	327
7	67,6	4,8	27,6	355
20—18—2	83,9	6,3	9,8	286
4	76,4	5,7	17,8	314
6	70,2	5,3	24,5	342
8	64,8	4,9	30,3	370
20—19—1	87,9	6,9	5,1	273

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.	C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
20—19—3	79,7	6,3	13,9	301	**20—34—2**	79,5	11,2	9,3	302
5	72,9	5,8	21,3	329	**4**	72,7	10,3	17,0	330
7	67,2	5,3	27,4	357	**6**	67,0	9,5	23,5	358
20—20—2	83,3	6,9	9,7	288	**8**	62,2	8,8	29,0	386
4	76,0	6,3	17,7	316	**20—35—1**	83,0	12,1	4,8	289
6	69,7	5,8	24,4	344	**3**	75,7	11,0	13,2	317
8	64,5	5,4	30,1	372	**5**	69,6	10,1	20,3	345
20—21—1	87,2	7,6	5,1	275	**7**	64,3	9,4	26,2	373
3	79,2	6,9	13,9	303	**20—36—2**	78,9	11,8	9,2	304
5	72,5	6,3	21,1	331	**4**	72,3	10,8	16,9	332
7	66,8	5,8	27,3	359	**6**	66,7	10,0	23,3	360
20—22—2	82,8	7,6	9,6	290	**8**	61,9	9,3	28,8	388
4	75,5	6,9	17,6	318	**20—37—1**	82,5	12,7	4,8	291
6	69,4	6,3	24,3	346	**3**	75,2	11,6	13,1	319
8	64,2	5,9	29,9	374	**5**	69,2	10,6	20,2	347
20—23—1	86,6	8,3	5,0	277	**7**	64,0	9,9	26,1	375
3	78,7	7,5	13,8	305	**20—38—2**	78,4	12,4	9,1	306
5	72,0	6,9	21,0	333	**4**	71,9	11,4	16,7	334
7	66,5	6,4	27,1	361	**6**	66,3	10,5	23,2	362
20—24—2	82,2	8,2	9,6	292	**8**	61,5	9,7	28,7	390
4	75,0	7,5	17,5	320	**20—39—1**	81,9	13,3	4,8	293
6	69,0	6,9	24,1	348	**3**	74,8	12,1	13,1	321
8	63,8	6,4	29,8	376	**5**	68,8	11,2	20,0	349
20—25—1	86,0	9,0	5,0	279	**7**	63,7	10,3	26,0	377
3	78,1	8,1	13,7	307	**20—40—2**	77,9	13,0	9,1	308
5	71,7	7,4	20,9	335	**4**	71,4	11,9	16,7	336
7	66,1	6,9	27,0	363	**6**	65,9	11,0	23,1	364
20—26—2	81,6	8,8	9,5	294	**8**	61,2	10,2	28,6	392
4	74,5	8,1	17,4	322	**20—41—1**	81,4	13,9	4,7	295
6	68,6	7,4	34,0	350	**3**	74,3	12,7	13,0	323
8	63,5	6,9	29,6	378	**5**	68,4	11,7	19,9	351
20—27—1	85,4	9,6	5,0	281	**7**	63,3	10,8	25,8	379
3	77,7	8,7	13,6	309	**20—42—2**	77,4	13,5	9,0	310
5	71,2	8,0	20,8	337	**4**	71,0	12,4	16,6	338
7	65,8	7,4	26,8	365	**6**	65,6	11,5	22,9	366
20—28—2	81,1	9,4	9,4	296	**8**	60,9	10,6	28,4	394
4	74,1	8,6	17,3	324	**20—43—1**	80,8	14,5	4,7	297
6	68,2	7,9	23,9	352	**3**	73,8	13,2	12,9	325
8	63,2	7,3	29,5	380	**5**	68,0	12,2	19,8	353
20—29—1	84,8	10,2	4,9	283	**7**	63,0	11,3	25,7	381
3	77,2	9,3	13,5	311	**20—44—2**	76,9	14,1	9,0	312
5	70,8	8,6	20,6	339	**4**	70,6	12,9	16,4	340
7	65,4	7,9	26,7	367	**6**	65,2	12,0	22,8	368
20—30—2	80,5	10,1	9,4	298	**8**	60,6	11,1	28,3	396
4	73,6	9,2	17,2	326	**21—10—2**	86,9	3,4	9,7	290
6	67,8	8,5	23,7	354	**4**	79,3	3,1	17,6	318
8	62,8	7,9	29,3	382	**6**	72,8	2,9	24,3	346
20—31—1	84,2	10,9	4,9	285	**8**	67,4	2,7	29,9	374
3	76,7	9,9	13,4	313	**21—11—1**	91,0	4,0	5,0	277
5	70,4	9,1	20,5	341	**3**	82,6	3,6	13,8	305
7	65,0	8,4	26,6	369	**5**	75,7	3,3	21,0	333
20—32—2	80,0	10,7	9,3	300	**7**	69,8	3,0	27,1	361
4	73,1	9,7	17,1	328	**21—12—2**	86,3	4,1	9,5	292
6	67,4	9,0	23,6	356	**4**	78,7	3,7	17,5	320
8	62,5	8,3	29,2	384	**6**	72,4	3,4	24,1	348
20—33—1	83,6	11,5	4,9	287	**8**	67,0	3,2	29,8	376
3	76,2	10,5	13,3	315	**21—13—1**	90,3	4,7	5,0	279
5	70,0	9,6	20,4	343	**3**	82,1	4,2	13,7	307
7	64,7	8,9	26,4	371	**5**	75,2	3,9	20,9	335

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
21—13—7	69,4	3,6	27,0	363
21—14—2	85,7	4,8	9,5	294
4	78,3	4,3	17,4	322
6	72,0	4,0	24,0	350
8	66,6	3,7	29,6	378
21—15—1	89,7	5,3	5,0	281
3	81,6	4,8	13,6	309
5	74,8	4,4	20,8	337
7	69,1	4,1	26,8	365
21—16—2	85,1	5,4	9,5	296
4	77,8	4,9	17,3	324
6	71,7	4,5	23,8	352
8	66,3	4,2	29,5	380
21—17—1	89,1	6,0	4,9	283
3	81,0	5,4	13,5	311
5	74,3	5,0	20,6	339
7	68,7	4,6	26,7	367
21—18—2	84,6	6,0	9,4	298
4	77,3	5,5	17,2	326
6	71,2	5,1	23,7	354
8	66,0	4,7	29,3	382
21—19—1	88,4	6,7	4,9	285
3	80,5	6,1	13,4	313
5	73,9	5,6	20,5	341
7	68,3	5,1	26,6	369
21—20—2	84,0	6,7	9,3	300
4	76,8	6,1	17,1	328
6	70,8	5,6	23,6	356
8	65,6	5,2	29,2	384
21—21—1	87,8	7,3	4,9	287
3	80,0	6,7	13,3	315
5	73,4	6,1	20,4	343
7	67,9	5,7	26,4	371
9	63,1	5,3	31,6	399
21—22—2	83,4	7,3	9,3	302
4	76,4	6,6	17,0	330
6	70,4	6,1	23,4	358
8	65,3	5,7	28,9	386
21—23—1	87,2	8,0	4,8	289
3	79,5	7,3	13,2	317
5	73,1	6,6	20,3	345
7	67,6	6,2	26,2	373
21—24—2	82,9	7,9	9,2	304
4	75,9	7,2	16,9	332
6	70,0	6,7	23,3	360
8	64,9	6,2	28,9	388
21—25—1	86,6	8,6	4,8	291
3	78,9	7,8	13,2	319
5	72,6	7,2	20,2	347
7	67,2	6,7	26,1	375
21—26—2	82,4	8,5	9,1	306
4	75,4	7,8	16,8	334
6	69,6	7,2	23,2	362
8	64,6	6,7	28,7	390
21—27—1	86,0	9,2	4,8	293
3	78,5	8,4	13,1	321
5	72,2	7,7	20,1	349
7	66,8	7,2	26,0	377
21—28—2	81,8	9,1	9,1	308
21—28—4	75,0	8,3	16,7	336
6	69,2	7,7	23,1	364
8	64,3	7,1	28,6	392
21—29—1	85,4	9,8	4,7	295
3	78,0	9,0	13,0	323
5	71,8	8,3	19,9	351
7	66,5	7,6	25,8	379
21—30—2	81,3	9,7	9,0	310
4	74,6	8,9	16,5	338
6	68,8	8,2	23,0	366
8	64,0	7,6	28,4	394
21—31—1	84,8	10,4	4,7	297
3	77,5	9,5	12,9	325
5	71,4	8,8	19,8	353
7	66,1	8,1	25,7	381
21—32—2	80,8	10,3	8,9	312
4	74,1	9,4	16,5	340
6	68,5	8,7	22,8	368
8	63,6	8,1	28,3	396
21—33—1	84,3	11,0	4,7	299
3	77,1	10,1	12,8	327
5	71,0	9,3	19,7	355
7	65,8	8,6	25,6	383
21—34—2	80,3	10,8	8,9	314
4	73,7	9,9	16,4	342
6	68,1	9,2	22,7	370
8	63,3	8,5	28,1	398
21—35—1	83,7	11,6	4,6	301
3	76,6	10,6	12,8	329
5	69,6	9,8	19,6	357
7	65,4	9,1	25,5	385
21—36—2	79,8	11,4	8,8	316
4	73,2	10,5	16,3	344
6	67,7	9,7	22,6	372
8	63,0	9,0	28,0	400
21—37—1	83,2	12,2	4,6	303
3	76,1	11,2	12,7	331
5	70,2	10,3	19,5	359
7	65,1	9,6	25,3	387
21—38—2	79,2	12,0	8,8	318
4	72,8	11,0	16,2	346
6	67,4	10,2	22,4	374
8	62,7	9,4	27,9	402
21—39—1	82,6	12,8	4,6	305
3	75,7	11,7	12,6	333
5	69,8	10,8	19,4	361
7	64,8	10,0	25,2	389
21—40—2	78,7	12,5	8,7	320
4	72,4	11,5	16,1	348
6	67,0	10,6	22,3	376
8	63,4	9,9	27,7	404
21—41—1	82,1	13,3	4,6	307
3	75,2	12,2	12,5	335
5	69,4	11,3	19,3	363
7	64,5	10,5	25,0	391
21—42—2	78,3	13,0	8,7	322
4	72,0	12,0	16,0	350
6	66,7	11,1	22,2	378
8	62,1	10,3	27,6	406

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.	C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
21—43—1	81,6	13,9	4,5	309	22—20—8	66,7	5,0	28,3	396
3	74,8	12,8	12,4	337	22—21—1	88,3	7,0	4,7	299
5	69,0	11,8	19,2	365	3	80,7	6,4	12,8	327
7	64,1	10,9	24,9	393	5	74,4	5,9	19,7	355
21—44—2	77,8	13,6	8,6	324	7	68,9	5,5	25,6	383
4	71,6	12,5	15,9	352	22—22—2	84,1	7,0	8,9	314
6	66,3	11,6	22,1	380	4	77,2	6,4	16,4	342
8	61,8	10,8	27,4	408	6	71,3	5,9	22,7	370
21—45—1	81,0	14,5	4,5	311	8	66,3	5,5	28,1	398
3	74,3	13,3	12,4	339	22—23—1	87,7	7,6	4,6	301
5	68,7	12,2	19,1	367	3	80,2	7,0	12,8	329
7	63,8	11,2	24,8	395	5	73,9	6,4	19,6	357
21—46—2	77,3	14,1	8,6	326	7	68,6	5,9	25,4	385
4	71,2	13,0	15,8	354	22—24—2	83,6	7,6	8,8	316
6	66,0	12,0	22,0	382	4	76,7	7,0	16,3	344
8	61,5	11,2	27,3	410	6	71,0	6,4	22,6	372
22—10—2	87,4	3,3	9,3	302	8	66,0	6,0	28,0	400
4	80,0	3,0	17,0	330	22—25—1	87,1	8,2	4,6	303
6	73,7	2,8	23,5	358	3	79,7	7,6	12,7	331
8	68,4	2,6	29,0	386	5	73,5	7,0	19,5	359
22—11—1	91,3	3,8	4,8	289	7	68,2	6,5	25,3	387
3	83,3	3,5	13,2	317	22—26—2	83,0	8,2	8,8	318
5	76,5	3,2	20,3	345	4	76,3	7,5	16,2	346
7	70,8	2,9	26,3	373	6	70,6	6,9	22,5	374
22—12—2	86,8	3,9	9,2	304	8	65,6	6,5	27,8	402
4	79,5	3,6	16,9	332	22—27—1	86,5	8,8	4,6	305
6	73,3	3,3	23,3	360	3	79,3	8,1	12,6	333
8	68,0	3,1	28,9	388	5	73,1	7,5	19,4	361
22—13—1	90,7	4,5	4,8	291	7	67,8	6,9	25,2	389
3	82,7	4,1	13,2	319	22—28—2	82,5	8,7	8,7	320
5	76,1	3,7	20,2	347	4	75,8	8,0	16,1	348
7	70,4	3,5	26,1	375	6	70,2	7,4	22,3	376
22—14—2	86,3	4,6	9,1	306	8	65,3	6,9	27,7	404
4	79,0	4,2	16,8	334	22—29—1	85,9	9,4	4,6	307
6	72,9	3,9	23,2	362	3	78,8	8,7	12,5	335
8	67,7	3,6	28,7	390	5	72,7	8,0	19,3	363
22—15—1	90,1	5,1	4,8	293	7	67,5	7,4	25,1	391
3	82,2	4,7	13,1	321	22—30—2	82,0	9,3	8,7	322
5	75,6	4,3	20,0	349	4	75,4	8,6	16,0	350
7	70,0	4,0	26,0	377	6	69,8	7,9	22,2	378
22—16—2	85,7	5,2	9,1	308	8	65,0	7,4	27,6	406
4	78,5	4,8	16,7	236	22—31—1	85,4	10,0	4,5	309
6	72,5	4,4	23,1	364	3	78,3	9,2	12,5	337
8	67,3	4,1	28,6	392	5	72,3	8,5	19,2	365
22—17—1	89,5	5,8	4,7	295	7	67,2	7,9	24,9	393
3	81,7	5,3	13,0	323	22—32—2	81,5	9,9	8,6	324
5	75,2	4,8	19,9	351	4	75,0	9,1	15,9	352
7	69,6	4,5	25,8	379	6	69,5	8,4	22,1	380
22—18—2	85,2	5,8	9,0	310	8	64,7	7,8	27,4	408
4	78,1	5,3	16,6	338	22—33—1	84,9	10,6	4,5	311
6	72,1	4,9	22,9	366	3	77,9	9,7	12,4	339
8	66,9	4,6	28,4	394	5	71,9	9,0	19,1	367
22—19—1	88,9	6,4	4,7	297	7	66,8	8,3	24,8	395
3	81,2	5,9	12,9	325	22—34—2	81,0	10,4	8,6	326
5	74,8	5,4	19,8	353	4	74,6	9,6	15,8	354
7	69,3	5,0	25,7	381	6	69,1	8,9	22,0	382
22—20—2	84,6	6,4	9,0	312	8	64,4	8,3	27,3	410
4	77,6	5,9	16,5	340	22—35—1	84,3	11,2	4,5	313
6	71,7	5,4	22,8	368	3	77,4	10,3	12,3	341

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
22—35—5	71,5	9,5	19,0	369
7	66,5	8,8	24,7	397
22—36—2	80,5	11,0	8,5	328
4	74,2	10,1	15,7	356
6	68,7	9,4	21,9	384
8	64,1	8,7	27,2	412
22—37—1	83,8	11,7	4,4	315
3	76,9	10,8	12,2	343
5	71,1	10,0	18,9	371
7	66,2	9,3	24,5	399
22—38—2	80,0	11,5	8,5	330
4	73,8	10,6	15,6	358
6	68,4	9,8	21,7	386
8	63,7	9,2	27,0	414
22—39—1	83,3	12,3	4,4	317
3	76,5	11,3	12,2	345
5	70,8	10,4	18,8	373
7	65,8	24,4	9,7	401
22—40—2	79,5	12,0	8,4	332
4	73,3	11,1	15,6	360
6	68,0	10,3	21,6	388
8	63,5	9,6	26,9	416
22—41—1	82,7	12,8	4,4	319
3	76,1	11,8	12,1	347
5	70,4	10,9	18,7	375
7	65,5	10,2	24,3	403
22—42—2	79,0	12,6	8,4	334
4	72,9	11,6	15,5	362
6	67,7	10,7	21,5	390
8	63,1	10,0	26,8	418
22—43—1	82,2	13,4	4,4	321
3	75,6	12,3	12,0	349
5	70,0	11,4	18,6	377
7	65,2	10,6	24,2	405
22—44—2	78,6	13,1	8,3	336
4	72,5	12,1	15,4	364
6	67,3	11,2	21,4	392
8	62,8	10,5	26,7	420
22—45—1	81,7	13,9	4,3	323
3	75,2	12,8	12,0	351
5	69,6	11,9	18,5	379
7	64,9	11,0	24,1	407
22—46—2	78,1	13,6	8,3	338
4	72,1	12,6	15,3	366
6	67,0	11,7	21,3	394
8	62,5	10,9	26,5	422
22—47—1	81,2	14,5	4,3	325
3	74,8	13,3	11,9	353
5	69,3	12,3	18,4	381
7	64,6	11,5	23,9	409
22—48—2	77,6	14,1	8,2	340
4	71,7	13,0	15,2	368
6	66,7	12,1	21,2	396
8	62,3	11,3	26,4	424
23—12—2	87,3	3,8	8,9	316
4	80,2	3,5	16,2	344
6	74,2	3,2	22,6	372
8	69,0	3,0	28,0	400
23—13—1	91,1	4,3	4,6	303

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
23—13—3	83,4	3,9	12,7	331
5	76,9	3,6	19,5	359
7	71,3	3,4	25,3	387
23—14—2	86,8	4,4	8,8	318
4	79,8	4,0	16,2	346
6	73,8	3,7	22,5	374
8	68,6	3,5	27,9	402
23—15—1	90,4	4,9	4,6	305
3	82,9	4,5	12,6	333
5	76,5	4,1	19,4	361
7	70,9	3,9	25,2	389
23—16—2	86,2	5,0	8,7	320
4	79,3	4,6	16,1	348
6	73,4	4,3	22,3	376
8	68,3	4,0	27,7	404
23—17—1	89,9	5,5	4,6	307
3	82,4	5,1	12,5	335
5	76,0	4,7	19,3	363
7	70,6	4,3	25,1	391
23—18—2	85,7	5,6	8,7	322
4	78,8	5,1	16,0	350
6	73,0	4,8	22,2	378
8	68,0	4,4	27,6	406
23—19—1	89,3	6,1	4,5	309
3	81,9	5,6	12,5	337
5	75,6	5,2	19,2	365
7	70,2	4,8	24,9	393
23—20—2	85,2	6,2	8,6	324
4	78,4	5,7	15,9	352
6	72,6	5,3	22,1	380
8	67,6	4,9	27,4	408
23—21—1	88,7	6,8	4,5	311
3	81,4	6,2	12,4	339
5	75,2	5,7	19,1	367
7	69,9	5,3	24,8	395
23—22—2	84,7	6,7	8,6	326
4	78,0	6,2	15,8	354
6	72,2	5,7	22,0	382
8	67,3	5,4	27,3	410
23—23—1	88,2	7,3	4,5	313
3	80,9	6,7	12,3	341
5	74,8	6,2	19,0	369
7	69,5	5,8	24,7	397
23—24—2	87,9	7,6	4,5	314
4	80,7	7,0	12,3	342
6	74,6	6,5	18,9	370
8	69,4	6,0	24,6	398
23—25—1	87,6	7,9	4,4	315
3	80,4	7,3	12,2	343
5	74,4	6,7	18,9	371
7	69,2	6,3	24,5	399
23—26—2	83,6	7,8	8,5	330
4	77,1	7,3	15,6	358
6	71,5	6,7	21,8	386
8	66,7	6,3	27,0	414
23—27—1	87,1	8,5	4,4	317
3	80,0	7,8	12,2	345
5	74,0	7,2	18,8	373
7	68,8	6,7	24,4	401

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.	C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
23—28—2	83,1	8,4	8,4	332	**23—42—8**	64,2	9,8	26,0	430
4	76,7	7,8	15,5	360	**23—43—1**	82,9	12,9	4,2	333
6	71,1	7,2	21,7	388	**3**	76,4	11,9	11,6	361
8	66,3	6,7	26,9	416	**5**	70,9	11,0	18,0	389
23—29—1	86,5	9,1	4,4	319	**7**	66,2	10,3	23,5	417
3	79,5	8,3	12,1	347	**23—44—2**	79,3	12,6	8,1	348
5	73,6	7,7	18,7	375	**4**	73,4	11,7	14,9	376
7	68,5	7,2	24,3	403	**6**	68,3	10,9	20,8	404
23—30—2	82,6	9,0	8,4	334	**8**	63,9	10,2	25,9	432
4	76,2	8,3	15,5	362	**23—45—1**	82,4	13,4	4,2	335
6	70,8	7,7	21,5	390	**3**	76,0	12,4	11,6	363
8	66,0	7,2	26,8	418	**5**	70,6	11,5	17,9	391
23—31—1	86,0	9,7	4,3	321	**7**	65,9	10,7	23,4	419
3	79,1	8,9	12,0	349	**23—46—2**	78,8	13,1	8,0	350
5	73,2	8,2	18,6	377	**4**	73,0	12,2	14,8	378
7	68,1	7,6	24,2	405	**6**	68,0	11,3	20,7	406
23—32—2	82,1	9,5	8,3	336	**8**	63,6	10,6	25,8	434
4	75,8	8,8	15,4	364	**23—47—1**	81,9	14,0	4,1	337
6	70,4	8,2	21,4	392	**3**	75,6	12,9	11,5	365
8	65,7	7,6	26,7	420	**5**	70,2	12,0	17,8	393
23—33—1	85,4	10,2	4,3	323	**7**	65,5	11,2	23,3	421
3	78,7	9,4	11,9	351	**23—48—2**	78,4	13,6	8,0	352
5	72,8	8,7	18,5	379	**4**	72,6	12,6	14,7	380
7	67,8	8,1	24,1	407	**6**	67,6	11,8	20,6	408
23—34—2	81,7	10,0	8,3	338	**8**	63,3	11,0	25,7	436
4	75,4	9,3	15,3	366	**23—49—1**	81,4	14,4	4,1	339
6	70,0	8,6	21,3	394	**3**	75,2	13,3	11,4	367
8	65,4	8,1	26,5	422	**5**	69,9	12,4	17,7	395
23—35—1	84,9	10,8	4,3	325	**7**	65,2	11,6	23,2	423
3	78,2	9,9	11,9	353	**23—50—2**	78,0	14,1	7,9	354
5	72,4	9,2	18,4	381	**4**	72,2	13,1	14,7	382
7	67,5	8,6	23,9	409	**6**	67,3	12,2	20,5	410
23—36—2	81,2	10,6	8,2	340	**8**	63,0	11,4	25,6	438
4	75,0	9,8	15,2	368	**24—10—2**	88,3	3,1	8,6	326
6	69,7	9,1	21,2	396	**4**	81,3	2,8	15,8	354
8	65,1	8,5	26,4	424	**6**	75,4	2,6	22,0	382
23—37—1	84,4	11,3	4,3	327	**8**	70,2	2,4	27,3	410
3	77,7	10,4	11,8	355	**24—11—1**	92,0	3,5	4,5	313
5	72,1	9,6	18,3	383	**3**	84,5	3,2	12,3	341
7	67,1	9,0	23,8	411	**5**	78,0	3,0	19,0	369
23—38—2	80,7	11,1	8,2	342	**7**	70,1	2,7	27,2	411
4	74,6	10,3	15,1	370	**24—12—2**	87,8	3,6	8,6	328
6	69,4	9,5	21,1	398	**4**	80,9	3,4	15,7	356
8	64,8	8,9	26,3	426	**6**	75,0	3,1	21,9	384
23—39—1	83,9	11,9	4,2	329	**8**	69,9	2,9	27,2	412
3	77,3	10,9	11,8	357	**24—13—1**	91,4	4,1	4,4	315
5	71,7	10,1	18,2	385	**3**	83,9	3,8	12,2	343
7	66,8	9,4	23,7	413	**5**	77,6	3,5	18,9	371
23—40—2	80,2	11,6	8,1	344	**7**	72,2	3,3	24,5	399
4	74,2	10,8	15,0	372	**24—14—2**	87,3	4,2	8,5	330
6	69,0	10,0	21,0	400	**4**	80,5	3,9	15,6	358
8	64,5	9,3	26,2	428	**6**	74,6	3,6	21,8	386
23—41—1	83,4	12,4	4,2	331	**8**	69,5	3,4	27,0	414
3	76,9	11,4	11,7	359	**24—15—1**	90,9	4,7	4,4	317
5	71,3	10,6	18,1	387	**3**	83,5	4,3	12,2	345
7	64,3	9,6	26,1	429	**5**	77,2	4,0	18,8	373
23—42—2	79,8	12,1	8,1	346	**7**	71,8	3,7	24,4	401
4	73,8	11,2	15,0	374	**24—16—2**	86,7	4,8	8,4	332
6	68,6	10,4	20,9	402	**4**	80,0	4,4	15,6	360

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
24—16—6	74,2	4,1	21,6	388
8	69,2	3,8	26,9	416
24—17—1	90,3	5,3	4,4	319
3	83,0	4,9	12,1	347
5	76,8	4,5	18,7	375
7	71,4	4,2	24,3	403
24—18—2	86,2	5,4	8,4	334
4	79,5	5,0	15,5	362
6	73,9	4,6	21,5	390
8	68,9	4,3	26,8	418
24—19—1	89,7	5,9	4,4	321
3	82,5	5,4	12,0	349
5	76,4	5,0	18,6	377
7	71,1	4,7	24,2	405
24—20—2	85,7	5,9	8,3	336
4	79,1	5,5	15,4	364
6	73,5	5,1	21,4	392
8	68,6	4,7	26,7	420
24—21—1	89,2	6,5	4,3	323
3	82,0	6,0	12,0	351
5	76,0	5,5	18,5	379
7	70,7	5,2	24,1	407
24—22—2	85,2	6,5	8,3	338
4	78,7	6,0	15,3	366
6	73,1	5,6	21,3	394
8	68,2	5,2	26,5	422
24—23—1	88,6	7,1	4,3	325
3	81,6	6,5	11,9	353
5	75,6	6,0	18,4	381
7	70,4	5,6	24,0	409
24—24—2	84,7	7,1	8,2	340
4	78,3	6,5	15,2	368
6	72,7	6,1	21,2	396
8	67,9	5,7	26,4	424
24—25—1	88,1	7,6	4,3	327
3	81,1	7,0	11,8	355
5	75,2	6,5	18,3	383
7	70,1	6,1	23,8	411
24—26—2	84,2	7,6	8,2	342
4	77,8	7,0	15,1	370
6	72,4	6,5	21,1	398
8	67,6	6,1	26,3	426
24—27—1	87,6	8,2	4,2	329
3	80,6	7,6	11,8	357
5	74,8	7,0	18,2	385
7	69,7	6,5	23,7	413
9	65,3	6,1	28,6	441
24—28—2	83,7	8,1	8,1	344
4	77,4	7,5	15,0	372
6	72,0	7,0	21,0	400
8	67,3	6,5	26,2	428
24—29—1	87,0	8,8	4,2	331
3	80,2	8,1	11,7	359
5	74,4	7,5	18,1	387
7	69,4	7,0	23,6	415
24—30—2	83,2	8,7	8,1	346
4	77,0	8,0	15,0	374
6	71,7	7,4	20,9	402
8	67,0	7,0	26,0	430
24—31—1	86,5	9,3	4,2	333
3	79,8	8,6	11,6	361
5	74,0	8,0	18,0	389
7	69,0	7,4	23,5	417
24—32—2	82,8	9,2	8,0	348
4	76,6	8,5	14,9	376
6	71,3	7,9	20,8	404
8	66,7	7,4	25,9	432
24—33—1	86,0	9,8	4,2	335
3	79,3	9,1	11,6	363
5	73,7	8,4	17,9	391
7	68,8	7,8	23,4	419
24—34—2	82,3	9,7	8,0	350
4	76,2	9,0	14,8	378
6	70,9	8,4	20,7	406
8	66,3	7,8	25,8	434
24—35—1	85,4	10,4	4,2	337
3	78,9	9,6	11,5	365
5	73,3	8,9	17,8	393
7	68,4	8,3	23,3	421
24—36—2	81,8	10,2	7,9	352
4	75,8	9,5	14,7	380
6	70,6	8,8	20,6	408
8	66,1	8,2	25,7	436
24—37—1	85,0	10,9	4,1	339
3	78,5	10,1	11,4	367
5	72,9	9,4	17,7	395
7	68,1	8,7	23,2	423
24—38—2	81,4	10,7	7,9	354
4	75,4	9,9	14,7	382
6	70,2	9,3	20,5	410
8	65,7	8,7	25,6	438
24—39—1	84,5	11,4	4,1	341
3	78,0	10,6	11,4	369
5	72,6	9,8	17,6	397
7	67,8	9,2	23,0	425
24—40—2	80,9	11,2	7,9	356
4	75,0	10,4	14,6	384
6	69,9	9,7	20,4	412
8	65,5	9,1	25,4	440
24—41—1	83,9	12,0	4,1	343
3	77,6	11,0	11,3	371
5	72,2	10,3	17,5	399
7	67,4	9,6	22,9	427
24—42—2	80,4	11,7	7,8	358
4	74,6	10,9	14,5	386
6	69,6	10,1	20,3	414
8	65,1	9,5	25,3	442
24—43—1	83,5	12,5	4,0	345
3	77,2	11,5	11,2	373
5	71,8	10,7	17,5	401
7	67,1	10,0	22,8	429
24—44—2	80,0	22,2	7,8	360
4	74,2	11,3	14,4	388
6	69,2	10,6	20,2	416
8	64,9	9,9	25,2	444
24—45—1	83,0	13,0	4,0	347
3	76,8	12,0	11,2	375
5	71,4	11,2	17,4	403

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
24—45—7	66,8	10,4	22,7	431
24—46—2	79,6	12,7	7,7	362
4	73,8	11,8	14,4	390
6	68,9	11,0	20,1	418
8	64,6	10,3	25,1	446
24—47—1	82,5	13,5	4,0	349
3	76,4	12,5	11,1	377
5	71,1	11,6	17,3	405
7	66,5	10,9	22,6	433
24—48—2	79,1	13,2	7,7	364
4	73,4	12,2	14,3	392
6	68,6	11,4	20,0	420
8	64,3	10,7	25,0	448
24—49—1	82,1	13,9	4,0	351
3	76,0	12,9	11,1	379
5	70,8	12,0	17,2	407
7	66,2	11,3	22,5	435
24—50—2	78,7	13,7	7,6	366
4	73,1	12,7	14,2	394
6	68,2	11,8	19,9	422
8	64,0	11,1	24,9	450
24—51—1	81,6	14,4	4,0	353
3	75,6	13,4	11,0	381
5	70,4	12,5	17,1	409
7	65,9	11,7	22,4	437
24—52—2	78,2	14,1	7,6	368
4	72,7	13,1	14,1	396
6	67,9	12,3	19,8	424
8	63,7	11,5	24,8	452
25—10—2	88,8	2,9	8,3	338
4	82,0	2,7	15,3	366
6	76,1	2,6	21,3	394
8	71,1	2,4	26,5	422
25—11—1	92,3	3,4	4,3	325
3	85,0	3,1	11,9	353
5	78,7	2,9	18,4	381
7	73,3	2,7	24,0	409
25—12—2	88,2	3,5	8,2	340
4	81,5	3,3	15,2	368
6	75,7	3,0	21,3	396
8	70,7	2,8	26,4	424
25—13—1	91,7	4,0	4,3	327
3	84,5	3,7	11,8	355
5	78,3	3,4	18,3	383
7	73,0	3,2	23,8	411
25—14—2	87,7	4,1	8,2	342
4	81,1	3,8	15,1	370
6	75,4	3,5	21,1	398
8	70,4	3,3	26,3	426
25—15—1	91,2	4,6	4,2	329
3	84,0	4,2	11,8	357
5	77,9	3,9	18,2	385
7	72,6	3,6	23,7	413
25—16—2	87,2	4,6	8,1	344
4	80,6	4,3	15,1	372
6	75,0	4,0	21,0	400
8	70,1	3,7	26,2	428
25—17—1	90,6	5,1	4,2	331
3	83,6	4,7	11,7	359
25—17—5	77,5	4,4	18,1	387
7	72,3	4,1	23,6	415
25—18—2	86,7	5,2	8,1	346
4	80,2	4,8	15,0	374
6	74,6	4,5	20,9	402
8	69,8	4,2	26,1	430
25—19—1	90,1	5,7	4,2	333
3	83,1	5,3	11,6	361
5	77,1	4,9	18,0	389
7	71,9	4,6	23,5	417
25—20—2	86,2	5,7	8,0	348
4	79,8	5,3	14,9	376
6	74,2	4,9	20,8	404
8	69,4	4,6	25,9	432
25—21—1	89,6	6,2	4,2	335
3	82,6	5,8	11,6	363
5	76,7	5,4	17,9	391
7	71,6	5,0	23,4	419
25—22—2	85,7	6,3	8,0	350
4	79,3	5,8	14,8	378
6	73,9	5,4	20,7	406
8	69,1	5,1	25,8	434
25—23—1	89,0	6,8	4,1	337
3	82,2	6,3	11,5	365
5	76,3	5,8	17,8	393
7	71,2	5,5	23,3	421
25—24—2	85,2	6,8	8,0	352
4	79,0	6,3	14,7	380
6	73,5	5,9	20,6	408
8	68,8	5,5	25,7	436
25—25—1	88,5	7,4	4,1	339
3	81,7	6,8	11,4	367
5	76,0	6,3	17,7	395
7	70,9	5,9	23,2	423
25—26—2	84,7	7,3	7,9	354
4	78,5	6,8	14,7	382
6	73,2	6,3	20,5	410
8	68,5	5,9	25,6	438
25—27—1	88,0	7,9	4,1	341
3	81,3	7,3	11,4	369
5	75,6	6,8	17,6	397
7	70,6	6,3	23,1	425
25—28—2	84,3	7,8	7,8	356
4	78,1	7,3	14,6	384
6	72,8	6,8	20,4	412
8	68,2	6,4	25,4	440
25—29—1	87,4	8,4	4,1	343
3	80,8	7,8	11,3	371
5	75,2	7,3	17,5	399
7	70,3	6,8	22,9	427
25—30—2	83,8	8,3	7,8	358
4	77,7	7,8	14,5	386
6	72,4	7,2	20,3	414
8	67,9	6,8	25,3	442
25—31—1	87,0	9,0	4,0	345
3	80,4	8,3	11,3	373
5	74,8	7,7	17,5	401
7	69,9	7,2	22,8	429
25—32—2	83,3	8,9	7,8	360

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.	C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
25—32—4	77,3	8,2	14,4	388	**25—47—1**	83,1	13,0	3,9	361
6	72,1	7,7	20,2	416	**3**	77,1	12,1	10,8	389
8	67,6	7,2	25,2	444	**5**	71,9	11,3	16,8	417
25—33—1	86,5	9,5	4,0	347	**7**	67,4	10,6	22,0	445
3	80,0	8,8	11,2	375	**25—48—2**	79,8	12,8	7,4	376
5	74,4	8,2	17,4	403	**4**	74,2	11,9	13,9	404
7	69,6	7,6	22,7	431	**6**	69,4	11,1	19,5	432
25—34—2	82,9	9,4	7,7	362	**8**	65,2	10,4	24,3	460
4	76,9	8,7	14,4	390	**25—49—1**	82,6	13,5	3,9	363
6	71,8	8,1	20,1	418	**3**	76,7	12,5	10,7	391
8	67,3	7,6	25,1	446	**5**	71,6	11,7	16,7	419
25—35—1	86,0	10,0	4,0	349	**7**	67,1	11,0	21,9	447
3	79,6	9,3	11,1	377	**25—50—2**	79,3	13,2	7,4	378
5	74,1	8,6	17,3	405	**4**	73,9	12,3	13,8	406
7	69,3	8,1	22,6	433	**6**	69,1	11,5	19,4	434
25—36—2	82,4	9,9	7,7	364	**8**	64,9	10,8	24,2	462
4	76,5	9,2	14,3	392	**25—51—1**	82,2	14,0	3,8	365
6	71,4	8,6	20,0	420	**3**	76,3	13,0	10,7	393
8	67,0	8,0	25,0	448	**5**	71,2	12,1	16,6	421
25—37—1	85,5	10,5	4,0	351	**7**	66,8	11,3	21,8	449
3	79,1	9,8	11,1	379	**25—52—2**	79,0	13,7	7,3	380
5	73,7	9,1	17,2	407	**4**	73,5	12,7	13,7	408
7	69,0	8,5	22,5	435	**6**	68,8	11,9	19,3	436
25—38—2	82,0	10,4	7,6	366	**8**	64,6	11,2	24,1	464
4	76,1	9,6	14,2	394	**25—53—1**	81,7	14,4	3,8	367
6	71,1	9,0	19,9	422	**3**	75,9	13,4	10,6	395
8	66,7	8,2	25,0	450	**5**	70,9	12,5	16,5	423
25—39—1	85,0	11,0	4,0	353	**7**	66,5	11,7	21,7	451
3	78,7	10,2	11,0	381	**25—54—2**	78,5	14,1	7,3	382
5	73,3	9,6	17,1	409	**4**	73,2	13,2	13,6	410
7	68,6	8,9	22,4	437	**6**	68,5	12,3	19,2	438
25—40—2	81,5	10,9	7,6	368	**8**	64,4	11,6	24,0	466
4	75,7	10,1	14,1	396	**26—12—2**	88,6	3,4	8,0	352
6	70,7	9,4	19,8	424	**4**	82,1	3,2	14,7	380
8	66,4	8,8	24,8	452	**6**	76,5	2,9	20,6	408
25—41—1	84,5	11,6	3,9	355	**8**	71,6	2,7	25,7	436
3	78,3	10,7	11,0	383	**26—13—1**	92,0	3,8	4,1	339
5	73,0	10,0	17,0	411	**3**	85,0	3,5	11,4	367
7	68,3	9,3	22,3	439	**5**	79,0	3,3	17,7	395
25—42—2	81,1	11,3	7,6	370	**7**	73,7	3,1	23,2	423
4	75,4	10,6	14,0	398	**26—14—2**	88,1	4,0	7,9	354
6	70,4	9,9	19,7	426	**4**	81,7	3,7	14,6	382
8	66,1	9,2	24,7	454	**6**	76,1	3,4	20,5	410
25—43—1	84,0	12,0	3,9	357	**8**	71,2	3,2	25,6	438
3	77,9	11,2	10,9	385	**26—15—1**	91,5	4,4	4,1	341
5	72,3	10,8	16,9	415	**3**	84,5	4,1	11,4	369
7	68,0	9,7	22,2	441	**5**	78,6	3,8	17,6	397
25—44—2	80,6	11,8	7,5	372	**7**	73,4	3,5	23,1	425
4	75,0	11,0	14,0	400	**26—16—2**	87,6	4,5	7,9	356
6	70,1	10,3	19,6	428	**4**	81,3	4,1	14,6	384
8	65,8	9,6	24,6	456	**6**	75,7	3,9	20,4	412
25—45—1	83,6	12,5	3,9	359	**8**	70,9	3,6	25,4	440
3	77,5	11,6	10,9	387	**26—17—1**	90,9	4,9	4,1	343
5	72,3	10,8	16,9	415	**3**	84,1	4,6	11,3	371
7	67,7	10,2	22,1	443	**5**	78,2	4,3	17,5	399
25—46—2	80,2	12,3	7,5	374	**7**	73,1	4,0	22,9	427
4	74,6	11,4	13,9	402	**26—18—2**	87,1	5,0	7,8	358
6	69,8	10,7	19,5	430	**4**	80,8	4,7	14,5	386
8	65,5	10,0	24,4	458	**6**	75,3	4,3	20,3	414

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.	C—H—N	C %	H %	N %	M. G
26—18—8	70,6	4,1	25,3	442	**26—33—5**	75,2	7,9	16,9	415
26—19—1	90,5	5,5	4,0	345	**7**	70,5	7,4	22,1	443
3	83,6	5,1	11,2	373	**26—34—2**	83,4	9,1	7,5	374
5	77,8	4,7	17,5	401	**4**	77,6	8,4	13,9	402
7	72,7	4,4	22,8	429	**6**	72,6	7,9	19,5	430
26—20—2	86,7	5,5	7,8	360	**8**	68,1	7,4	24,5	458
4	80,4	5,2	14,4	388	**26—35—1**	86,4	9,7	3,9	361
6	75,0	4,8	20,2	416	**3**	80,2	9,0	10,8	389
8	70,3	4,5	25,2	444	**5**	74,8	8,4	16,8	417
26—21—1	89,9	6,1	4,0	347	**7**	70,1	7,9	22,0	445
3	83,2	5,6	11,2	375	**26—36—2**	83,0	9,6	7,4	376
5	77,4	5,2	17,4	403	**4**	77,2	8,9	13,9	404
7	72,4	4,9	22,7	431	**6**	72,2	8,3	19,4	432
26—22—2	86,2	6,1	7,7	362	**8**	67,8	7,8	24,3	460
4	80,0	5,6	14,3	390	**26—37—1**	86,0	10,2	3,8	363
6	74,6	5,3	20,1	418	**3**	79,8	9,4	10,7	391
8	70,0	4,9	25,1	446	**5**	74,4	8,8	16,7	419
26—23—1	89,4	6,6	4,0	349	**7**	69,8	8,3	21,9	447
3	82,8	6,1	11,1	377	**26—38—2**	82,5	10,1	7,4	378
5	77,0	5,7	17,3	405	**4**	76,8	9,4	13,8	406
7	72,1	5,3	22,6	433	**6**	71,9	8,7	19,3	434
26—24—2	85,7	6,6	7,7	364	**8**	67,5	8,3	24,2	462
4	79,6	6,1	14,3	392	**26—39—1**	85,5	10,7	3,8	365
6	74,3	5,7	20,0	420	**3**	79,4	9,9	10,7	393
8	69,6	5,4	25,0	448	**5**	74,1	9,3	16,6	421
26—25—1	88,9	7,1	4,0	351	**7**	69,5	8,7	21,8	449
3	82,3	6,6	11,1	379	**26—40—2**	82,1	10,5	7,4	380
5	76,7	6,1	17,2	407	**4**	76,5	9,8	13,7	408
7	71,7	5,7	22,5	435	**6**	71,6	9,2	19,2	436
26—26—2	85,2	7,1	7,6	366	**8**	67,2	8,6	24,1	464
4	79,2	6,6	14,2	394	**26—41—1**	85,0	11,2	3,8	367
6	73,9	6,2	19,9	422	**3**	79,0	10,4	10,6	395
8	69,3	5,8	24,9	450	**5**	73,7	9,7	16,5	423
26—27—1	88,4	7,6	4,0	353	**7**	69,2	9,1	21,7	451
3	81,9	7,1	11,0	381	**26—42—2**	81,7	11,0	7,3	382
5	76,3	6,6	17,1	409	**4**	76,1	10,2	13,6	410
7	71,4	6,2	22,4	437	**6**	71,2	9,6	19,2	438
26—28—2	84,8	7,6	7,6	368	**8**	67,0	9,0	24,0	466
4	78,8	7,1	14,1	396	**26—43—1**	84,5	11,6	3,8	369
6	73,6	6,6	19,8	424	**3**	78,6	10,8	10,6	397
8	69,0	6,2	24,8	452	**5**	73,4	10,1	16,5	425
26—29—1	87,9	8,2	3,9	355	**7**	68,9	9,5	21,6	453
3	81,5	7,6	10,9	383	**26—44—2**	81,2	11,4	7,3	384
5	75,9	7,1	17,0	411	**4**	75,7	10,7	13,6	412
7	71,1	6,6	22,3	439	**6**	70,9	10,0	19,1	440
26—30—2	84,3	8,1	7,6	370	**8**	66,7	9,4	23,9	468
4	78,4	7,5	14,1	398	**26—45—1**	84,1	12,1	3,8	371
6	73,3	7,0	19,7	426	**3**	78,2	11,3	10,5	399
8	68,7	6,6	24,7	454	**5**	73,1	10,5	16,4	427
26—31—1	87,4	8,7	3,9	357	**7**	68,6	9,9	21,5	455
3	81,0	8,0	10,9	385	**26—46—2**	80,8	11,9	7,2	386
5	75,5	7,5	17,0	413	**4**	75,3	11,1	13,5	414
7	70,8	7,0	22,2	441	**6**	70,6	10,4	19,0	442
26—32—2	83,9	8,6	7,4	372	**8**	66,4	9,8	23,8	470
4	78,0	8,0	14,0	400	**26—47—1**	83,6	12,6	3,7	373
6	72,9	7,5	19,6	428	**3**	77,8	11,7	10,5	401
8	68,4	7,0	24,6	456	**5**	72,7	11,0	16,3	429
26—33—1	86,9	9,2	3,9	359	**7**	68,3	10,3	21,4	457
3	80,6	8,5	10,9	387	**26—48—2**	80,4	12,4	7,2	388

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.	C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
26—48—4	75,0	11,5	13,5	416	**27—20—2**	87,1	5,4	7,5	372
6	70,3	10,8	18,9	444	**4**	81,0	5,0	14,0	400
8	66,1	10,2	23,7	472	**6**	75,7	4,7	19,6	428
26—49—1	83,2	13,1	3,7	375	**8**	71,1	4,4	24,5	456
3	77,4	12,2	10,4	403	**27—21—1**	90,3	5,8	3,9	359
5	72,4	11,4	16,2	431	**3**	83,7	5,4	10,8	387
7	68,0	10,7	21,3	459	**5**	78,1	5,0	16,9	415
26—50—2	80,0	12,8	7,2	390	**7**	73,2	4,7	22,1	443
4	74,6	12,0	13,4	418	**27—22—2**	86,6	5,9	7,5	374
6	70,0	11,2	18,8	446	**4**	80,6	5,5	13,9	402
8	65,8	10,6	23,6	474	**6**	75,4	5,1	19,5	430
26—51—1	82,8	13,5	3,7	377	**8**	70,7	4,8	24,4	458
3	77,0	12,6	10,4	405	**27—23—1**	89,7	6,4	3,9	361
5	72,0	11,8	16,2	433	**3**	83,3	5,9	10,8	389
7	67,7	11,1	21,2	461	**5**	77,7	5,5	16,8	417
26—52—2	82,5	13,7	3,7	378	**7**	72,8	5,2	22,0	445
4	74,3	12,4	13,3	420	**27—24—2**	86,2	6,4	7,4	376
6	69,6	11,6	18,8	448	**4**	80,2	5,9	13,8	404
8	58,6	9,8	31,6	532	**6**	75,0	5,6	19,4	432
26—53—1	82,3	14,0	3,7	379	**8**	70,4	5,2	24,3	460
3	76,6	13,0	10,3	407	**27—25—1**	89,3	6,9	3,8	363
5	71,7	12,2	16,1	435	**3**	82,9	6,4	10,7	391
7	67,4	11,4	21,2	463	**5**	77,4	5,9	16,7	419
26—54—2	79,2	13,7	7,1	394	**7**	72,5	5,6	21,9	447
4	73,9	12,8	13,3	422	**27—26—2**	85,7	6,9	7,4	378
6	69,3	12,0	18,7	450	**4**	79,8	6,4	13,8	406
8	65,3	11,3	23,4	478	**6**	74,6	6,0	19,4	434
26—55—1	81,9	14,4	3,7	381	**8**	70,1	5,6	24,2	462
3	76,3	13,4	10,3	409	**27—27—1**	88,8	7,4	3,8	365
5	71,4	12,6	16,0	437	**3**	82,4	6,9	10,7	393
7	67,1	11,8	21,1	465	**5**	77,0	6,4	16,6	421
27—13—1	92,3	3,7	4,0	351	**7**	72,1	6,0	21,8	449
3	85,5	3,4	11,1	379	**27—28—2**	85,3	7,3	7,3	380
5	79,6	3,2	17,2	407	**4**	79,4	6,9	13,7	408
7	74,5	3,0	22,5	435	**6**	74,3	6,4	19,3	436
27—14—2	88,5	3,8	7,7	366	**8**	69,8	6,0	24,1	464
4	82,2	3,6	14,2	394	**27—29—1**	88,3	7,9	3,8	367
6	76,8	3,3	19,9	422	**3**	82,0	7,3	10,6	395
8	72,0	3,1	24,9	450	**5**	76,6	6,9	16,5	423
27—15—1	91,8	4,2	4,0	353	**7**	71,8	6,4	21,7	451
3	85,0	3,9	11,0	381	**27—30—2**	84,8	7,9	7,3	382
5	79,2	3,7	17,1	409	**4**	79,0	7,3	13,7	410
7	74,1	3,4	22,4	437	**6**	74,0	6,8	19,2	438
27—16—2	88,0	4,3	7,6	368	**8**	69,5	6,4	24,0	466
4	81,8	4,0	14,1	396	**27—31—1**	87,8	8,4	3,8	369
6	76,4	3,8	19,8	424	**3**	81,6	7,8	10,6	397
8	71,7	3,5	24,8	452	**5**	76,2	7,3	16,5	425
27—17—1	91,3	4,8	3,9	355	**7**	71,5	6,8	21,6	453
3	84,6	4,4	11,0	383	**27—32—2**	84,4	8,3	7,3	384
5	78,8	4,1	17,0	411	**4**	78,6	7,8	13,6	412
7	73,8	3,9	22,3	439	**6**	73,6	7,3	19,1	440
27—18—2	87,6	4,8	7,6	370	**8**	69,2	6,8	23,9	468
4	81,4	4,5	14,1	398	**27—33—1**	87,3	8,9	3,8	371
6	76,0	4,2	19,7	426	**3**	81,2	8,3	10,5	399
8	71,4	3,9	24,7	454	**5**	75,9	7,7	16,4	427
27—19—1	90,8	5,3	3,9	357	**7**	71,2	7,2	21,5	455
3	84,1	4,9	10,9	385	**27—34—2**	83,9	8,8	7,3	386
5	78,4	4,6	16,9	413	**4**	78,2	8,2	13,5	414
7	73,5	4,3	22,2	441	**6**	73,3	7,7	19,0	442

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
27—34—8	68,9	7,2	23,8	470
27—35—1	86,9	9,4	3,7	373
3	80,8	8,7	10,5	401
5	75,5	8,2	16,3	429
7	70,9	7,7	21,4	457
27—36—2	83,5	9,3	7,2	388
4	77,9	8,6	13,4	416
6	73,0	8,1	18,9	444
8	68,7	7,6	23,7	472
27—37—1	86,4	9,9	3,7	375
3	80,4	9,2	10,4	403
5	75,2	8,6	16,2	431
7	70,6	8,1	21,3	459
27—38—2	83,1	9,7	7,2	390
4	77,5	9,1	13,4	418
6	72,6	8,5	18,8	446
8	68,4	8,0	23,6	474
27—39—1	86,0	10,3	3,7	377
3	80,0	9,6	10,4	405
5	74,8	9,0	16,2	433
7	70,3	8,4	21,2	461
27—40—2	82,7	10,2	7,1	392
4	77,1	9,5	13,3	420
6	72,3	8,9	18,8	448
8	68,1	8,4	23,5	476
27—41—1	85,5	10,8	3,7	379
3	79,6	10,1	10,2	407
5	74,5	9,4	16,1	435
7	70,0	8,8	21,2	463
27—42—2	82,2	10,7	7,1	394
4	76,8	9,9	13,3	422
6	72,0	9,3	18,7	450
8	67,8	8,8	23,4	478
27—43—1	85,0	11,3	3,7	381
3	79,2	10,5	10,3	409
5	74,1	9,8	16,0	437
7	69,7	9,2	21,1	465
27—44—2	81,8	11,1	7,1	396
4	76,4	10,4	13,2	424
6	71,7	9,7	18,6	452
8	67,5	9,2	23,3	480
27—45—1	84,6	11,7	3,7	383
3	78,8	10,9	10,2	411
5	73,8	10,2	15,9	439
7	69,4	9,6	21,0	467
27—46—2	81,4	11,6	7,0	398
4	76,0	10,8	13,1	426
6	71,4	10,1	18,5	454
8	67,2	9,5	23,2	482
27—47—1	84,1	12,2	3,6	385
3	78,4	11,4	10,2	413
5	73,5	10,6	15,9	441
7	69,1	10,0	20,9	469
27—48—2	81,0	12,0	7,0	400
4	75,7	11,2	13,1	428
6	71,1	10,5	18,4	456
8	66,9	9,9	23,1	484
27—49—1	83,7	12,7	3,6	387
3	78,1	11,8	10,1	415
27—49—5	73,2	11,0	15,8	443
7	68,7	10,5	20,8	471
27—50—2	80,6	12,4	7,0	402
4	75,4	11,6	13,0	430
6	70,7	10,9	18,3	458
8	66,6	10,3	23,0	486
27—51—1	83,3	13,1	3,6	389
3	77,7	12,2	10,1	417
5	72,8	11,5	15,7	445
7	68,5	10,8	20,7	473
27—52—2	80,2	12,9	6,9	404
4	75,0	12,0	13,0	432
6	70,4	11,3	18,3	460
8	66,4	10,6	22,9	488
27—53—1	82,9	13,5	3,6	391
3	77,3	12,6	10,0	419
5	72,5	11,8	15,7	447
7	68,2	11,2	20,6	475
27—54—2	79,8	13,3	6,9	406
4	74,6	12,4	12,9	434
6	70,1	11,7	18,2	462
8	66,1	11,0	22,8	490
27—55—1	82,4	14,0	3,6	393
3	76,9	13,1	10,0	421
5	72,1	12,2	15,6	449
7	67,9	11,5	20,5	477
27—56—2	79,4	13,7	6,9	408
4	74,3	12,8	12,8	436
6	69,8	12,1	18,1	464
8	65,9	11,4	22,7	492
28—14—2	88,9	3,7	7,4	378
4	82,8	3,4	13,8	406
6	77,4	3,2	19,4	434
8	72,7	3,0	24,2	462
28—15—1	92,1	4,1	3,8	365
3	85,5	3,8	10,7	393
5	79,8	3,6	16,6	421
7	74,8	3,3	21,8	449
28—16—2	88,4	4,2	7,4	380
4	82,3	3,9	13,7	408
6	77,1	3,7	19,2	436
8	72,4	3,4	24,1	464
28—17—1	91,6	4,6	3,8	367
3	85,0	4,3	10,6	395
5	79,4	4,0	16,5	423
7	74,5	3,8	21,7	451
28—18—2	88,0	4,7	7,3	382
4	81,9	4,4	13,6	410
6	76,7	4,1	19,2	438
8	72,1	3,9	24,0	466
28—19—1	91,0	5,1	3,8	369
3	84,6	4,8	10,6	397
5	79,1	4,4	16,5	425
7	74,2	4,2	21,6	453
28—20—2	87,5	5,2	7,3	384
4	81,6	4,8	13,6	412
6	76,4	4,5	19,1	440
8	71,8	4,3	23,9	468
28—21—1	90,6	5,6	3,8	371

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.	C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
28—21—3	84,2	5,3	10,5	399	28—36—2	84,0	9,0	7,0	400
5	78,7	4,9	16,4	427	4	78,5	8,4	13,1	428
7	73,0	4,6	21,5	455	6	73,7	7,9	18,4	456
28—22—2	87,0	5,7	7,2	386	8	69,4	7,4	23,1	484
4	81,1	5,3	13,5	414	28—37—1	86,9	9,5	3,6	387
6	76,0	5,0	19,0	442	3	81,0	8,9	10,1	415
8	71,5	4,7	23,8	470	5	75,9	8,3	15,8	443
28—23—1	90,1	6,2	3,7	373	7	71,3	7,8	20,8	471
3	83,8	5,7	10,5	401	28—38—2	83,6	9,4	7,0	402
5	78,3	5,4	16,3	429	4	78,2	8,8	13,0	430
7	73,5	5,0	21,4	457	6	73,4	8,3	18,3	458
28—24—2	86,6	6,2	7,2	388	8	69,1	7,8	23,0	486
4	80,8	5,8	13,4	416	28—39—1	86,3	10,0	3,6	389
6	75,7	5,4	18,9	444	3	80,6	9,3	10,1	417
8	71,2	5,1	23,7	472	5	75,5	8,8	15,7	445
28—25—1	89,6	6,7	3,7	375	7	71,0	8,2	20,7	473
3	83,4	6,2	10,4	403	28—40—2	83,2	9,9	6,9	404
5	78,0	5,8	16,2	431	4	77,8	9,2	13,0	432
7	73,2	5,4	21,4	459	6	73,0	8,7	18,3	460
28—26—2	86,1	6,7	7,2	390	8	68,8	8,2	23,0	488
4	80,4	6,2	13,4	418	28—41—1	86,0	10,5	3,5	391
6	75,3	5,8	18,8	446	3	80,2	9,8	10,0	419
8	70,9	5,5	23,6	474	5	75,1	9,2	15,7	447
28—27—1	89,1	7,2	3,7	377	7	70,7	8,6	20,6	475
3	83,0	6,7	10,3	405	28—42—2	82,8	10,3	6,9	406
5	77,6	6,2	16,2	433	4	77,4	9,7	12,9	434
7	72,9	5,9	21,2	461	6	72,7	9,1	18,2	462
28—28—2	85,7	7,1	7,1	392	8	68,6	8,6	22,8	490
4	80,0	6,7	13,3	420	28—43—1	85,5	10,9	3,5	393
6	75,0	6,2	18,8	448	3	79,9	10,2	9,9	421
8	70,6	5,9	23,5	476	5	74,8	9,6	15,6	449
28—29—1	88,6	7,6	3,7	379	7	70,4	9,0	20,5	477
3	82,6	7,1	10,3	407	28—44—2	82,3	10,8	6,9	408
5	77,2	6,7	16,1	435	4	77,1	10,1	12,8	436
7	72,6	6,3	21,1	463	6	72,4	9,5	18,1	464
28—30—2	85,3	7,6	7,1	394	8	68,3	8,9	22,7	492
4	79,6	7,1	13,2	422	28—45—1	85,0	11,4	3,5	395
6	74,6	6,7	18,7	450	3	79,4	10,6	9,9	423
8	70,3	6,3	23,4	478	5	74,5	10,0	15,5	451
28—31—1	88,2	8,1	3,7	381	7	70,1	9,4	20,5	479
3	82,1	7,6	10,3	409	28—46—2	82,0	11,2	6,8	410
5	76,9	7,1	16,0	437	4	76,7	10,5	12,8	438
7	72,2	6,7	21,1	465	6	72,1	9,9	18,0	466
28—32—2	84,8	8,1	7,1	396	8	68,0	9,3	22,7	494
4	79,2	7,5	13,2	424	28—47—1	84,6	11,8	3,5	397
6	74,3	7,1	18,6	452	3	79,1	11,0	9,9	425
8	70,0	6,7	23,3	480	5	74,2	10,4	15,4	453
28—33—1	87,7	8,6	3,6	383	7	69,8	9,8	20,4	481
3	81,7	8,0	10,2	411	28—48—2	81,5	11,6	6,8	412
5	76,5	7,5	15,9	439	4	76,4	10,9	12,7	440
7	72,2	7,1	20,6	467	6	71,8	10,3	17,9	468
28—34—2	84,4	8,5	7,0	398	8	67,7	9,7	22,6	496
4	78,9	8,0	13,1	426	28—49—1	84,2	12,3	3,5	399
6	74,0	7,5	18,5	454	3	78,7	11,5	9,8	427
8	69,7	7,0	23,2	482	5	73,8	10,8	15,4	455
28—35—1	87,3	9,1	3,6	385	7	69,6	10,1	20,3	483
3	81,3	8,5	10,2	413	28—50—2	81,2	12,1	6,7	414
5	76,2	7,9	15,9	441	4	76,0	11,3	12,7	442
7	71,6	7,5	20,9	469	6	71,5	10,6	17,9	470

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
28—50—8	67,5	10,0	22,5	498
28—51—1	83,8	12,7	3,5	401
3	78,3	11,9	9,8	429
5	73,5	11,1	15,3	457
7	69,3	10,5	20,2	485
28—52—2	80,8	12,5	6,7	416
4	75,7	11,7	12,6	444
6	71,2	11,0	17,8	472
8	67,2	10,4	22,4	500
28—53—1	83,4	13,1	3,5	403
3	78,0	12,3	9,7	431
5	73,2	11,5	15,2	459
7	68,9	10,9	20,1	487
28—54—2	80,4	12,9	6,7	418
4	75,3	12,1	12,5	446
6	70,9	11,4	17,7	474
8	66,9	10,7	22,3	502
28—55—1	82,9	13,6	3,5	405
3	77,6	12,7	9,7	433
5	72,9	11,9	15,2	461
7	68,7	11,2	20,0	489
28—56—2	80,0	13,3	6,7	420
4	75,0	12,5	12,5	448
6	70,6	11,8	17,6	476
8	66,7	11,1	22,2	504
28—57—1	82,6	14,0	3,4	407
3	77,2	13,1	9,7	435
5	72,6	12,3	15,1	463
7	68,4	11,6	20,0	491
28—58—2	79,6	13,7	6,6	422
4	74,6	12,9	12,4	450
6	70,3	12,1	17,6	478
8	66,4	11,5	22,1	506
28—59—1	82,2	14,4	3,4	409
3	76,9	13,5	9,6	437
5	72,2	12,7	15,0	465
7	68,2	11,9	19,9	493
28—60—2	79,2	14,1	6,6	424
4	74,3	13,3	12,4	452
6	70,0	12,5	17,5	480
8	66,1	11,8	22,1	508
29—15—1	92,3	4,0	3,7	377
3	85,9	3,7	10,4	405
5	80,4	3,4	16,2	433
7	75,5	3,2	21,2	461
29—16—2	88,8	4,1	7,1	392
4	82,9	3,8	13,3	420
6	77,7	3,6	18,7	448
8	73,1	3,4	23,5	476
29—17—1	91,8	4,5	3,7	379
3	85,5	4,1	10,3	407
5	80,0	3,9	16,1	435
7	75,2	3,7	21,1	463
29—18—2	88,3	4,6	7,1	394
4	82,4	4,3	13,3	422
6	77,3	4,0	18,7	450
8	72,8	3,8	23,4	478
29—19—1	91,3	5,0	3,7	381
3	85,1	4,6	10,3	409
29—19—5	79,6	4,3	16,0	437
7	74,8	4,1	21,1	465
29—20—2	87,8	5,0	7,1	396
4	82,1	4,7	13,2	424
6	77,0	4,4	18,6	452
8	72,5	4,2	23,3	480
29—21—1	90,9	5,5	3,6	383
3	84,7	5,1	10,2	411
5	79,3	4,8	15,9	439
7	74,5	4,5	21,0	467
29—22—2	87,4	5,5	7,0	398
4	81,7	5,2	13,1	426
6	76,7	4,8	18,5	454
8	72,2	4,6	23,2	482
29—23—1	90,4	6,0	3,6	385
3	84,2	5,6	10,2	413
5	78,9	5,2	15,9	441
7	74,2	4,9	20,9	469
29—24—2	87,0	6,0	7,0	400
4	81,3	5,6	13,1	428
6	76,3	5,3	18,4	456
8	71,9	5,0	23,1	484
29—25—1	89,9	6,5	3,6	387
3	83,9	6,0	10,1	415
5	78,6	5,6	15,8	443
7	73,9	5,3	20,8	471
29—26—2	86,5	6,5	7,0	402
4	80,9	6,0	13,0	430
6	76,0	5,7	18,3	458
8	71,6	5,3	23,0	486
29—27—1	89,4	6,9	3,6	389
3	83,4	6,5	10,1	417
5	78,2	6,1	15,7	445
7	73,6	5,7	20,7	473
29—28—2	86,1	6,9	6,9	404
4	80,6	6,5	12,9	432
6	75,7	6,1	18,2	460
8	71,3	5,7	22,9	488
29—29—1	89,0	7,4	3,6	391
3	83,0	6,9	10,0	419
5	77,8	6,5	15,7	447
7	73,2	6,1	20,6	475
29—30—2	85,7	7,4	6,9	406
4	80,2	6,9	12,9	434
6	75,3	6,5	18,2	462
8	71,0	6,1	22,8	490
29—31—1	88,5	7,9	3,5	393
3	82,6	7,4	9,9	421
5	77,5	6,9	15,6	449
7	72,9	6,5	20,5	477
29—32—2	85,3	7,8	6,9	408
4	79,8	7,3	12,8	436
6	75,0	6,9	18,1	464
8	70,7	6,5	22,8	492
29—33—1	88,1	8,4	3,5	395
3	82,3	7,8	9,9	423
5	77,2	7,3	15,5	451
7	72,6	6,9	20,5	479
29—34—2	84,9	8,3	6,8	410

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
29—34—4	79,4	7,8	12,8	438
6	74,7	7,3	18,0	466
8	70,4	6,9	22,7	494
29—35—1	87,7	8,8	3,5	397
3	81,9	8,2	9,9	425
5	76,8	7,7	15,4	453
7	72,3	7,3	20,4	481
29—36—2	84,5	8,7	6,8	412
4	79,1	8,2	12,7	440
6	74,4	7,7	17,9	468
8	70,1	7,3	22,6	496
29—37—1	87,2	9,3	3,5	399
3	81,5	8,7	9,8	427
5	76,5	8,1	15,4	455
7	72,0	7,7	20,3	483
29—38—2	84,0	9,2	6,8	414
4	78,7	8,6	12,7	442
6	74,0	8,1	17,9	470
8	69,9	7,6	22,5	498
29—39—1	86,8	9,7	3,5	401
3	81,1	9,1	9,8	429
5	76,1	8,5	15,3	457
7	71,7	8,0	20,2	485
29—40—2	83,7	9,6	6,7	416
4	78,4	9,0	12,6	444
6	73,7	8,5	17,8	472
8	69,6	8,0	22,4	500
29—41—1	86,3	10,2	3,5	403
3	80,7	9,5	9,7	431
5	75,8	8,9	15,2	459
7	71,4	8,4	20,1	487
29—42—2	83,2	10,0	6,7	418
4	78,0	9,4	12,5	446
6	73,4	8,9	17,7	474
8	69,3	8,4	22,3	502
29—43—1	85,9	10,6	3,5	405
3	80,4	9,9	9,7	433
5	75,5	9,3	15,2	461
7	71,2	8,8	20,0	489
29—44—2	82,8	10,5	6,7	420
4	77,7	9,8	12,5	448
6	73,1	9,2	17,6	476
8	69,0	8,7	22,2	504
29—45—1	85,5	11,1	3,4	407
3	80,0	10,3	9,7	435
5	75,2	9,7	15,1	463
7	70,9	9,1	20,0	491
29—46—2	82,4	10,9	6,6	422
4	77,3	10,2	12,4	450
6	72,8	9,6	17,6	478
8	68,8	9,1	22,1	506
29—47—1	85,1	11,5	3,4	409
3	79,6	10,8	9,6	437
5	74,8	10,1	15,0	465
7	70,6	9,5	19,9	493
29—48—2	82,1	11,3	6,6	424
4	77,0	10,6	12,4	452
6	72,5	10,0	17,5	480
8	68,5	9,4	22,0	508

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.
29—49—1	84,7	11,9	3,4	411
3	79,3	11,1	9,6	439
5	74,5	10,5	15,0	467
7	70,3	9,9	19,8	495
29—50—2	81,7	11,7	6,6	426
4	76,7	11,0	12,3	454
6	72,2	10,4	17,4	482
8	68,2	9,8	22,0	510
29—51—1	84,2	12,3	3,4	413
3	78,9	11,6	9,5	441
5	74,2	10,9	14,9	469
7	70,0	10,3	19,7	497
29—52—2	81,3	12,1	6,5	428
4	76,3	11,4	12,3	456
6	71,9	10,7	17,3	484
8	68,0	10,1	21,9	512
29—53—1	83,8	12,8	3,4	415
3	78,6	11,9	9,5	443
5	74,0	11,2	14,8	471
7	69,7	10,6	19,6	499
29—54—2	80,9	12,6	6,5	430
4	76,0	11,8	12,2	458
6	71,6	11,1	17,3	486
8	67,7	10,5	21,8	514
29—55—1	83,4	13,2	3,4	417
3	78,2	12,3	9,4	445
5	73,6	11,6	14,8	473
7	69,4	11,0	19,6	501
29—56—2	80,5	13,0	6,5	432
4	75,6	12,2	12,2	460
6	71,3	11,5	17,2	488
8	67,4	10,8	21,7	516
29—57—1	83,0	13,6	3,3	419
3	77,8	12,7	9,4	447
5	73,2	12,0	14,7	475
7	69,2	11,3	19,5	503
29—58—2	80,2	13,4	6,4	434
4	75,3	12,5	12,1	462
6	71,1	11,8	17,1	490
8	67,2	11,2	21,6	518
29—59—1	82,6	14,0	3,3	421
3	77,5	13,1	9,4	449
5	72,9	12,4	14,7	477
7	68,9	11,7	19,4	505
29—60—2	79,8	13,8	6,4	436
4	75,0	12,9	12,1	464
6	70,6	12,2	17,1	492
8	66,9	11,5	21,5	520
29—61—1	82,3	14,4	3,3	423
3	77,1	13,5	9,3	451
5	72,7	12,7	14,6	479
7	68,6	12,0	19,3	507
29—62—2	79,4	14,1	6,4	438
4	74,7	13,3	12,0	466
6	70,4	12,5	17,0	494
8	66,7	11,9	21,4	522
30—16—2	89,1	4,0	6,9	404
4	83,3	3,7	13,0	432
6	78,3	3,5	18,2	460

C—H—N	C %	H %	N %	M.G.	C—H—N	C %	H %	N %	M.G
30—16—8	73,8	3,3	22,9	488	30—31—5	78,1	6,7	15,2	461
30—17—1	92,1	4,3	3,6	391	7	73,6	6,3	20,0	489
3	85,9	4,0	10,0	419	30—32—2	85,7	7,6	6,7	420
5	80,5	3,8	15,7	447	4	80,4	7,1	12,5	448
7	75,8	3,6	20,6	475	6	75,6	6,7	17,6	476
30—18—2	88,7	4,4	6,9	406	8	71,4	6,3	22,2	504
4	82,9	4,1	12,9	434	30—33—1	88,4	8,1	3,4	407
6	77,9	3,9	18,2	462	3	82,7	7,6	9,7	435
8	73,5	3,7	22,8	490	5	77,8	7,1	15,1	463
30—19—1	91,6	4,8	3,6	393	7	73,3	6,7	20,0	491
3	85,5	4,5	10,0	421	30—34—2	85,3	8,1	6,6	422
5	80,2	4,2	15,6	449	4	80,0	7,6	12,4	450
7	75,5	4,0	20,5	477	6	75,3	7,1	17,6	478
30—20—2	88,2	4,9	6,9	408	8	71,1	6,7	22,1	506
4	82,6	4,6	12,8	436	30—35—1	88,0	8,6	3,4	409
6	77,6	4,3	18,1	464	3	82,4	8,0	9,6	437
8	73,2	4,1	22,7	492	5	77,4	7,5	15,0	465
30—21—1	91,1	5,3	3,5	395	7	73,0	7,1	19,9	493
3	85,1	5,0	9,9	423	30—36—2	84,9	8,5	6,6	424
5	79,8	4,7	15,5	451	4	79,6	8,0	12,4	452
7	75,2	4,4	20,4	479	6	75,0	7,5	17,5	480
30—22—2	87,8	5,4	6,8	410	8	70,9	7,1	22,0	508
4	82,2	5,0	12,8	438	30—37—1	87,6	9,0	3,4	411
6	77,3	4,7	18,0	466	3	82,0	8,4	9,6	439
8	72,8	4,4	22,7	494	5	77,1	7,9	15,0	467
30—23—1	90,7	5,8	3,5	397	7	72,7	7,5	19,8	495
3	84,7	5,4	9,9	425	30—38—2	84,5	8,9	6,6	426
5	79,4	5,1	15,4	453	4	79,3	8,4	12,3	454
7	74,8	4,8	20,4	481	6	74,7	7,9	17,4	482
30—24—2	87,4	5,8	6,8	412	8	70,6	7,4	22,0	510
4	81,8	5,4	12,7	440	30—39—1	87,2	9,4	3,4	413
6	76,9	5,1	17,9	468	3	81,7	8,8	9,5	441
8	72,6	4,8	22,6	496	5	76,7	8,3	14,9	469
30—25—1	90,2	6,3	3,5	399	7	72,4	7,8	19,7	497
3	84,3	5,8	9,8	427	30—40—2	84,1	9,3	6,5	428
5	79,1	5,5	15,4	455	4	78,9	8,8	12,3	456
7	74,5	5,2	20,3	483	6	74,4	8,3	17,3	484
30—26—2	87,0	6,3	6,6	414	8	70,3	7,2	21,9	512
4	81,4	5,9	12,7	442	30—41—1	86,7	9,9	3,4	415
6	76,6	5,5	17,9	470	3	81,3	9,2	9,5	443
8	72,3	5,2	22,5	498	5	76,4	8,8	14,8	471
30—27—1	89,8	6,7	3,5	401	7	72,1	8,2	19,6	499
3	83,9	6,3	9,8	429	30—42—2	83,7	9,8	6,5	430
5	78,8	5,9	15,3	457	4	78,6	9,2	12,2	458
7	74,2	5,6	20,2	485	6	74,1	8,6	17,3	486
30—28—2	86,5	6,7	6,7	416	8	70,0	8,2	21,8	514
4	81,1	6,3	12,6	444	30—43—1	86,3	10,3	3,4	417
6	76,3	5,9	17,8	472	3	80,9	9,7	9,4	445
8	72,0	5,6	22,4	500	5	76,1	9,1	14,8	473
30—29—1	89,3	7,2	3,5	403	7	71,8	8,6	19,6	501
3	83,5	6,7	9,7	431	30—44—2	83,3	10,2	6,5	432
5	78,4	6,3	15,2	459	4	78,3	9,6	12,1	460
7	73,9	6,0	20,1	487	6	73,8	9,0	17,2	488
30—30—2	86,1	7,2	6,7	418	8	69,8	8,5	21,7	516
4	80,7	6,7	12,5	446	30—45—1	85,9	10,7	3,3	419
6	76,0	6,3	17,7	474	3	80,5	10,1	9,4	447
8	71,7	6,0	22,3	502	5	75,8	9,5	14,7	475
30—31—1	88,9	7,6	3,5	405	7	71,6	8,9	19,5	503
3	83,2	7,1	9,7	433	30—46—2	82,9	10,6	6,4	434

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
30—46—4	77,9	10,0	12,1	462
6	73,5	9,4	17,1	490
8	69,5	8,9	21,6	518
30—47—1	85,5	11,2	3,3	421
3	80,2	10,4	9,4	449
5	75,5	9,8	14,7	477
7	71,3	9,3	19,4	505
30—48—2	82,6	11,0	6,4	436
4	77,6	10,3	12,1	464
6	73,2	9,7	17,1	492
8	69,2	9,2	21,5	520
30—49—1	85,1	11,6	3,3	423
3	79,8	10,9	9,3	451
5	75,2	10,2	14,6	479
7	71,0	9,7	19,3	507
30—50—2	82,2	11,4	6,4	438
4	77,3	10,7	12,0	466
6	72,9	10,1	17,0	494
8	69,0	9,6	21,4	522
30—51—1	84,7	12,0	3,3	425
3	79,5	11,2	9,3	453
5	74,8	10,6	14,6	481
7	70,7	10,0	19,2	509
30—52—2	81,8	11,8	6,4	440
4	76,9	11,1	12,0	468
6	72,6	10,5	16,9	496
8	68,7	9,9	21,4	524
30—53—1	84,3	12,4	3,3	427
3	79,1	11,6	9,2	455
5	74,5	11,0	14,5	483
7	70,4	10,4	19,2	511
30—54—2	81,4	12,2	6,3	442
4	76,6	11,5	11,9	470
6	72,3	10,8	16,9	498
8	68,4	10,3	21,3	526
30—55—1	83,9	12,8	3,3	429
3	78,8	12,0	9,2	457
5	74,2	11,3	14,4	485
7	70,2	10,7	19,1	513
30—56—2	81,1	12,6	6,3	444
4	76,3	11,8	11,8	472
6	72,0	11,2	16,8	500
8	68,2	10,6	21,2	528
30—57—1	83,5	13,2	3,2	431
3	78,4	12,4	9,2	459
5	73,9	11,7	14,4	487
7	69,9	11,1	19,0	515
30—58—2	80,7	13,0	6,3	446
4	76,0	12,2	11,8	474
6	71,7	11,6	16,7	502
8	67,9	10,9	21,1	530
30—59—1	83,2	13,6	3,2	433
3	78,1	12,8	9,1	461
5	73,6	12,1	14,3	489
7	69,6	11,4	19,0	517
30—60—2	80,4	13,4	6,2	448
4	75,6	12,6	11,8	476
6	71,4	11,9	16,7	504
8	67,7	11,3	21,0	532
30—61—1	82,8	14,0	3,2	435
3	77,7	13,2	9,1	463
5	73,3	12,4	14,3	491
7	69,4	11,7	18,9	519
30—62—2	80,0	13,8	6,2	450
4	75,3	13,0	11,7	478
6	71,2	12,2	16,6	506
8	67,4	11,6	21,0	534
30—63—1	82,4	14,4	3,2	437
3	77,4	13,5	9,0	465
5	73,0	12,8	14,2	493
7	69,1	12,1	18,8	521
31—22—4	82,6	4,9	12,4	450
31—23—3	85,1	5,3	9,6	437
31—24—2	87,7	5,7	6,6	424
31—25—3	84,7	5,7	9,6	439
31—26—2	86,4	7,6	5,9	472
4	82,0	5,7	12,3	454
31—27—3	84,4	6,1	9,5	441
7	74,8	5,4	19,7	497
31—29—3	84,0	6,5	9,5	443
31—30—2	86,5	7,0	6,5	430
31—34—2	85,7	7,8	6,4	434
31—37—3	82,5	8,2	9,3	451
31—41—3	81,8	9,0	9,2	455
31—43—3	81,4	9,4	9,2	457
31—61—1	83,2	13,6	3,1	447
32—20—4	83,5	4,3	12,2	460
32—21—3	85,9	4,7	9,4	447
32—22—4	83,1	4,8	12,1	462
32—23—5	80,5	4,8	14,7	477
32—24—6	78,1	4,9	17,0	492
32—25—3	85,1	5,5	9,3	451
32—26—4	82,4	5,6	12,0	466
32—27—5	79,8	5,6	14,6	481
7	75,4	5,3	19,3	509
32—28—2	87,3	6,3	6,3	440
6	77,4	5,6	16,9	496
32—29—5	79,5	6,0	14,5	483
32—34—4	81,0	7,2	11,8	474
32—36—6	76,2	7,1	16,7	504
32—40—4	80,0	8,3	11,7	480
32—42—4	79,7	8,7	11,6	482
32—49—1	85,9	11,0	3,1	447
32—52—4	78,0	10,6	11,4	492
33—22—2	88,8	4,9	6,3	446
33—23—5	81,0	4,7	14,3	489
33—24—2	88,4	5,4	6,2	448
6	78,5	4,8	16,7	504
33—28—4	82,5	5,8	11,7	480
33—29—5	80,0	5,8	14,1	495
33—30—6	77,6	5,9	16,5	510
8	73,6	5,6	20,8	538
33—33—3	84,1	7,0	8,9	471
33—35—3	83,7	7,4	8,9	473
33—39—3	83,0	8,2	8,8	477
33—51—1	85,8	11,1	3,0	461
34—22—4	83,9	4,5	11,5	486
34—24—2	88,7	5,2	6,1	460

C—H—N	C %	H %	N %	M. G.	C—H—N	C %	H %	N %	M. G.
34—24—4	83,6	4,9	11,5	488	**36—51—1**	86,9	10,3	2,8	497
34—26—2	88,3	5,6	6,1	462	**37—27—5**	82,1	5,0	12,9	541
4	83,3	5,3	11,4	490	**37—29—3**	86,2	5,6	8,2	515
6	78,8	5,0	16,2	518	**37—30—2**	88,4	6,0	5,6	502
34—28—2	87,9	6,0	6,0	464	**37—38—2**	87,1	7,4	5,5	510
4	82,9	5,7	11,4	492	**38—24—2**	89,7	4,7	5,5	508
6	78,5	5,4	16,1	520	**38—26—4**	84,8	4,8	10,4	538
34—32—2	87,2	6,8	6,0	468	**38—30—8**	76,2	5,0	18,7	598
4	82,2	6,4	11,3	496	**38—33—3**	85,9	6,2	7,9	531
6	77,8	6,1	16,0	524	**38—41—3**	84,6	7,6	7,8	539
34—34—2	86,8	7,2	6,0	470	**38—52—4**	80,8	9,2	9,9	564
34—35—3	84,1	7,2	8,7	485	**38—71—1**	84,3	13,1	2,6	541
34—36—2	86,4	7,6	5,9	472	**39—30—2**	69,0	5,7	5,3	526
34—40—4	80,9	7,9	11,1	504	**6**	80,4	5.2	14,4	582
34—42—4	80,6	8,3	11,1	506	**39—34—4**	83,9	6,1	10,0	558
34—43—5	78,3	8,3	13,4	521	**39—35—11**	71,2	5,3	23,4	657
34—52—2	83,6	10,6	5,7	488	**40—44—6**	79,0	7,2	13,8	608
35—24—4	84,0	4,8	11,2	500	**41—30—2**	89,4	5,4	5,1	550
35—25—1	91,5	5,4	3,0	459	**42—32—6**	81,3	5,2	13,5	620
35—26—2	88,6	5,5	5,9	474	**42—33—5**	83,0	5,4	11,5	607
35—30—2	87,9	6,3	5,8	478	**42—36—4**	84,6	6,0	9,4	596
35—34—4	82,3	6,7	11,0	510	**42—51—5**	80,6	8,2	11,2	625
35—35—5	80,0	6,7	13,3	525	**43—30—2**	89,9	5,2	4,9	574
35—41—1	88,4	8,6	2,9	475	**46—34—6**	82,4	5,1	12,5	670
35—42—2	85,7	8,6	5,7	490	**37—36—4**	86,0	5,5	8,5	656
36—27—3	86,2	5,4	8,4	501	**48—38—6**	82,5	5,4	12,0	698
5	81,7	5,1	13,2	529	**48—99—1**	83,6	14,4	2,0	689
36—28—6	79,4	5,2	15,4	544	**54—51—5**	84,3	6,6	9,1	769
36—29—5	81,3	5,5	13,2	531	**60—123—1**	84,0	14,3	1,6	857
36—35—5	80,4	6,5	13,0	537	**61—74—6**	82,3	8,3	9,4	890
36—36—6	78,3	6,5	15,2	552					

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
1—1—1—1	27,9	2,3	37,2	32,6	43
2—1	20,3	1,7	54,2	23,7	59
3	13,8	1,1	36,8	48,3	87
3—1	16,0	1,3	64,0	18,7	75
3	11,6	1,0	46,6	40,8	103
4—1	13,2	1,1	70,3	15,4	91
3	10,1	0,8	53,8	35,3	119
5—3	8,9	0,7	59,3	31,1	135
6—3	7,9	0,7	63,6	27,8	151
7—3	7,2	0,6	67,1	25,1	167
1—2—1—2	20,7	3,4	27,6	48,3	58
4	14,0	2,3	18,6	65,1	86
6	10,5	1,8	14,0	73,7	114
2—2	16,2	2,7	43,2	37,8	74
3—2	13,3	2,2	53,3	31,1	90
4	10,2	1,7	40,7	47,4	118
4—2	11,3	1,9	60,4	26,4	106
4	8,9	1,5	47,8	41,8	134
5—2	9,8	1,6	65,6	23,0	122
4	8,0	1,3	53,3	37,3	150
6—4	7,2	1,2	57,8	33,7	166
1—3—1—1	26,7	6,7	35,5	31,1	45
3	16,4	4,1	21,9	57,5	73
2—1	19,7	4,9	52,4	23,0	61
3	13,5	3,4	35,9	47,2	89
3—1	15,6	3,9	62,3	18,2	77
3	11,4	2,8	45,7	40,0	105
4—3	9,9	2,5	52,9	34,7	121
5	8,1	2,0	42,9	47,0	149
5—3	8,7	2,2	58,4	30,7	137
1—4—1—2	20,0	6,7	26,7	46,6	60
4	13,6	4,5	18,2	63,6	88
2—2	15,8	5,2	42,1	36,8	76
4	11,5	3,8	30,8	53,8	104
3—2	13,0	4,3	52,2	30,4	92
4	10,0	3,3	40,0	46,7	120
4—4	8,8	2,9	47,1	41,2	136
5—4	7,9	2,6	52,6	36,9	152
6—4	7,1	2,4	57,1	33,3	168
1—5—1—1	25,5	10,6	34,0	29,8	47
3	16,0	6,6	21,3	56,0	75
2—1	19,0	7,9	50,8	22,2	63
3	13,2	5,5	35,2	46,1	91
1—5—3—3	11,2	4,7	44,8	39,3	107
4—3	9,7	4,1	52,0	34,1	123
1—6—1—2	19,4	9,7	25,8	45,1	62
4	13,3	6,6	17,8	62,3	90
2—2	15,4	7,7	41,0	35,9	78
4	11,3	5,6	30,2	52,8	106
1—7—1—3	15,6	9,1	20,8	54,5	77
2—1—1—1	43,6	1,8	29,1	25,5	55
3	28,9	1,2	19,3	50,6	83
2—1	33,8	1,4	45,1	19,7	71
3	24,2	1,0	32,3	42,4	99
3—1	27,6	1,1	55,1	16,1	87
3	20,9	0,9	41,7	36,5	115
4—1	23,3	1,0	62,1	13,6	103
3	18,3	0,8	48,8	32,1	131
5—3	16,3	0,7	54,4	28,6	147
6—3	14,7	0,6	58,9	25,8	163
7—3	13,4	0,6	62,6	23,4	179
2—2—1—2	34,3	2,8	22,9	40,0	70
10	13,2	1,1	8,8	76,9	182
2—2	27,9	2,3	37,2	32,6	86
6	16,9	1,4	22,5	59,1	142
3—2	23,5	2,0	47,1	27,4	102
4	18,5	1,5	36,9	43,1	130
4—2	20,3	1,7	54,2	23,7	118
4	16,4	1,4	43,8	38,4	146
5—2	17,9	1,5	59,7	20,9	134
4	14,8	1,2	49,4	34,6	162
6—4	13,5	1,1	53,9	31,5	178
8—4	11,4	0,9	60,9	26,7	210
2—3—1—1	42,1	5,2	28,1	24,6	57
3	28,2	3,5	18,8	49,4	85
7	17,0	2,1	11,3	69,5	141
2—1	32,9	4,1	43,8	19.2	73
3	23,8	3,0	31,7	41,5	101
5	18,6	2,3	24,8	54,3	129
3—1	27,0	3,3	54,0	15,7	89
3	20,5	2,5	41,0	35,9	117
4—1	22,9	2,8	61,0	13,3	105
3	18,0	2,2	48,1	31,6	133
5—1	19,8	2,5	66,1	11,6	121
3	16,1	2,0	53,7	28,2	149
6—3	14,5	1,8	58,2	25,5	165

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.	C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
2—3—6—5	12,4	1,6	49,7	36,3	193	3—2—4—4	22,8	1,2	40,5	35,5	158
2—4—1—2	33,3	5,5	22,2	38,9	72	5—2	24,6	1,4	54,8	19,2	146
4	24,0	4,0	16,0	56,0	100	4	20,7	1,1	46,0	32,2	174
6	18,7	3,1	12,5	65,6	128	6—2	22,2	1,2	59,3	17,3	162
2—2	27,3	4,5	36,4	31,8	88	4	19,0	1,0	50,5	29,5	190
4	20,7	3,4	27,6	48,3	116	3—3—1—1	52,2	4,3	23,2	20,3	69
3—2	23,1	3,8	46,2	26,9	104	3	37,1	3,1	16,5	43,3	97
4	18,2	3,0	36,4	42,4	132	2—1	42,3	3,5	37,6	16,5	85
4—2	20,0	3,3	53,3	23,3	120	3	31,9	2,6	28,3	47,2	113
4	16,2	2,7	43,2	37,8	148	3—1	35,6	3,0	47,5	13,9	101
5—2	17,7	2,9	58,8	20,6	136	3	27,9	2,3	37,2	32,6	129
4	14,6	2,4	48,8	34,1	164	4—1	30,8	2,5	54,7	12,0	117
6—2	15,8	2,6	63,2	18,4	152	3	24,8	2,1	44,1	29,0	145
4	13,3	2,2	53,3	31,1	180	5—1	27,1	2,2	60,1	10,5	133
2—5—1—1	40,7	8,5	27,1	23,7	59	3	22,4	1,8	49,7	26,1	161
3	27,6	5,7	18,4	48,3	87	6—1	24,2	2,0	64,4	9,4	149
5	20,9	4,3	13,9	60,9	115	3	20,3	1,7	54,2	23,7	177
7	16,8	3,5	11,2	68,5	143	7—3	18,6	1,5	58,0	21,8	193
2—1	32,0	6,7	42,7	18,6	75	3—4—1—2	42,9	4,8	19,0	33,3	84
3	23,3	4,8	31,1	40,8	103	4	32,1	3,6	14,3	50,0	112
3—1	26,3	5,5	52,7	15,4	91	2—2	36,0	4,0	32,0	28,0	100
3	20,2	4,2	40,3	35,3	119	4	28,1	3,1	25,0	43,7	128
5	16,3	3,4	32,7	47,6	147	3—2	31,0	3,4	41,4	24,1	116
4—1	22,5	4,6	59,8	13,1	107	4	25,0	2,8	33,3	38,9	144
3	17,8	3,7	47,4	31,1	135	4—2	27,3	3,0	48,5	21,2	132
2—6—1—2	32,4	8,1	21,6	37,8	74	4	22,5	2,5	40,0	35,0	160
4	23,5	5,9	15,7	54,9	102	5—4	10,5	2,3	45,4	31,8	676
6	18,5	4,6	12,3	64,6	130	6—2	22,0	2,4	58,5	17,1	164
2—2	26,7	6,7	35,5	31,1	90	4	18,7	2,1	50,0	29,2	192
4	20,3	5,1	27,1	47,5	118	3—5—1—1	50,7	7,0	22,5	19,7	71
3—2	22,6	5,6	45,3	26,4	106	3	36,4	5,0	16,2	42,4	99
4	17,9	4,5	35,8	41,8	134	5	28,3	3,9	12,6	55,1	127
4—2	19,7	4,9	52,4	23,0	122	2—1	41,4	5,7	36,8	16,1	87
4	16,0	4,0	42,7	37,3	150	3	31,3	4,3	27,8	36,5	115
2—7—1—1	39,3	11,5	26,2	23,0	61	5	25,2	3,5	22,4	48,9	143
3	27,0	7,8	18,0	47,2	89	3—1	34,9	4,8	46,6	13,6	103
5	20,5	6,0	13,7	59,8	117	3	27,5	3,8	36,6	32,1	131
7	16,6	4,8	11,0	67,6	145	4—1	30,2	4,2	53,8	11,8	119
2—1	31,2	9,1	41,5	18,2	77	3	24,5	3,4	43,5	28,6	147
3	22,8	6,6	30,5	40,0	105	5—1	26,6	3,7	59,3	10,4	135
2—8—1—2	31,6	10,5	21,1	36,8	76	3	22,1	3,0	49,1	25,8	163
10	12,7	4,2	8,5	74,5	188	6—3	20,1	2,8	53,6	23,5	179
2—2	26,1	8,7	34,8	30,4	92	7—3	18,5	2,6	57,4	21,3	195
3—2	22,2	7,4	44,4	25,9	108	8—3	17,0	2,4	60,7	19,9	211
3—1—1—1	53,7	1,5	23,9	20,9	67	9—3	15,8	2,2	63,4	18,5	227
3	37,9	1,0	16,8	44,2	95	3—6—1—2	41,9	7,0	18,6	32,5	86
2—1	43,4	1,2	38,6	16,8	83	4	31,6	5,2	14,0	49,1	114
3	32,4	0,9	28,8	37,8	111	2—2	35,3	5,9	31,4	27,4	102
5	25,9	0,7	23,0	50,4	139	4	27,7	4,6	24,6	43,1	130
3—1	36,3	1,0	48,5	14,1	99	3—2	30,5	5,1	40,7	23,7	118
3	28,3	0,8	37,8	33,1	127	4	24,7	4,1	32,9	38,3	146
3—2—1—2	43,9	2,4	19,5	34,2	82	6	20,7	3,4	27,6	48,3	174
4	32,7	1,8	14,5	50,9	110	4—2	26,8	4,5	47,8	20,9	134
2—2	36,7	2,0	32,7	28,6	98	4	22,2	3,7	39,5	34,6	162
4	28,6	1,6	25,4	44,4	126	5—2	24,0	4,0	53,3	18,7	150
6	23,4	1,3	20,8	54,5	154	4	20,2	3,4	44,9	31,5	178
3—2	31,6	1,7	42,1	24,6	114	6—2	21,7	3,6	57,8	16,9	166
4	25,3	1,4	33,8	39,4	142	4	18,5	3,1	49,5	28,9	194
4—2	27,7	1,5	49,2	21,6	130	3—7—1—1	49,3	9,6	21,9	19,2	73

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
3—7—1—3	35,6	6,9	15,8	41,6	101
2—1	40,4	7,8	36,0	15,7	89
3	30,8	6,0	27,3	35,9	117
3—1	34,3	6,7	45,7	13,3	105
3	27,1	5,2	36,1	31,6	133
4—1	29,7	5,8	52,9	11,6	121
3	24,2	4,7	42,9	28,2	149
5—1	26,3	5,1	58,4	10,2	137
3	21,8	4,2	48,5	25,4	165
3—8—1—2	40,9	9,1	18,2	31,8	88
4	31,0	6,9	13,8	48,3	116
2—2	34,6	7,7	30,8	26,9	104
4	27,3	6,1	24,2	42,4	132
6	22,5	5,0	20,0	52,5	160
3—2	30,0	6,7	40,0	23,3	120
4	24,3	5,4	32,4	37,8	148
4—2	26,5	5,9	47,0	20,6	136
4	21,9	4,9	39,1	34,1	164
3—9—1—1	48,0	12,0	21,3	18,7	75
3	35,0	8,7	15,5	40,8	103
2—1	39,5	9,9	35,2	15,4	91
3	30,2	7,5	26,9	35,3	119
3—1	33,6	8,4	44,8	13,1	107
3	26,7	6,7	35,5	31,1	135
3—10—1—2	40,0	11,1	17,8	31,1	90
4	30,5	8,5	13,5	47,5	118
3—11—2—1	38,7	11,8	34,4	15,1	93
3—12—1—2	69,1	13,0	17,4	30,4	92
4—1—1—1	60,8	1,2	20,3	17,7	79
3	44,9	0,9	14,9	39,3	107
2—1	50,5	1,0	33,7	14,7	95
3	39,0	0,8	26,0	34,1	123
3—1	43,2	0,9	43,2	12,6	111
3	34,5	0,7	34,5	30,2	139
4—1	37,8	0,8	50,4	11,0	127
3	31,0	0,6	41,3	27,1	155
5—3	28,1	0,6	46,8	24,5	171
6—3	25,7	0,5	51,3	22,5	187
7—3	23,6	0,5	55,2	20,7	203
4—2—1—2	51,1	2,1	17,0	29,8	94
2—2	43,6	1,8	29,1	25,5	110
4	34,8	1,4	23,2	40,6	138
6	28,9	1,2	19,3	50,6	166
3—2	38,1	1,6	38,1	22,2	126
4	31,2	1,3	31,2	36,3	154
4—2	33,8	1,4	45,0	16,9	142
4	28,2	1,2	37,6	32,9	170
5—2	30,4	1,2	50,6	17,7	158
4	25,8	1,1	43,0	30,1	186
6—4	23,7	1,0	47,5	27,7	202
4—3—1—1	59,3	3,7	19,7	17,3	81
3	52,7	3,3	17,6	26,4	109
2—1	49,5	3,1	33,0	14,4	97
3	38,4	2,4	25,6	33,6	125
5	31,4	1,9	20,9	45,8	153
3—1	42,5	2,6	42,5	12,4	113
3	34,0	2,1	34,0	29,8	141
4—1	37,2	2,3	49,6	10,9	129
3	30,6	1,9	40,8	26,7	157

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
4—3—5—1	33,1	2,1	55,2	9,6	145
3	27,7	1,7	46,2	24,3	173
4—4—1—2	50,0	4,2	16,6	29,2	96
4	38,7	3,2	12,9	45,2	124
2—2	42,9	3,5	28,6	25,0	112
4	34,3	2,8	22,9	40,0	140
6	28,6	2,4	19,0	50,0	168
3—2	37,5	3,1	37,5	21,9	128
4	30,8	2,5	30,8	35,9	156
4—2	33,3	2,8	44,4	19,4	144
4	27,9	2,3	37,2	32,6	172
6	24,0	2,0	32,0	42,0	200
5—2	30,0	2,5	50,0	17,5	160
4	25,5	2,1	42,5	29,8	188
6—2	27,3	2,3	54,5	15,9	176
4	23,5	2,0	47,1	27,4	204
6	20,7	1,7	41,4	36,2	232
7—2	25,0	2,1	58,3	14,6	192
4	21,8	1,8	50,9	25,5	220
8—2	23,1	1,9	61,5	13,5	208
4	20,3	1,7	54,2	23,7	236
9—2	21,4	1,8	64,3	12,5	224
4	19,0	1,6	57,2	22,2	252
10—2	20,0	1,7	66,7	11,6	240
4—5—1—1	57,8	6,0	19,3	16,9	83
3	43,2	4,5	14,4	37,8	111
5	34,5	3,6	11,5	50,4	139
2—1	48,5	5,0	32,3	14,1	99
3	37,8	3,9	25,2	33,1	127
5	31,0	3,2	20,6	45,2	155
3—1	41,7	4,3	41,7	12,2	115
3	33,5	3,5	33,6	29,4	143
5	28,1	2,9	28,1	40,9	171
4—1	36,6	3,8	48,8	10,7	131
3	30,2	3,1	40,2	26,4	159
5	25,7	2,7	34,2	37,4	187
5—1	32,6	3,4	54,4	9,5	147
3	27,4	2,8	45,7	24,0	175
5—5	23,6	2,5	39,4	34,5	203
6—3	25,1	2,6	50,3	22,0	191
5	21,9	2,3	43,8	32,0	219
7—3	23,2	2,4	54,1	20,3	207
8—5	19,1	2,0	51,0	27,9	251
4—6—1—2	49,0	6,1	16,3	28,6	98
4	38,1	4,7	12,7	44,4	126
6	31,2	3,9	10,4	54,5	154
2—2	42,1	5,2	28,1	24,6	114
4	33,8	4,2	22,5	39,4	142
6	28,2	3,5	18,8	49,4	170
3—2	36,9	4,6	36,9	21,6	130
4	30,4	3,8	30,4	35,4	158
6	25,8	3,2	25,8	45,2	186
4—2	32,9	4,1	43,8	19,2	146
4	27,6	3,4	36,8	32,2	174
5—2	29,6	3,7	49,4	17,3	162
4	25,3	3,1	42,1	29,5	190
6—2	27,0	3,4	53,9	15,7	178
4	23,3	2,9	46,6	27,2	206
7—2	24,7	3,1	57,7	14,5	194

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
4—6—7—4	21,6	2,7	50,4	25,2	222
8—2	22,9	2,8	61,0	13,3	210
4	20,2	2,5	53,8	23,5	238
9—2	21,2	2,6	63,7	12,4	226
4	18,9	2,4	56,7	22,0	254
10—2	19,8	2,5	66,1	11,6	242
4	17,8	2,2	59,3	20,7	270
11—2	18,6	2,3	68,2	10,9	258
12—4	15,9	2,0	63,6	18,5	302
4—7—1—1	56,4	8,2	18,8	16,5	85
3	42,5	6,2	14,1	37,2	113
5	34,1	4,9	11,3	49,6	141
2—1	47,5	6,9	31,7	13,8	101
3	37,2	5,4	24,8	32,6	129
3—1	41,0	6,0	41,0	12,0	117
3	33,1	4,8	33,1	29,0	145
5	27,7	4,0	27,7	40,5	173
4—1	36,1	5,2	48,1	10,5	133
3	29,8	4,3	39,8	26,1	161
5	25,4	3,7	33,9	37,0	189
5—1	32,2	4,7	53,7	9,4	149
3	27,1	3,9	45,2	23,7	177
6—1	29,1	4,2	58,2	8,5	165
3	24,9	3,6	49,7	21,8	193
7—3	23,0	3,3	53,6	20,1	209
8—1	24,4	3,5	65,0	7,1	197
3	21,3	3,1	56,9	18,7	225
4—8—1—2	48,0	8,0	16,0	28,0	100
4	37,5	6,2	12,5	43,7	128
2—2	41,4	6,9	27,6	24,1	116
4	33,3	5,5	22,2	38,9	144
6	27,9	4,6	18,6	48,9	172
3—2	36,4	6,0	36,4	21,2	132
4	30,0	5,0	30,0	35,0	160
4—2	32,4	5,4	43,2	18,9	148
4	27,3	4,5	36,4	31,8	176
6	23,5	3,9	31,4	41,2	204
8	20,7	3,4	27,6	48,3	232
5—2	29,3	4,9	48,8	17,0	164
4	25,0	4,1	41,7	29,2	192
6—2	26,7	4,4	53,3	15,6	180
4	23,1	3,8	46,2	26,9	208
7—2	24,5	4,1	57,1	14,3	196
4	21,4	3,6	50,0	15,0	224
6	19,0	3,2	44,4	33,3	252
8—2	22,6	3,8	60,4	13,2	212
4	20,0	3,3	53,3	23,3	240
6	17,9	3,0	57,7	31,3	268
4—9—1—1	55,2	10,3	18,4	16,1	87
3	41,7	7,8	13,9	36,5	115
2—1	46,6	8,7	31,1	13,6	103
3	36,7	6,9	24,4	32,0	131
5	30,2	5,7	20,1	44,0	159
7	25,7	4,8	17,1	52,4	187
3—1	40,3	7,5	40,3	11,8	119
3	32,6	6,1	32,6	28,6	147
5	27,4	5,1	27,4	40,0	175
4—1	35,6	6,6	47,4	10,4	135
3	29,4	5,5	39,3	25,8	163

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
4—9—5—1	31,8	5,9	53,0	9,3	151
3	26,8	5,0	44,7	23,5	179
5	23,2	4,3	38,6	33,8	207
6—1	28,7	5,4	57,5	8,4	167
3	24,6	4,6	49,2	21,5	195
5	21,5	4,0	43,1	31,4	223
7—3	22,7	4,3	53.1	19,9	211
5	20,1	3,8	46,8	29,3	239
8—3	21,1	3,9	56,4	18,5	227
5	18,8	3,5	50,2	27,5	265
4—10—1—2	47,1	9,8	15,7	27,4	102
4	36,9	7,7	12,3	43,1	130
6	30,4	6,3	10,1	53,2	158
2—2	40,7	8,5	27,1	23,7	118
4	32,9	6,8	21,9	38,4	146
8	23,8	5,0	15,8	55,4	202
3—2	35,8	7,4	35,8	20,9	134
4	29,6	6,2	29,6	34,6	162
4—2	32,0	6,7	42,7	18,6	150
4	27,0	5,6	36,0	31,4	178
5—2	28,9	6,0	48,2	16,9	166
4	24,7	5,1	41,2	28,9	194
6—2	26,3	5,5	52,7	15,4	182
4	22,9	4,7	45,7	26,7	210
4—11—1—1	54,0	12,3	18,0	15,7	89
3	41,0	9,4	13,7	35,9	117
5	33,1	7,6	11,0	48,3	145
2—1	45,7	10,5	30,5	13,3	105
3	36,1	8,3	24,0	31,6	133
5	29,8	6,8	19,9	43,5	161
3—1	39,7	9,1	39,7	11,5	121
3	32,2	7,4	32,2	28,2	149
4—1	35,0	8,0	46,7	10,2	137
3	29,1	6,6	38,8	25,4	165
5—3	26,5	6,1	44,2	23,2	181
6—3	24,4	5,6	48,7	21,3	197
4—12—1—2	46,2	11,5	15,4	26,9	104
4	36,4	9,1	12,1	42,4	132
2—2	40,0	10,0	26,7	23,3	120
4	32,4	8,1	21,6	37,8	148
3—2	35,3	8,8	35,3	20,6	136
4	29,3	7,3	29,3	34,1	164
4—2	31,5	7,9	42,1	18,4	152
4	26,7	6,7	35,5	31,1	180
6	23,1	5,8	30,7	40,4	208
4—13—1—1	52,7	14,3	17,6	15,4	91
3	40,3	10,9	13,4	35,3	119
2—1	44,9	12,1	29,9	13,1	107
3	35,5	9,6	23,7	31,1	135
5—1—1—1	65,9	1,1	17,6	15,4	91
6—5	26,4	0,4	42,3	30,8	227
5—2—1—2	56,6	1,9	15,1	26,4	106
2—2	49,2	1,6	26,2	23,0	122
4	40,0	1,3	21,3	37,3	150
3—2	43,5	1,4	34,8	20,3	138
4	36,1	1,2	28,9	33,7	166
4—2	39,0	1,3	41,6	18,1	154
4	33,0	1,1	35,1	30,8	182
5—2	35,3	1,2	47,0	16,5	170

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
5—2—5—4	30,3	1,0	40,4	28,3	198
6—2	32,3	1,1	51,6	15,0	186
5—3—1—1	64,5	3,2	17,2	15,0	93
3	49,6	2,5	13,2	34,7	121
2—1	55,1	2,7	29,3	12,8	109
3	43,8	2,2	23,4	30,6	137
3—1	48,0	2,4	38,4	11,2	125
3	39,2	1,9	31,4	27,5	153
4—1	42,6	2,1	45,4	9,9	141
3	35,5	1,8	37,9	24,8	169
5	30,5	1,5	32,5	35,5	197
5—1	38,2	1,9	51,0	8,9	157
3	32,4	1,6	43,2	22,7	185
5	28,2	1,4	37,6	32,8	213
6—1	34,7	1,7	55,5	8,1	173
3	29,9	1,5	47,7	20,9	201
5	26,2	1,3	41,9	30,6	229
7—1	31,8	1,6	59,2	7,4	189
3	27,6	1,4	51,6	19,4	217
5	24,5	1,2	45,7	28,6	245
5—4—1—2	55,6	3,7	14,8	25,9	108
4	44,1	2,9	11,8	41,2	136
2—2	48,4	3,2	25,8	22,6	124
4	39,5	2,6	21,1	36,8	152
3—2	42,8	2,9	34,3	20,0	140
4	35,7	2,4	28,6	33,3	168
6	30,6	2,0	24,5	42,8	196
4—2	38,5	2,5	41,0	17,9	156
4	32,6	2,2	34,8	30,4	184
6	28,3	1,9	30,2	39,6	212
5—2	34,9	2,3	46,5	16,3	172
4	30,0	2,0	40,0	28,0	200
6	26,3	1,7	35,1	36,8	228
6—2	31,9	2,1	51,1	14,9	188
4	27,8	1,8	44,4	25,9	216
6	24,6	1,6	39,4	34,4	244
5—5—1—1	63,2	5,2	16,8	14,7	95
3	48,8	4,1	13,0	34,1	123
5	39,7	3,3	10,6	46,4	151
2—1	54,0	4,5	28,8	12,6	111
3	43,2	3,6	23,0	30,2	139
5	35,9	3,0	19,2	41,9	167
3—1	47,2	3,9	37,8	11,0	127
3	38,7	3,2	31,0	27,1	155
5	32,8	2,7	26,2	38,2	183
4—1	42,0	3,5	44,7	9,8	143
3	35,1	2,9	37,4	24,6	171
5	30,1	2,5	32,2	35,2	199
5—1	37,7	3,1	50,3	8,8	159
3	32,1	2,7	42,8	22,4	187
5	27,9	2,3	37,2	32,6	215
6—1	34,3	2,8	54,9	8,0	175
3	29,6	2,4	47,3	20,7	203
5	26,0	2,1	41,6	30,3	231
5—6—1—2	54,5	5,4	14,5	25,5	110
4	43,5	4,3	11,6	40,6	138
6	36,1	3,6	9,6	50,6	166
2—2	47,6	4,8	25,4	22,1	126
4	39,0	3,9	20,8	36,3	154
5—6—2—6	33,0	3,3	17,6	46,1	182
3—2	42,2	4,2	33,8	19,7	142
4	35,3	3,5	28,2	32,9	170
6	30,3	3,0	24,2	42,4	198
4—2	38,0	3,8	40,5	17,7	158
4	32,2	3,2	34,4	30,1	186
6	28,0	2,8	29,9	39,3	214
5—2	34,5	3,4	46,0	16,1	174
4	29,7	3,0	39,6	27,7	202
6	26,1	2,6	34,8	36,5	230
8—2	27,0	2,7	57,7	12,6	222
13—4	18,2	1,8	63,0	17,0	330
5—7—1—1	61,9	7,2	16,5	14,4	97
3	48,0	5,6	12,8	33,6	125
5	39,2	4,6	10,4	45,8	153
2—1	53,1	6,2	28,3	12,4	113
3	42,5	4,9	22,7	29,8	141
5	35,5	4,1	18,9	41,4	169
3—1	46,5	5,4	37,2	10,9	129
3	38,2	4,5	30,6	26,7	157
5	32,4	3,8	25,9	37,8	185
4—1	41,4	4,8	44,1	9,7	145
3	34,7	4,0	37,0	24,3	173
5	29,9	3,5	31,8	34,8	201
5—1	37,3	4,3	49,7	8,7	161
3	31,8	3,7	42,3	22,2	189
5	27,7	3,2	36,8	32,2	217
6—1	33,9	4,0	54,2	7,9	177
3	29,3	3,4	46,8	20,5	205
5	25,8	3,0	41,2	30,0	233
7—1	31,1	3,6	58,0	7,3	193
3	27,1	3,2	50,7	19,0	221
5	24,1	2,8	45,0	28,1	249
8—1	28,7	3,3	61,2	6,7	209
3	25,3	2,9	54,0	17,7	237
15—5	15,9	1,9	63,6	18,6	377
5—8—1—2	53,6	7,1	14,3	25,0	112
4	42,8	5,7	11,4	40,0	140
6	35,7	4,8	9,5	50,0	168
2—2	46,9	6,2	25,0	21,9	128
4	38,5	5,1	20,5	35,9	156
6	32,6	4,3	17,4	45,7	184
3—2	41,7	5,5	33,3	19,5	144
4	34,9	4,6	27,9	32,6	172
6	30,0	4,0	24,0	42,0	200
4—2	37,5	5,0	40,0	17,5	160
4	31,9	4,2	34,1	29,8	188
6	27,8	3,7	29,6	38,9	216
5—2	34,1	4,5	45,4	15,9	176
4	29,4	3,9	39,2	27,5	204
6	25,9	3,4	34,5	36,2	232
6—2	31,3	4,1	50,0	14,6	192
4	27,3	3,6	43,6	25,4	220
6	24,2	3,2	38,7	33,9	248
7—2	28,8	3,8	53,8	13,5	208
4	25,4	3,4	47,4	23,7	236
6	22,7	3,0	42,4	31,8	264
8—2	23,4	3,1	62,5	10,9	224
4	21,1	2,8	56,3	19,7	252

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
5—8—8—6	19,2	2,6	51,3	26,9	280
5—9—1—1	60,6	9,1	16,2	14,1	99
3	47,2	7,1	12,6	33,1	127
5	38,7	5,8	10,3	45,2	155
2—1	52,2	7,8	27,8	12,2	115
3	41,9	6,3	22,4	29,4	143
5	35,1	5,2	18,7	40,9	171
3—1	45,8	6,9	36,6	10,7	131
3	37,7	5,6	30,2	26,4	159
5	32,1	4,8	25,7	37,4	187
4—1	40,8	6,1	43,5	9,5	147
3	34,3	5,1	36,6	24,0	175
5	29,6	4,4	31,5	34,5	203
5—1	36,8	5,5	49,1	8,6	163
3	31,4	4,7	41,9	22,0	191
5	27,4	4,1	36,5	32,0	219
6—1	33,5	5,0	53,6	7,8	179
3	29,0	4,3	46,4	20,3	207
5	25,5	3,8	40,9	29,8	235
7—1	30,8	4,6	57,4	7,2	195
3	26,9	4,0	50,2	18,8	223
5	23,9	3,6	44,6	27,9	251
8—1	28,4	4,3	60,7	6,6	211
3	25,1	3,8	53,5	17,6	239
5	22,5	3,4	47,9	26,2	267
5—10—1—2	52,6	8,8	14,0	24,6	114
4	42,2	7,0	11,3	39,4	142
6	35,3	5,9	9,4	49,4	170
2—2	46,2	7,7	24,6	21,5	130
4	38,0	6,3	20,3	35,4	158
6	32,2	5,4	17,2	45,1	186
3—2	41,1	6,8	32,9	19,2	146
4	34,5	5,7	27,6	32,2	174
6	29,7	4,9	23,7	41,6	202
4—2	37,0	6,2	39,5	17,3	162
4	31,6	5,2	33,7	29,5	190
6	27,5	4,6	29,4	38,5	218
5—2	33,7	5,6	45,0	15,7	178
4	29,1	4,8	38,8	27,2	206
6	25,6	4,3	34,2	35,9	234
6—2	30,9	5,2	49,5	14,4	194
4	27,0	4,5	43,2	25,3	222
6	24,0	4,0	38,4	33,6	250
7—2	28,6	4,8	53,3	13,3	210
4	25,2	4,2	47,1	23,5	238
6	22,5	3,8	42,1	31,6	266
8—2	26,5	4,4	56,6	12,4	226
4	23,6	3,9	50,4	22,1	254
6	21,3	3,5	45,4	29,8	282
5—11—1—1	59,4	10,9	15,8	13,9	101
3	46,5	8,5	12,4	32,6	129
5	38,2	7,0	10,2	44,6	157
2—1	51,3	9,4	27,3	12,0	117
3	41,4	7,6	22,1	28,9	145
5	34,7	6,3	18,5	40,5	173
3—1	45,1	8,3	36,1	10,5	133
3	37,3	6,8	29,8	26,1	161
5	31,7	5,8	25,4	37,0	189
4—1	40,3	7,4	42,9	9,4	149

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
5—11—4—3	33,9	6,2	36,2	23,7	177
5	29,3	5,4	31,2	34,1	205
5—1	36,4	6,6	48,5	8,5	165
3	31,1	5,7	41,4	21,8	193
5	27,1	5,0	36,2	31,7	221
5—12—1—2	51,7	10,3	13,8	24,1	116
4	41,7	8,3	11,1	38,9	144
6	34,9	7,0	9,3	48,8	172
2—2	45,4	9,1	24,2	21,2	132
4	37,5	7,5	20,0	35,0	160
6	31,9	6,4	17,0	44,7	188
3—2	40,5	8,1	32,4	18,9	148
4	34,1	6,8	27,3	31,8	176
6	29,4	5,9	23,5	41,2	204
4—2	36,6	7,3	39,0	17,1	164
4	31,3	6,2	33,3	29,2	192
6	27,3	5,4	29,1	38,2	220
5—2	33,3	6,7	44,4	15,6	180
5—13—1—1	58,2	12,6	15,5	13,6	103
3	45,8	9,9	12,2	32,1	131
5	37,7	8,2	10,1	44,0	159
2—1	50,4	10,9	26,9	11,8	119
3	40,8	8,8	21,8	28,6	147
5	34,3	7,4	18,3	40,0	175
3—1	44,4	9,6	35,6	10,4	135
3	36,8	8,0	29,4	25,8	163
5	31,4	6,8	25,1	36,6	191
5—14—1—2	50,8	11,9	13,6	23,7	118
4	41,1	9,6	10,9	38,4	146
6	34,5	8,0	9,2	48,3	174
2—2	44,8	10,4	23,9	20,9	134
4	37,0	8,6	19,8	34,6	162
6	31,6	7,4	16,8	44,2	190
3—4	33,7	7,9	27,0	31,4	178
6	29,1	6,8	23,3	40,8	206
6—4	26,5	6,2	42,5	24,8	226
5—15—1—1	57,1	14,3	15,2	13,3	105
3	45,1	11,3	12,0	31,6	133
5	37,3	9,3	9,9	43,5	161
2—1	49,6	12,4	26,4	11,6	121
3	40,3	10,1	21,5	28,2	149
5	33,9	8,5	18,1	39,5	177
3—1	43,8	10,9	35,0	10,2	137
3	36,4	9,1	29,1	25,4	165
5	31,1	7,8	24,8	36,3	193
4—1	39,2	9,8	41,8	9,2	153
3	33,1	8,3	35,4	23,2	181
5	28,7	7,2	30,6	33,5	209
5—1	35,5	8,9	47,3	8,3	169
3	30,5	7,6	40,6	21,3	197
5	26,7	6,7	35,5	31,1	225
5—17—5—7	23,7	5,9	31,6	38,7	255
5—19—2—1	48,0	15,2	25,6	11,2	125
6—1—1—1	69,6	1,0	15,5	13,6	103
3	55,0	0,7	12,2	32,1	131
5	45,3	0,6	10,1	44,0	159
5—5	32,3	0,4	35,9	31,4	223
6—5	30,1	0,4	40,2	29,3	239
7—5	28,2	0,4	43,9	27,4	255

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
6—1—8—5	26,6	0,4	47,2	25,8	271
9—5	25,1	0,3	50,2	24,4	287
10—5	23,8	0,3	52,8	23,1	303
11—7	20,7	0,3	50,7	28,2	347
6—2—1—2	61,0	1,7	13,6	23,7	118
4	49,3	1,4	11,0	38,3	146
6	41,4	1,1	9,2	48,3	172
2—2	53,7	1,5	23,9	20,9	134
4	44,4	1,2	19,8	34,6	162
6	37,9	1,0	16,8	44,2	190
3—2	48,0	1,3	32,0	18,7	150
4	40,4	1,1	27,0	31,5	178
6	34,9	1,0	23,3	40,8	206
4—2	43,4	1,2	38,6	16,8	166
4	37,1	1,0	33,0	28,8	194
6	32,4	0,9	28,8	37,8	222
5—2	39,6	1,1	44,0	15,3	182
4	34,3	0,9	38,1	26,7	210
6	30,2	0,8	33,6	35,3	238
6—2	36,3	1,0	48,5	14,1	198
4	31,8	0,9	42,5	24,8	226
6	28,3	0,8	37,8	33,1	254
7—2	33,7	0,9	52,3	13,1	214
4	29,7	0,8	46,3	23,1	242
6	26,7	0,7	41,5	31,1	270
8—2	31,3	0,9	55,6	12,2	230
4	27,9	0,8	49,6	21,7	258
6	25,2	0,7	44,7	29,4	286
9—2	29,3	0,8	58,5	11,4	246
4	26,3	0,7	52,6	20,4	274
6	23,8	0,6	47,7	27,8	302
10—2	27,5	0,7	61,1	10,7	262
4	24,8	0,7	55,2	19,3	290
6	22,6	0,6	50,3	26,4	318
6—3—1—1	68,6	2,8	15,2	13,3	105
3	54,1	2,2	12,0	31,6	133
5	44,7	1,9	9,9	43,5	161
2—1	59,5	2,5	26,4	11,6	121
3	48,3	2,0	21,5	28,2	149
5	40,7	1,7	18,1	39,5	177
3—1	52,6	2,2	35,0	10,2	137
3	43,6	1,8	29,1	25,5	165
5	37,3	1,5	24,9	36,3	193
7	32,6	1,4	21,7	44,3	221
4—1	47,1	2,0	41,8	9,1	153
3	39,8	1,6	35,4	23,2	181
5	34,4	1,4	30,6	33,5	209
5—1	42,6	1,8	47,3	8,3	169
3	36,5	1,5	40,6	21,3	197
5	32,0	1,3	35,5	31,1	225
6—1	38,9	1,6	51,9	7,6	185
3	33,8	1,4	45,1	19,7	213
5	29,9	1,2	39,8	29,0	241
7—1	35,8	1,5	55,7	7,0	201
3	31,4	1,3	48,9	18,3	229
5	28,0	1,2	43,6	27,2	257
8—1	33,2	1,4	59,0	6,4	217
3	29,4	1,2	52,2	17,1	245
5	26,4	1,1	46,9	25,6	273

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
6—3—9—1	30,9	1,3	61,8	6,0	233
3	27,6	1,1	55,2	16,1	261
5	24,9	1,0	49,8	24,2	289
6—4—1—2	60,0	3,3	13,3	23,3	120
4	48,6	2,7	10,8	37,8	148
6	40,9	2,3	9,1	47,7	176
2—2	53,0	2,9	23,5	20,6	136
4	43,9	2,4	19,5	34,2	164
6	37,5	2,1	16,7	43,7	192
3—2	47,4	2,6	31,6	18,4	152
4	40,0	2,2	26,7	31,1	180
6	34,6	1,9	23,1	40,4	208
4—2	42,8	2,4	38,1	16,7	168
4	36,7	2,0	32,7	28,6	196
6	32,1	1,8	28,6	37,5	224
5—2	39,1	2,2	43,5	15,2	184
4	34,0	1,9	37,7	26,4	212
6	30,0	1,7	33,3	35,0	240
6—2	36,0	2,0	48,0	14,0	200
4	31,6	1,7	42,1	24,6	228
6	28,1	1,6	37,5	32,8	256
7—2	33,3	1,8	51,8	13,0	216
4	29,5	1,6	55,9	12,9	244
6	26,5	1,5	41,1	30,9	272
6—5—1—1	67,3	4,7	14,9	13,1	107
3	53,3	3,7	11,8	31,1	135
5	44,2	3,1	9,8	42,9	163
2—1	58,5	4,1	26,0	11,4	123
3	47,6	3,3	21,2	27,8	151
5	40,2	2,8	17,9	39,1	179
3—1	51,8	3,6	34,5	10,1	139
3	43,1	3,0	28,7	25,2	167
5	36,9	2,6	24,6	35,9	195
4—1	46,5	3,2	41,3	9,0	155
3	39,3	2,7	35,0	23,0	183
5	34,1	2,4	30,3	33,2	211
5—1	42,1	2,9	46,8	8,2	171
3	36,2	2,5	40,2	21,1	199
5	31,7	2,2	35,2	30,8	227
6—1	38,5	2,7	51,3	7,5	187
3	33,5	2,3	44,7	19,5	215
5	29,6	2,1	39,5	28,8	243
7—1	35,5	2,4	55,2	6,9	203
3	31,2	2,1	48,5	18,2	231
5	27,8	1,9	43,2	27,0	259
8—1	32,9	2,3	58,4	6,4	219
3	29,1	2,0	51,8	17,0	247
5	26,2	1,8	46,5	25,4	275
6—6—1—2	59,0	4,9	13,1	22,9	122
4	48,0	4,0	10,7	37,3	150
6	40,4	3,4	9,0	47,2	178
2—2	52,2	4,3	23,2	20,3	138
4	43,4	3,6	19,3	33,7	166
6	37,1	3,1	16,5	43,3	194
3—2	46,7	3,9	31,2	18,2	154
4	39,6	3,3	26,4	30,8	182
6	34,3	2,8	22,9	40,0	210
4—2	42,3	3,5	37,6	16,5	170
4	36,4	3,0	32,3	28,3	198

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
6—6—4—6	31,9	2,6	28,3	47,2	226
5—2	38,7	3,2	43,0	15,1	186
4	33,6	2,8	37,4	26,2	214
6	29,7	2,5	33,1	34,7	242
6—2	35,6	3,0	47,5	13,9	202
4	31,3	2,6	41,7	24,4	230
6	27,9	2,3	37,2	32,6	258
7—2	33,0	2,7	51,4	12,8	218
4	29,5	2,4	45,5	22,8	246
6	26,3	2,2	40,9	30,6	274
8—2	30,8	2,5	54,7	12,0	234
4	27,5	2,3	48,8	21,4	262
6	24,8	2,1	44,1	29,0	290
9—2	28,8	2,4	57,6	11,2	250
4	25,9	2,1	51,8	20,1	278
6	23,5	1,9	47,1	27,4	306
10—2	27,1	2,2	60,1	10,5	266
4	24,5	2,0	54,4	19,1	294
6	22,4	1,8	49,7	26,1	322
11—2	25,5	2,1	62,4	9,9	282
4	23,2	1,9	56,8	18,1	310
6	21,3	1,8	52,1	24,8	338
12—2	24,2	2,0	64,4	9,4	298
4	22,1	1,8	58,9	17,2	326
6	20,3	1,7	54,2	23,7	354
18—6	16,0	1,3	64,0	18,7	450
6—7—1—1	66,1	6,4	14,7	12,8	109
3	52,5	5,1	11,7	30,7	137
5	43,6	4,2	9,7	42,4	165
2—1	57,6	5,6	25,6	11,2	125
3	47,1	4,6	20,9	27,4	153
5	39,7	3,9	17,7	38,7	181
3—1	51,1	4,9	34,0	9,9	141
3	42,6	4,1	28,4	24,9	169
5	36,5	3,5	24,4	35,5	197
4—1	45,9	4,4	40,8	8,9	157
3	38,9	3,8	34,6	22,7	185
5	33,8	3,3	30,1	32,8	213
5—1	41,6	4,0	46,2	8,1	173
3	35,8	3,5	39,8	20,9	201
5	31,4	3,0	34,9	30,6	229
6—1	38,1	3,7	50,8	7,4	189
3	33,2	3,2	44,2	19,4	217
5	29,4	2,8	39,2	28,6	245
7—1	35,1	3,4	54,6	6,8	205
3	30,9	3,0	48,1	18,0	233
5	27,6	2,7	42,9	26,8	261
8—1	32,6	3,2	57,9	6,3	221
3	28,9	2,8	51,4	16,9	249
5	26,0	2,5	46,2	25,3	277
9—1	30,4	2,9	60,8	5,9	237
3	27,2	2,6	54,3	15,8	265
5	24,6	2,4	49,1	23,9	293
10—1	28,5	2,8	63,2	5,5	253
3	25,6	2,5	56,9	14,9	281
5	23,3	2,3	51,8	22,6	309
11—3	24,2	2,4	59,3	14,1	297
15—5	18,5	1,8	61,7	18,0	389
16—5	17,8	1,7	63,2	17,3	405

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
6—8—1—2	58,1	6,4	12,9	22,6	124
4	47,4	5,3	10,5	36,8	152
6	40,0	4,4	8,9	46,7	180
2—2	51,4	5,0	22,8	20,0	140
4	42,9	4,8	19,0	33,3	168
6	36,7	4,1	16,3	42,8	196
3—2	46,2	5,1	30,7	18,0	156
4	39,1	4,3	26,1	30,4	184
6	34,0	3,8	22,6	39,6	212
4—2	41,9	4,6	37,2	16,3	172
4	36,0	4,0	32,0	28,0	200
6	31,6	3,5	28,1	36,8	228
5—2	38,3	4,2	42,6	14,9	188
4	33,3	3,7	37,0	25,9	216
6	29,5	3,3	32,8	34,4	244
6—2	35,3	3,9	47,1	13,7	204
4	31,0	3,4	41,4	24,1	232
6	27,7	3,1	36,9	32,3	260
7—2	32,7	3,6	50,9	12,7	220
4	29,0	3,2	45,1	22,6	248
6	26,1	2,9	40,6	30,4	276
8—2	30,5	3,4	54,2	11,9	236
4	27,3	3,0	48,5	21,2	264
6	24,7	2,7	43,8	28,8	292
9—2	28,6	3,2	57,1	11,1	252
4	25,7	2,8	51,4	20,0	280
6	23,4	2,6	46,7	27,3	308
10—2	26,9	3,0	59,7	10,4	268
4	24,3	2,7	54,0	18,9	296
6	22,2	2,5	49,4	25,9	324
13—4	20,9	2,3	60,5	16,3	344
14—2	21,7	2,4	67,5	8,4	332
18—6	15,9	1,8	63,7	18,6	452
6—9—1—1	64,9	8,1	14,4	12,6	111
3	51,8	6,5	11,5	30,2	139
5	43,1	5,4	9,6	41,9	167
2—1	56,7	7,1	25,2	11,0	127
3	46,5	5,8	20,6	27,1	155
5	39,3	4,9	17,5	38,2	183
3—1	50,3	6,3	33,6	9,8	143
3	42,1	5,3	28,1	24,5	171
5	36,2	4,5	24,1	35,2	199
7	31,7	3,9	21,1	43,2	227
9	28,2	3,5	18,8	49,4	255
4—1	45,3	5,7	40,2	8,8	159
3	38,5	4,8	34,2	22,5	187
5	33,5	4,2	29,8	32,5	215
5—1	41,1	5,1	45,7	8,0	175
3	35,5	4,4	39,4	20,7	203
5	31,2	3,9	34,6	30,3	231
6—1	37,7	4,7	50,2	7,3	191
3	32,9	4,1	43,8	19,2	219
5	29,1	3,6	38,9	28,3	247
7—1	34,8	4,3	54,1	6,7	207
3	30,6	3,8	47,7	17,9	235
5	27,4	3,4	42,6	26,6	263
8—1	32,3	4,0	57,4	6,3	223
3	28,7	3,6	51,0	16,7	251
5	25,8	3,2	45,9	25,1	279

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
6—9—9—1	30,1	3,8	60,2	5,8	239
3	27,0	3,4	53,9	15,7	267
5	24,4	3,1	48,8	23,7	295
10—1	28,2	3,5	62,7	5,5	255
3	25,4	3,2	56,5	14,8	283
5	23,1	2,9	51,4	22,5	311
11—1	26,6	3,3	64,9	5,2	271
3	24,1	3,0	58,8	14,0	299
5	22,0	2,7	53,8	21,4	327
12—1	25,1	3,1	66,9	4,9	287
3	22,9	2,8	61,0	13,3	315
5	21,0	2,6	56,0	20,4	343
16—5	17,7	2,2	62,9	17,2	407
6—10—1—2	57,1	7,9	12,7	22,2	126
4	46,7	6,5	10,4	36,4	154
6	39,5	5,5	8,8	46,2	182
2—2	50,7	7,0	22,5	19,7	142
4	42,3	5,9	18,8	32,9	170
6	36,4	5,0	16,2	42,4	198
3—2	45,6	6,3	30,4	17,7	158
4	38,7	5,4	25,8	30,1	186
6	33,6	4,7	22,5	39,2	214
4—2	41,4	5,7	36,8	16,1	174
4	35,6	4,9	31,7	27,7	202
6	31,3	4,3	27,8	36,5	230
8	27,9	3,9	24,8	43,4	258
5—2	37,9	5,3	42,1	14,7	190
4	33,0	4,6	36,7	25,7	218
6	29,3	4,1	32,5	34,1	246
6—2	34,9	4,8	46,6	13,6	206
4	30,8	4,3	41,0	23,9	234
6	27,5	3,8	36,6	32,1	262
7—2	32,4	4,5	50,4	12,6	222
4	28,8	4,0	44,8	22,4	250
6	25,9	3,6	40,3	30,2	278
8—2	30,2	4,2	53,8	11,8	238
4	27,1	3,8	48,1	21,0	266
6	24,5	3,4	43,5	28,6	294
9—2	28,3	3,9	56,7	11,0	254
4	25,5	3,5	51,1	19,9	282
6	23,2	3,2	46,4	27,1	310
10—2	26,6	3,7	59,3	10,4	270
4	24,2	3,3	53,7	18,8	298
6	22,1	3,0	49,1	25,8	326
6—11—1—1	63,7	9,7	14,2	12,4	113
3	51,1	7,8	11,3	29,8	141
5	42,6	6,5	9,5	41,4	169
2—1	55,8	8,5	24,8	10,9	129
3	45,9	7,0	20,4	26,7	157
5	38,9	5,9	17,3	37,8	185
3—1	49,7	7,6	33,1	9,6	145
3	41,6	6,3	27,8	24,3	173
5	35,8	5,5	23,9	34,8	201
7	31,4	4,8	21,0	42,8	229
9	28,0	4,3	18,7	48,0	257
4—1	44,7	6,8	39,7	8,7	161
3	38,1	5,8	33,9	22,2	189
5	33,2	5,0	29,5	32,3	217
5—1	40,7	6,2	45,2	7,9	177

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
6—11—5—3	35,1	5,4	39,0	20,5	205
5	30,9	4,7	34,4	30,0	233
6—1	37,3	5,7	49,7	7,2	193
3	32,6	5,0	43,4	19,0	221
5	28,9	4,4	38,5	28,1	249
7—1	34,4	5,3	53,6	6,7	209
3	30,4	4,6	47,2	17,7	237
5	27,2	4,1	42,3	26,4	265
8—1	32,0	4,9	56,9	6,2	225
3	28,5	4,3	50,6	16,6	253
5	25,6	3,9	45,5	24,9	281
6—12—1—2	56,2	9,3	12,5	21,9	128
4	46,2	7,7	10,2	35,9	156
6	39,1	6,5	8,7	45,7	184
2—2	50,0	8,3	22,2	19,4	144
4	41,9	7,0	18,6	32,5	172
6	36,0	6,0	16,0	42,0	200
3—2	45,0	7,5	30,0	17,5	160
4	38,3	6,4	25,5	29,8	188
6	33,3	5,5	22,2	38,9	216
4—2	40,9	6,8	36,3	15,9	176
4	35,3	5,9	31,4	27,4	204
6	31,0	5,2	27,6	36,2	232
5—2	37,5	6,2	41,7	14,6	192
4	32,7	5,4	36,4	25,5	220
6	29,0	4,8	32,2	33,9	248
6—2	34,6	5,8	46,1	13,5	208
4	30,5	5,1	40,7	23,7	236
6	27,3	4,5	36,4	31,8	264
7—2	32,1	5,4	50,0	12,5	224
4	28,6	4,8	44,4	22,2	252
6	25,7	4,3	40,0	30,0	280
8—2	30,0	5,0	53,3	11,7	240
4	26,8	4,5	47,8	20,9	268
6	24,3	4,0	43,2	28,4	296
6—13—1—1	62,6	11,3	13,9	12,2	115
3	50,3	9,1	11,2	29,4	143
5	42,1	7,6	9,4	40,9	171
2—1	55,0	9,9	24,4	10,7	131
3	45,3	8,2	20,1	26,4	159
5	38,5	6,9	17,1	37,4	187
3—1	49,0	8,8	32,6	9,5	147
3	41,1	7,4	27,4	24,0	175
5	35,4	6,4	23,6	34,5	203
4—1	44,2	8,0	39,2	8,6	163
3	37,7	6,8	33,5	22,0	191
5	32,9	5,9	29,2	32,0	219
5—1	40,2	7,3	44,7	7,8	179
3	34,8	6,3	38,6	20,3	207
5	30,6	5,5	34,0	29,8	235
6—1	36,9	6,7	49,2	7,2	195
3	32,3	5,8	43,0	18,8	223
5	28,7	5,2	38,2	27,9	251
7—1	34,1	6,2	53,1	6,6	211
3	30,1	5,4	46,9	17,6	239
5	27,0	4,8	41,9	26,2	267
6—14—1—2	55,4	10,7	12,3	21,6	130
4	45,6	8,8	10,1	35,5	158
6	38,7	7,5	8,6	45,1	186

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
6—14—2—2	49,3	9,6	21,9	19,2	146
4	41,4	8,0	18,4	32,2	174
6	35,6	6,9	15,8	41,6	202
3—2	44,5	8,6	29,6	17,3	162
4	37,9	7,4	25,2	29,5	190
6	33,0	6,4	22,0	38,5	218
4—2	40,4	7,8	36,0	15,7	178
4	35,0	6,8	31,0	27,2	206
6	30,8	6,0	27,3	35,9	234
5—2	37,1	7,2	41,2	14,4	194
4	32,4	6,3	36,0	25,2	222
6	28,8	5,6	32,0	33,6	250
6—2	34,3	6,7	45,7	13,3	210
4	30,3	5,9	40,3	23,5	238
6	27,1	5,2	36,1	31,6	266
7—2	31,9	6,2	49,5	12,4	226
4	28,3	5,5	44,1	22,1	254
6	25,5	4,9	39,7	29,8	282
8	23,2	4,5	36,1	36,1	310
6—15—1—1	61,5	12,8	13,7	12,0	117
3	49,7	10,3	11,0	29,0	145
5	41,6	8,7	9,2	40,5	173
2—1	54,1	11,3	24,1	10,5	133
3	44,7	9,3	19,9	26,1	161
5	38,1	7,9	16,9	37,0	189
3—1	48,3	10,1	32,2	9,4	149
3	40,7	8,5	27,1	23,7	177
5	35,1	7,3	23,4	34,1	205
4—1	43,6	9,1	38,8	8,5	165
3	37,3	7,8	33,2	21,7	193
5	32,6	6,8	28,9	31,7	221
5—1	39,8	8,3	44,2	7,7	181
3	34,4	7,2	38,3	20,1	209
5	30,4	6,3	33,8	29,5	237
6—1	36,5	7,6	48,7	7,1	197
6—16—1—2	54,5	12,1	12,1	21,2	132
4	45,0	10,0	10,0	35,0	160
6	38,3	8,5	8,5	44,7	188
2—2	48,6	10,8	21,6	18,9	148
4	40,9	9,1	18,2	31,8	176
6	35,3	7,8	15,7	41,2	204
3—2	43,9	9,7	29,3	17,1	164
4	37,5	8,3	25,0	29,2	192
6	32,7	7,3	21,8	38,2	220
4—2	40,0	8,9	35,6	15,5	180
4	34,6	7,7	30,8	26,9	208
6	30,5	6,8	27,1	35,6	236
5—2	36,7	8,2	40,8	14,3	196
6—17—1—1	60,5	14,3	13,4	11,7	119
3	49,0	11,5	10,9	28,6	147
5	41,1	9,7	9,1	40,0	175
2—1	53,3	12,6	23,7	10,4	135
3	44,2	10,4	19,6	25,8	163
5	37,7	8,9	16,7	36,7	191
3—1	47,7	11,2	31,8	9,3	151
3	40,2	9,5	26,8	23,5	179
5	34,8	8,2	23,2	33,8	207
6—18—1—4	44,4	11,1	9,9	34,6	162
2—4	40,5	10,1	18,0	31,4	178

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
6—18—2—6	34,9	8,7	15,5	40,8	206
3—4	37,1	9,3	24,7	28,9	194
6	32,4	8,1	21,6	37,8	222
7—3—1—3	57,9	2,1	11,0	29,0	145
2—3	52,0	1,9	19,9	26,1	161
3—1	56,4	2,0	32,2	9,4	149
3	47,5	1,7	27,1	23,7	177
4—3	43,5	1,5	33,2	21,8	193
5—3	40,2	1,4	38,3	20,1	209
6—1	42,6	1,5	48,7	7,1	197
3	37,3	1,3	42,7	18,7	225
5	33,2	1,2	37,9	27,7	253
7—1	39,4	1,4	52,6	6,6	213
3	34,8	1,2	46,5	17,4	241
5	31,2	1,1	41,6	26,0	269
8—1	36,7	1,3	55,9	6,1	229
3	32,7	1,2	49,8	16,3	257
5	29,5	1,0	44,9	24,6	285
9—1	34,3	1,2	58,8	5,7	245
3	30,7	1,1	52,7	15,4	273
5	27,9	1,0	47,9	23,2	301
7—4—1—2	63,6	3,0	12,1	21,2	132
4	52,5	2,5	10,0	35,0	160
6	44,7	2,1	8,5	44,7	188
2—2	56,7	2,7	21,6	18,9	148
4	47,7	2,3	18,2	31,8	176
6	41,2	2,0	15,7	41,1	204
3—2	51,2	2,4	29,3	17,1	164
4	43,7	2,1	25,0	29,2	192
6	38,2	1,8	21,8	38,2	220
4—2	46,7	2,2	35,5	15,5	180
4	40,4	1,9	30,8	26,9	208
6	35,6	1,7	27,1	35,6	236
5—2	42,8	2,0	40,8	14,3	196
4	37,5	1,8	35,7	25,0	224
6	33,3	1,6	31,7	33,3	252
6—2	39,6	1,9	45,3	13,2	212
4	35,0	1,7	40,0	23,3	240
6	31,3	1,5	35,8	31,3	268
7—2	36,8	1,7	49,1	12,4	228
4	32,8	1,5	50,8	21,9	256
6	29,6	1,4	39,4	29,6	284
8—2	34,4	1,6	52,5	11,5	244
4	30,9	1,5	47,0	20,6	272
6	28,0	1,3	42,7	28,0	300
10—6	25,3	1,2	48,2	25,3	332
7—5—1—1	70,6	4,2	13,4	11,8	119
3	57,1	3,4	10,9	28,6	147
5	48,0	2,9	9,1	40,0	175
2—1	62,2	3,7	23,7	10,4	135
3	51,5	3,1	19,6	25,8	163
5	44,0	2,6	16,7	36,7	191
3—1	55,6	3,3	31,8	9,3	151
3	46,9	2,8	26,8	23,5	179
5	40,6	2,4	23,2	33,8	207
4—1	50,3	3,0	38,3	8,4	167
3	43,1	2,6	32,8	21,5	195
5	37,7	2,2	28,7	31,4	223
5—1	45,9	2,7	43,7	7,6	183

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
7—5—5—3	39,8	2,4	37,9	19,9	211
5	35,1	2,1	33,5	29,3	239
6—1	42,2	2,5	48,2	7,0	199
3	37,0	2,2	42,3	18,5	227
5	33,0	2,0	37,6	27,4	255
7—1	39,1	2,3	52,1	6,5	215
3	34,6	2,0	46,1	17,3	243
5	31,0	1,8	41,3	25,8	271
8—1	36,4	2,2	55,4	6,0	231
3	32,4	1,9	49,4	16,2	259
5	29,3	1,7	44,6	24,4	287
9—3	30,5	1,8	52,3	15,3	275
7—6—1—2	62,7	4,5	11,9	20,9	134
4	51,8	3,7	9,9	34,6	162
6	44,2	3,2	8,4	44,2	190
2—2	56,0	4,0	21,3	18,7	150
4	47,2	3,4	18,0	31,4	178
6	40,8	2,9	15,5	40,8	206
3—2	50,6	3,6	28,9	16,9	166
4	43,3	3,1	24,7	28,9	194
6	37,8	2,7	21,6	37,8	222
4—2	46,1	3,3	35,2	15,4	182
4	40,0	2,9	30,4	26,7	210
6	35,3	2,5	26,9	35,3	238
5—2	42,4	3,0	40,4	14,1	198
4	37,2	2,6	35,4	24,8	226
6	33,1	2,4	31,5	33,1	254
6—2	39,2	2,8	44,9	13,1	214
4	34,7	2,5	39,7	23,1	242
6	31,1	2,2	35,5	31,1	270
7—2	36,5	2,6	48,7	12,2	230
4	32,5	2,3	43,4	21,7	258
6	29,4	2,1	39,1	29,4	286
8—2	34,1	2,4	52,0	11,4	246
4	30,7	2,2	46,7	20,4	274
6	27,8	2,0	42,4	27,8	302
7—7—1—1	69,4	5,8	13,2	11,6	121
3	56,4	4,5	10,7	28,2	149
5	47,5	3,9	9,0	39,5	177
2—1	61,3	5,1	23,4	10,2	137
3	50,9	4,2	19,4	25,4	165
5	43,5	3,6	16,6	36,3	193
3—1	54,9	4,6	31,4	9,2	153
3	46,4	3,9	26,5	23,2	181
5	40,2	3,3	23,0	33,5	209
4—1	49,7	4,1	37,9	8,3	169
3	42,6	3,5	32,5	21,3	197
5	37,3	3,1	28,4	31,1	225
5—1	45,4	3,8	43,2	7,6	185
3	39,4	3,3	37,6	19,7	213
5	34,8	2,9	33,2	29,0	241
6—1	41,8	3,5	47,7	7,0	201
3	36,7	3,1	41,9	18,3	229
5	32,7	2,7	37,4	27,2	257
7—1	38,7	3,2	51,6	6,4	217
3	34,3	2,9	45,7	17,1	245
5	30,8	2,6	41,0	25,6	273
8—1	36,1	3,0	54,9	6,0	233
3	32,2	2,7	49,0	16,1	261

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
7—7—8—5	29,1	2,4	44,3	24,2	289
7—8—1—2	61,8	5,9	11,8	20,6	136
4	51,2	4,9	9,7	34,1	164
6	43,8	4,1	8,3	43,8	192
2—2	55,3	5,3	21,0	18,4	152
4	46,7	4,4	17,8	31,1	180
6	40,4	3,8	15,4	40,4	208
3—2	50,0	4,8	28,5	16,7	168
4	42,8	4,1	24,5	28,6	196
6	37,5	3,6	21,4	37,5	224
4—2	45,6	4,3	34,8	15,2	184
4	39,6	3,8	30,2	26,4	212
6	35,0	3,3	26,7	35,0	240
5—2	42,0	4,0	40,0	14,0	200
4	36,8	3,5	35,1	24,6	228
6	32,8	3,1	31,3	32,8	256
6—2	39,0	3,7	44,4	12,9	216
4	34,4	3,3	39,3	23,0	244
6	30,9	2,9	35,3	30,9	272
7—2	36,2	3,4	48,3	12,1	232
4	32,3	3,1	43,1	21,1	260
6	29,1	2,8	38,9	29,2	288
8—2	33,9	3,2	51,6	11,3	248
4	30,4	2,9	46,4	20,3	276
6	27,6	2,6	42,1	27,6	304
19—6	17,5	1,7	63,3	17,5	480
7—9—1—1	68,3	7,3	13,0	11,4	123
3	55,6	6,0	10,6	27,8	151
5	46,9	5,0	8,9	39,1	179
2—1	60,4	6,5	23,0	10,1	139
3	50,3	5,4	19,2	25,1	167
5	43,1	4,6	16,4	35,9	195
3—1	54,2	5,8	31,0	9,0	155
3	45,9	4,9	26,2	23,0	183
5	39,8	4,3	22,7	33,2	211
4—1	49,1	5,3	37,4	8,2	171
3	42,2	4,5	32,2	21,1	199
5	37,0	3,9	28,2	30,8	227
5—1	44,9	4,8	42,8	7,5	187
3	39,1	4,2	37,2	19,5	215
5	34,6	3,7	32,9	28,8	243
6—1	41,4	4,4	47,3	6,9	203
3	36,4	3,9	41,5	18,2	231
5	32,4	3,5	37,1	27,0	259
7—1	38,4	4,1	51,1	6,4	219
3	34,0	3,6	45,3	17,0	247
5	30,5	3,3	40,7	25,4	275
8—1	35,7	3,8	54,5	6,0	235
3	31,9	3,4	48,7	16,0	263
5	28,9	3,1	44,0	24,0	291
21—7	15,9	1,7	63,8	18,6	527
7—10—1—2	60,9	7,2	11,6	20,3	138
4	50,6	6,0	9,6	33,7	166
6	43,3	5,1	8,2	43,3	194
2—2	54,5	6,5	20,8	18,2	154
4	46,1	5,5	17,6	30,8	182
6	40,0	4,8	15,2	40,0	210
3—2	49,4	5,9	28,2	16,5	170
4	42,4	5,0	24,2	28,3	198

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
7—10—3—6	37,2	4,4	21,2	37,2	226
4—2	45,1	5,4	34,5	15,0	186
4	39,2	4,7	29,9	26,2	214
6	34,7	4,1	26,4	34,7	242
5—2	41,6	4,9	39,6	13,9	202
4	36,5	4,3	34,8	24,4	230
6	32,5	3,9	31,0	32,5	258
6—2	38,5	4,6	44,0	12,8	218
4	34,1	4,1	39,0	22,8	246
6	30,7	3,6	35,0	30,7	274
7—2	35,9	4,3	47,9	11,9	234
14—4	22,5	2,7	59,9	14,9	374
7—11—1—1	67,2	8,8	12,8	11,2	125
3	54,8	7,2	10,5	27,4	153
5	46,4	6,1	8,8	38,7	181
2—1	59,6	7,8	22,7	9,9	141
3	49,7	6,5	18,9	24,9	169
5	42,6	5,6	16,2	35,5	197
3—1	53,5	7,0	30,6	8,9	157
3	45,4	5,9	25,9	22,7	185
5	39,4	5,2	22,5	32,9	213
4—1	48,6	6,3	37,0	8,1	173
3	41,8	5,5	31,8	20,9	201
5	36,7	4,8	28,0	30,6	229
5—1	44,4	5,8	42,3	7,4	189
3	38,7	5,1	36,8	19,4	217
5	34,3	4,5	32,6	28,6	245
6—1	41,0	5,4	46,8	6,8	205
3	36,1	4,7	41,2	18,0	233
5	32,2	4,2	36,8	26,8	261
7—1	38,0	5,0	50,7	6,3	221
3	33,7	4,4	44,9	16,9	249
5	30,3	4,0	40,4	25,3	277
8—1	35,4	4,6	54,0	5,9	237
3	31,7	4,1	48,3	15,9	265
5	28,7	3,7	43,7	23,9	293
7—12—1—2	60,0	8,6	11,4	20,0	140
4	50,0	7,1	9,5	33,3	168
6	42,8	6,1	8,2	42,8	196
2—2	53,8	7,7	20,5	18,0	156
4	45,7	6,5	17,4	30,4	184
6	39,6	5,7	15,1	39,6	212
3—2	48,8	7,0	27,9	16,3	172
4	42,0	6,0	24,0	28,0	200
6	36,8	5,3	21,0	36,8	228
4—2	44,7	6,4	34,0	14,9	188
4	38,9	5,5	29,6	25,9	216
6	34,4	4,9	26,2	34,4	244
5—2	41,2	5,9	39,2	13,7	204
4	36,2	5,2	34,5	24,1	232
6	32,3	4,6	30,8	32,3	260
6—2	38,2	5,4	43,6	12,7	220
4	33,9	4,8	38,7	22,6	248
6	30,4	4,3	34,8	30,4	276
7—2	35,6	5,1	47,4	11,9	236
4	31,8	4,5	42,4	21,2	264
6	28,8	4,1	38,3	28,8	292
8—2	33,3	4,8	50,8	11,1	252
4	30,0	4,3	45,7	20,0	280
7—12—8—6	27,3	3,9	41,5	27,3	308
7—13—1—1	66,1	10,2	12,6	11,0	127
3	54,2	8,4	10,3	27,1	155
5	45,9	7,1	8,7	38,2	183
2—1	58,7	9,1	22,4	9,8	143
3	49,1	7,6	18,7	24,6	171
5	42,2	6,5	16,0	35,2	199
3—1	52,8	8,2	30,2	8,8	159
3	44,9	6,9	25,7	22,5	187
5	39,1	6,0	22,3	32,6	215
11	28,1	4,3	16,0	51,5	299
4—1	48,4	7,4	36,6	8,0	175
3	41,4	6,4	31,5	20,7	203
5	36,4	5,6	27,7	30,3	231
5—1	44,0	6,7	42,0	7,3	191
3	38,4	5,9	36,5	19,2	219
5	34,0	5,3	32,4	28,3	247
6—1	40,6	6,3	46,4	6,7	207
3	35,7	5,5	40,8	17,9	235
5	31,9	4,9	36,5	26,6	263
7—14—1—2	59,1	9,9	11,3	19,7	142
4	49,4	8,2	9,4	32,9	170
6	42,4	7,1	8,1	42,4	198
2—2	53,2	8,8	20,3	17,7	158
4	45,1	7,5	17,2	30,1	186
6	39,2	6,5	15,0	39,2	214
3—2	48,3	8,0	27,6	16,1	174
4	41,6	6,9	23,8	27,7	202
6	36,5	6,1	20,9	36,5	230
4—2	44,2	7,4	33,7	14,7	190
4	38,5	6,4	29,3	25,7	218
6	34,1	5,7	26,0	34,1	246
5—2	40,8	6,8	38,8	13,6	206
4	35,9	6,0	34,2	23,9	234
6	32,1	5,3	30,5	32,1	262
6—2	37,8	6,3	43,2	12,6	222
4	33,6	5,6	38,4	22,4	250
6	30,2	5,0	34,5	30,2	278
7—15—1—1	65,1	11,6	12,4	10,8	129
3	53,5	9,5	10,2	26,8	157
5	45,4	8,1	8,6	37,8	185
13	28,3	5,4	5,4	61,3	297
2—1	57,9	10,3	22,1	9,7	145
3	48,5	8,7	18,5	24,3	173
5	41,8	7,5	15,9	34,8	201
3—1	52,2	9,3	29,8	8,7	161
3	44,5	7,9	25,4	22,2	189
5	38,7	6,9	22,1	32,3	217
4—1	47,5	8,5	36,1	7,9	177
3	41,0	7,3	31,2	20,5	205
5	36,1	6,4	27,5	30,0	233
5—1	43,5	7,8	41,4	7,2	193
3	38,0	6,8	36,2	19,0	221
5	33,7	6,0	32,1	28,1	249
6—1	40,2	7,2	45,9	6,7	209
3	35,4	6,3	40,5	17,7	237
5	31,7	5,6	36,2	26,4	265
7—1	37,3	6,7	49,8	6,2	225
3	33,2	5,9	44,3	16,6	253

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
7—15—7—5	29,9	5,3	39,8	24,9	281
8—1	34,9	6,2	53,0	5,8	241
3	31,2	5,6	47,6	15,6	269
5	28,3	5,0	43,1	23,6	297
7—16—1—2	58,3	11,1	11,1	19,4	144
4	48,8	9,3	9,3	32,6	172
6	42,0	8,0	8,0	42,0	200
2—2	52,5	10,0	20,0	17,5	160
4	44,7	8,5	17,0	29,8	188
6	38,9	7,4	14,8	38,9	216
3—2	47,7	9,1	27,3	15,9	176
4	41,2	7,8	23,5	27,4	204
6	36,2	6,9	20,7	36,2	232
4—2	43,8	8,3	33,3	14,6	192
4	38,2	7,3	29,1	25,4	220
6	33,9	6,4	25,8	33,9	248
5—4	35,6	6,8	33,9	23,7	236
7—17—1—1	64,1	13,0	12,2	10,7	131
3	52,8	10,7	10,1	26,4	159
5	44,9	9,1	8,6	37,4	187
2—1	57,1	11,5	21,8	9,5	147
3	48,0	9,7	18,3	24,0	175
5	41,4	8,4	15,7	34,5	203
3—1	51,5	10,4	29,4	8,6	163
3	44,0	8,9	25,1	22,0	191
5	38,4	7,7	21,9	32,0	219
7—18—1—2	57,5	12,3	11,0	19,2	146
4	48,3	10,3	9,2	32,2	174
6	41,6	8,9	7,9	41,6	202
2—2	51,9	11,1	19,7	17,3	162
4	44,2	9,4	16,9	29,5	190
6	38,5	8,3	14,7	38,5	218
7—19—1—1	63,2	14,3	12,0	10,5	133
3	52,5	11,8	9,9	26,1	161
5	44,4	10,1	8,5	37,0	189
2—1	56,4	12,7	21,5	9,4	149
3	47,5	10,7	18,1	23,7	177
5	41,0	9,3	15,6	34,1	205
8—2—4—2	50,5	1,1	33,7	14,7	190
4	44,0	0,9	29,3	25,7	218
6	39,0	0,8	26,0	34,1	246
5—2	46,6	1,0	38,8	13,6	206
4	41,0	0,8	34,2	23,9	234
6	36,6	0,8	30,5	32,1	262
8—4	34,0	0,7	45,3	19,9	282
8—3—3—1	59,6	1,9	29,8	8,7	161
3	50,8	1,6	25,4	22,2	189
5	44,2	1,4	22,1	32,3	217
4—1	54,2	1,7	36,2	7,9	177
3	46,8	1,5	31,2	20,5	205
5	41,2	1,3	27,5	30,0	233
5—1	49,7	1,6	41,4	7,3	193
3	43,4	1,4	36,2	19,0	221
5	38,6	1,2	32,1	28,1	249
6—1	45,9	1,4	45,9	6,7	209
3	40,5	1,3	40,5	17,7	237
5	36,2	1,1	36,2	26,4	267
8—4—1—2	66,7	2,8	11,1	19,4	144
4	55,8	2,3	9,3	32,6	172

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
8—4—1—6	48,0	2,0	8,0	42,0	200
2—2	60,0	2,5	20,0	17,5	160
4	51,1	2,1	17,0	29,8	188
6	44,4	1,8	14,8	38,9	216
3—2	54,5	2,3	27,3	15,9	176
4	47,1	2,0	23,5	27,4	204
6	41,4	1,7	20,7	36,2	232
4—2	50,0	2,1	33,3	14,6	192
4	43,6	1,8	29,1	25,4	220
6	38,7	1,6	25,8	33,9	248
5—2	46,1	1,9	38,5	13,5	208
4	40,7	1,7	33,9	23,7	236
6	36,4	1,5	30,3	31,8	264
6—2	42,9	1,8	42,8	12,5	224
4	38,1	1,6	38,1	22,2	252
6	34,3	1,4	34,3	30,0	280
7—2	40,0	1,6	46,7	11,7	240
4	35,8	1,5	41,8	20,9	268
6	32,4	1,3	37,8	28,4	296
8—2	37,5	1,6	50,0	10,9	256
4	33,8	1,4	45,0	16,9	284
6	30,8	1,3	41,0	26,9	312
9—2	35,3	1,5	52,9	10,3	272
4	32,0	1,3	48,0	18,7	300
6	29,3	1,2	43,9	25,6	328
10—2	33,3	1,4	55,5	9,7	288
4	30,4	1,2	50,6	17,7	316
6	27,9	1,2	46,5	24,4	344
8—5—1—1	73,3	3,8	12,2	10,7	131
3	60,4	3,1	10,1	26,4	159
5	51,3	2,7	8,6	37,4	187
2—1	65,3	3,4	21,8	9,5	147
3	54,9	2,8	18,3	24,0	175
5	47,3	2,4	15,6	34,5	203
3—1	58,9	3,1	29,4	8,6	163
3	50,3	2,6	25,1	22,0	191
5	43,8	2,3	21,9	32,0	219
4—1	53,6	2,8	35,7	7,8	179
3	46,4	2,4	30,9	20,3	207
5	40,9	2,1	27,2	29,8	235
5—1	49,2	2,6	41,0	7,2	195
3	43,1	2,2	35,9	18,8	223
5	38,3	2,0	31,8	27,9	251
6—1	45,5	2,4	45,5	6,6	211
3	40,2	2,1	40,2	17,5	239
5	36,0	1,9	35,9	26,2	267
7—1	42,3	2,2	49,3	6,2	227
3	37,6	2,0	43,9	16,5	255
5	33,9	1,8	39,6	24,7	283
8—1	39,5	2,0	52,7	5,8	243
3	35,4	1,8	47,2	15,5	271
5	32,1	1,2	42,8	23,4	299
9—1	37,1	1,9	55,6	5,4	259
3	33,4	1,7	50,2	14,6	287
5	30,5	1,6	45,7	22,2	315
10—1	34,9	1,8	58,2	5,1	275
3	31,7	1,6	52,8	13,9	303
5	29,0	1,5	48,3	21,1	331
8—6—1—2	65,8	4,1	10,9	19,2	146

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
8—6—1—4	55,1	3,4	9,2	32,2	174
6	47,5	3,0	7,9	41,6	202
2—2	59,3	3,7	19,7	17,3	162
4	50,5	3,1	16,9	29,5	190
6	44,0	2,7	14,7	38,5	218
3—2	53,9	3,4	27,0	15,7	178
4	46,6	2,9	23,3	27,2	206
6	44,0	2,5	20,5	35,9	234
4—2	49,5	3,1	33,0	14,4	194
4	43,2	2,7	28,8	25,2	222
6	38,4	2,4	25,6	33,6	250
5—2	45,7	2,9	38,1	13,3	210
4	40,3	2,5	33,6	23,5	238
6	36,1	2,2	30,1	31,6	266
6—2	42,5	2,6	42,5	12,4	226
4	37,8	2,4	37,8	22,0	254
6	34,0	2,1	34,0	29,8	282
7—2	39,6	2,5	46,3	11,6	242
4	35,6	2,2	41,5	20,7	270
6	32,2	2,0	37,6	28,2	298
8—2	37,2	2,3	49,6	10,9	258
4	33,5	2,1	44,8	19,6	286
6	30,6	1,9	40,8	26,7	314
9—2	35,0	2,2	52,5	10,2	274
4	31,8	2,0	47,7	18,5	302
6	29,1	1,8	43,6	25,4	330
10—2	33,1	2,1	55,2	9,6	290
4	30,2	1,9	50,3	17,6	318
6	27,7	1,7	46,2	24,3	346
8—7—1—1	72,2	5,3	12,0	10,5	133
3	59,6	4,3	9,9	26,1	161
5	50,8	3,7	8,5	37,0	189
2—1	64,4	4,7	21,5	9,4	149
3	54,2	3,9	18,1	23,7	177
5	46,8	3,4	15,6	34,1	205
3—1	58,2	4,2	29,1	8,5	165
3	49,7	3,6	24,9	21,7	193
5	43,4	3,2	21,7	31,7	221
4—1	53,0	3,9	35,4	7,7	181
3	45,9	3,3	30,6	20,1	209
5	40,5	2,9	27,0	29,5	237
5—1	48,7	3,5	40,6	7,1	197
3	42,6	3,1	35,6	18,6	225
5	37,9	2,8	31,6	27,7	253
6—1	45,1	3,3	45,1	6,5	213
3	39,8	2,9	39,8	17,4	241
5	35,7	2,6	35,7	26,0	269
7	32,3	2,4	32,3	33,0	297
7—1	41,9	3,1	48,9	6,1	229
3	37,3	2,7	43,6	16,3	257
5	33,7	2,4	39,3	24,6	285
8—1	39,2	2,8	52,2	5,7	245
3	35,1	2,6	46,9	15,4	273
5	31,9	2,3	42,6	23,2	301
9—1	36,8	2,7	55,2	5,3	261
3	33,2	2,4	49,8	14,5	289
5	30,3	2,2	45,4	22,1	317
10—1	34,7	2,5	57,8	5,0	277
3	31,5	2,3	52,4	13,8	305

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
8—7—10—5	28,8	2,1	42,1	21,0	333
7	26,6	1,9	43,3	27,1	361
8—8—1—2	64,8	5,4	10,8	18,9	148
4	54,5	4,5	9,1	31,8	176
6	47,1	3,9	7,8	41,2	204
2—2	58,5	4,9	19,5	17,1	164
4	50,0	4,2	16,6	29,2	192
6	43,6	3,6	14,5	38,2	220
3—2	53,3	4,4	26,7	15,5	180
4	46,2	3,8	23,1	26,9	208
6	40,7	3,4	20,3	35,6	236
4—2	49,0	4,1	32,6	14,3	196
4	42,9	3,5	28,6	25,0	224
6	38,1	3,2	25,4	33,3	252
5—2	45,3	3,8	37,7	13,2	212
4	40,0	3,3	33,3	23,3	240
6	35,8	3,0	29,8	31,3	268
6—2	42,1	3,5	42,1	12,3	228
4	37,5	3,1	37,5	21,9	256
6	33,8	2,8	33,8	29,6	284
7—2	39,3	3,3	45,9	11,5	244
4	35,3	2,9	41,2	20,6	272
6	32,0	2,7	37,3	28,0	300
8—2	36,9	3,1	49,2	10,8	260
4	33,3	2,8	44,4	19,4	288
6	30,4	2,5	40,5	26,6	316
8—9—1—1	71,1	6,7	11,8	10,4	135
3	58,9	5,5	9,8	25,8	163
5	50,3	4,7	8,4	36,6	191
2—1	63,6	5,9	21,2	9,3	151
3	53,6	5,0	17,9	23,5	179
5	46,4	4,3	15,4	33,8	207
7	40,8	3,8	13,6	41,7	235
3—1	57,5	5,4	28,7	8,4	167
3	49,2	4,6	24,6	21,5	195
5	43,1	4,0	21,5	31,4	223
4—1	52,4	4,9	35,0	7,6	183
3	45,5	4,3	30,3	19,9	211
5	40,2	3,8	26,7	29,3	239
5—1	48,2	4,5	40,2	7,0	199
3	42,3	4,0	35,2	18,5	227
5	37,6	3,5	31,4	27,5	255
6—1	44,6	4,2	44,6	6,5	215
3	39,5	3,7	39,5	17,3	243
5	35,4	3,3	35,4	25,8	271
7—1	41,6	3,9	48,5	6,0	231
3	37,1	3,5	42,2	16,2	259
5	33,4	3,1	39,0	24,4	287
8—1	38,9	3,6	51,8	5,7	247
3	34,9	3,3	46,5	15,3	275
5	31,7	3,0	42,2	23,1	303
8—10—1—2	64,0	6,7	10,7	18,6	150
4	53,9	5,6	9,0	31,5	178
6	46,6	4,8	7,8	40,8	206
2—2	57,8	6,0	19,3	16,9	166
4	49,5	5,1	16,5	28,9	194
6	43,2	4,5	14,4	37,8	222
3—2	52,7	5,5	26,4	15,4	182
4	45,7	4,8	22,7	26,7	210

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
8—10—3—6	40,3	4,2	20,2	35,3	238
4—2	48,5	5,0	32,3	14,1	198
4	42,5	4,4	28,3	24,8	226
6	37,8	3,9	25,2	33,1	254
5—2	44,8	4,7	37,4	13,1	214
4	39,7	4,1	33,1	23,1	242
6	35,5	3,7	29,6	31,1	270
6—2	41,7	4,3	41,7	12,2	230
4	37,2	3,9	37,2	21,7	258
6	33,5	3,5	33,6	29,4	286
7—2	39,0	4,1	45,5	11,4	246
4	35,0	3,6	40,9	20,7	274
6	31,8	3,3	37,1	27,8	302
8—2	36,6	3,8	48,8	10,7	262
4	33,1	3,4	44,1	19,3	290
6	30,2	3,1	40,2	26,4	318
8—11—1—1	70,1	8,0	11,7	10,2	137
3	58,2	6,7	9,7	25,4	165
5	49,7	5,7	8,2	36,3	193
2—1	62,7	7,2	20,9	9,2	153
3	53,0	6,1	17,7	23,2	181
5	45,9	5,3	15,3	33,5	209
3—1	56,8	6,5	28,4	8,3	169
3	48,7	5,6	24,4	21,3	197
5	42,7	4,9	21,3	31,1	225
4—1	51,9	5,9	34,6	7,6	185
3	45,1	5,2	30,0	19,7	213
5	39,8	4,6	26,5	29,0	241
5—1	47,7	5,5	39,8	7,0	201
3	41,9	4,8	34,9	18,3	229
5	37,3	4,3	31,1	27,2	257
6—1	44,2	5,1	44,2	6,4	217
3	39,2	4,5	39,2	17,1	245
5	35,2	4,0	35,2	25,6	273
7—1	41,2	4,7	48,1	6,0	233
3	36,8	4,2	42,9	16,1	261
5	33,2	3,8	38,8	24,2	289
8—1	38,5	4,4	51,4	5,6	249
3	34,6	4,0	46,2	15,2	277
5	31,5	3,6	42,0	22,9	305
8—12—1—2	63,2	7,9	10,5	18,4	152
4	53,3	6,7	8,9	31,1	180
6	46,1	5,8	7,7	40,4	208
2—2	57,1	7,1	19,0	16,7	168
4	49,0	6,1	16,3	28,6	196
6	42,8	5,4	14,3	37,5	224
3—2	52,2	6,5	26,1	25,2	184
4	45,3	5,7	22,6	26,4	212
6	40,0	5,0	20,0	35,0	240
4—2	48,0	6,0	32,0	14,0	200
4	42,1	5,2	28,1	24,6	228
6	37,5	4,7	25,0	32,8	256
5—2	44,4	5,5	37,0	13,0	216
4	39,3	4,9	32,8	23,0	244
6	35,3	4,4	29,4	30,9	272
6—2	41,4	5,2	41,4	12,0	232
4	36,9	4,6	36,9	21,6	260
6	33,3	4,2	33,3	29,2	288
7—2	38,9	4,8	45,1	11,3	248
8—12—7—4	34,8	4,3	40,6	20,3	276
6	31,6	3,9	36,8	27,6	304
8—2	36,4	4,5	48,5	10,6	264
4	32,9	4,1	43,8	19,2	292
6	30,0	3,7	40,0	26,3	320
9—2	34,3	4,3	51,3	10,0	280
4	31,2	3,9	46,7	18,2	308
6	28,6	3,6	42,8	25,0	336
10—2	32,4	4,0	54,0	9,5	296
4	29,6	3,7	49,4	17,3	324
6	27,3	3,4	45,4	23,9	352
8—13—1—1	69,1	9,3	11,5	10,1	139
3	57,5	7,8	9,6	25,1	167
5	49,2	6,7	8,2	35,9	195
2—1	61,9	8,4	20,7	9,0	155
3	52,4	7,1	17,5	23,0	183
5	45,5	6,1	15,2	33,2	211
3—1	56,1	7,6	28,1	8,2	171
3	48,2	6,5	24,1	21,2	199
5	42,3	5,7	21,1	30,8	227
4—1	51,3	7,0	34,2	7,5	187
3	44,6	6,0	29,8	19,5	215
5	39,5	5,3	26,3	28,8	243
5—1	47,3	6,4	39,4	6,9	203
3	41,6	5,6	34,6	18,2	231
5	37,1	5,0	30,9	27,0	259
6—1	43,8	5,9	43,8	6,4	219
3	38,9	5,2	38,9	17,0	247
5	34,9	4,7	34,9	25,4	275
7—1	40,8	5,5	47,6	6,0	235
3	36,5	4,9	42,6	16,0	263
5	33,0	4,5	38,5	24,0	291
8—1	38,2	5,2	41,0	5,6	251
3	34,4	4,7	45,9	15,0	279
5	31,3	4,2	41,7	22,8	307
8—14—1—2	62,3	9,1	10,4	18,2	154
4	52,7	7,7	8,8	30,8	182
6	45,7	6,7	7,6	40,0	210
2—2	56,4	8,2	18,8	16,5	170
4	48,5	6,1	16,1	28,3	198
6	42,5	6,2	14,1	37,2	226
3—2	51,6	7,5	25,8	15,1	186
4	44,9	6,5	22,4	26,2	214
6	39,7	5,8	19,8	34,7	242
4—2	47,5	6,9	31,7	13,8	202
4	41,7	6,1	27,8	24,4	230
6	37,2	5,4	24,8	32,6	258
5—2	44,0	6,4	36,7	12,8	218
4	39,0	5,7	32,5	12,8	246
6	35,0	5,1	29,2	30,7	274
6—2	41,0	6,0	41,0	12,0	234
4	36,7	5,3	36,7	21,3	262
6	33,1	4,8	33,1	29,0	290
7—2	38,4	5,6	44,8	11,2	250
4	34,5	5,0	40,3	20,1	278
6	31,4	4,6	36,5	27,4	306
8—2	36,1	5,2	48,1	10,5	266
4	32,6	4,8	43,6	19,0	294
6	29,8	4,3	39,8	26,1	322

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
8—15—1—1	68,1	10,6	11,3	9,9	141
3	56,8	8,9	9,5	24,8	169
5	48,7	7,6	8,1	35,5	197
2—1	61,1	9,6	20,4	8,9	157
3	51,9	8,1	17,3	22,7	185
5	45,1	7,0	15,0	32,9	213
3—1	55,5	8,7	27,7	8,1	173
3	47,7	7,5	23,9	20,9	201
5	41,9	6,5	21,0	30,6	229
4—1	50,8	7,9	33,9	7,4	189
3	44.2	6,9	29,5	19,4	217
5	39,2	6,1	26,1	28,6	245
5—1	46,8	7,3	39,0	6,8	205
3	41,2	6,4	34,3	18,0	233
5	36,8	5,7	30,6	26,8	261
6—1	43,4	6,8	43,4	6,3	221
3	38,5	6,0	38,5	16,9	249
5	34,6	5,4	34,6	25,3	277
7—1	40,5	6,3	47,2	5,9	237
3	36,2	5,7	41,3	15,8	265
5	32,8	5,1	38,2	23,9	293
8—1	37,9	5,9	50,6	5,5	253
3	34,2	5,3	45,6	14,9	281
5	31,1	4,8	41,4	22,6	309
9—1	35,7	5,6	53,5	5,2	269
3	32,3	5,0	48,5	14,1	297
5	29,5	4,6	44,3	21,5	325
8—16—1—2	61,6	10,2	10,2	17,9	156
4	52,2	8,7	8,7	30,4	184
6	45,3	7,5	7,5	39,6	212
2—2	55,8	9,3	18,6	16,3	172
4	48,0	8,0	16,0	28,0	200
6	42,1	7,0	14,0	36,8	228
3—2	51,1	8,5	25,5	14,9	188
4	44,4	7,4	22,2	25,9	216
6	39,3	6,6	19,7	34,4	244
4—2	47,1	7,8	31,4	13,7	204
4	41,4	6,9	27,6	24,1	232
6	36,9	6,1	24,6	32,3	260
5—2	43,6	7,3	36,3	12,7	220
4	38,7	6,4	32,2	22,6	248
6	34,8	5,8	29,0	30,4	276
6—2	40,7	6,8	40,7	11,8	236
4	36,4	6,0	36,4	21,2	264
6	32,9	5,4	32,9	28,8	292
7—2	38,1	6,3	44,4	11,1	252
4	34,3	5,7	40,0	20,0	280
6	31,2	5,2	36,3	27,3	308
8—17—1—1	67,1	11,9	11,2	9,8	143
3	56,1	9,9	9,3	24,6	171
5	48,2	8,5	8,0	35,2	199
2—1	60,4	10,7	20,1	8,8	159
3	51,3	9,1	17,1	22,5	187
5	44,6	7,9	14,9	32,6	215
3—1	54,9	9,7	27,4	7,9	175
3	47,3	8,4	23,6	20,7	203
5	41,6	7,3	20,8	30,3	231
4—1	50,3	8,9	33,5	7,3	191
3	43,8	7,8	29,2	19,2	219
8—17—4—5	38,9	6,9	25,9	28,3	247
5—1	46,4	8,2	38,6	6,8	207
3	40,9	7,2	34,0	17,9	235
5	36,5	6,5	30,4	20,6	263
8—18—1—2	60,8	11,4	10,1	17,7	158
4	51,6	9,7	8,6	30,1	186
6	44,9	8,4	7,5	39,2	214
2—2	55,2	10,3	18,4	16,1	174
4	47,5	8,9	15,8	27,7	202
6	41,7	7,8	13,9	36,5	230
3—2	50,5	9,5	25,3	14,7	190
4	44,0	8,3	22,0	25,7	218
6	39,0	7,3	19,5	34,1	246
8—19—1—1	66,2	13,1	11,0	9,7	145
3	55,5	11,0	9,2	24,3	173
5	47,8	9,4	8,0	34,8	201
2—1	59,6	11,8	19,9	8,7	161
3	50,8	10,0	16,9	22,2	189
5	44,2	8,8	14,7	32,3	217
3—1	54,2	10,7	27,1	7,9	177
3	46,8	9,3	23,4	20,5	205
5	41,2	8,2	20,6	30,0	233
4—7	34,7	6,8	23,1	35,4	277
8—20—3—2	50,0	10,4	25,0	14,6	192
8—21—1—1	65,3	14,3	10,9	9,5	147
5—3	45,5	10,0	37,9	6,6	211
8—24—2—2	53,3	13,3	17,8	15,5	180
9—3—9—3	36,3	1,0	48,5	14,1	297
9—4—3—2	57,4	2,1	25,5	14,9	188
6—4	40,9	1,5	36,4	21,2	264
8—4	36,5	1,4	43,2	18,9	296
9—5—1—1	75,5	3,5	11,2	9,8	143
3	63,2	2,9	9,4	24,5	171
5	54,3	2,5	8,0	35,2	199
2—1	67,9	3,1	20,1	8,8	159
3	57,8	2,7	17,1	22,4	187
5	50,2	2,3	14,9	32,6	215
3—1	61,7	2,9	27,4	8,0	175
3	53,2	2,5	23,6	20,7	203
5	46,8	2,1	20,8	30,3	231
4—1	56,6	2,6	33,5	7,3	191
3	49,3	2,3	29,2	19,2	219
5	43,7	2,0	25,9	28,3	247
5—1	52,2	2,4	38,6	6,8	207
3	45,9	2,1	34,0	17,9	235
5	41,1	1,9	30,4	26,6	263
6—1	48,4	2,2	43,0	6,3	223
3	43,0	2,0	38,3	16,7	251
5	38,7	1,8	34,4	25,1	279
7—1	45,2	2,1	46,9	5,8	239
3	40,4	1,9	41,9	15,7	267
5	36,6	1,7	38,0	23,7	295
8—1	42,3	2,0	50,2	5,5	255
3	38,2	1,8	45,2	14,8	283
5	34,7	1,6	41,2	22,5	311
9—6—1—2	68,3	3,8	10,1	17,7	158
4	58,0	3,2	8,6	30,1	186
6	50,5	2,8	7,5	39,2	214
2—2	62,1	3,4	18,4	16,1	174

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
9—6—2—4	53,5	3,0	15,8	27,7	202
6	47,0	2,6	13,9	36,5	230
3—2	56,8	3,2	25,3	14,7	190
4	49,5	2,7	22,0	25,7	218
6	43,9	2,4	19,5	34,2	246
4—2	52,4	2,9	31,1	13,6	206
4	46,2	2,6	27,3	23,9	234
6	41,2	2,3	24,4	32,1	262
5—2	48,6	2,7	36,0	12,6	222
4	43,2	2,4	32,0	22,4	250
6	38,8	2,2	28,8	30,2	278
6—2	45,4	2,5	40,3	11,8	238
4	40,6	2,3	36,1	21,0	266
6	36,7	2,0	32,7	28,6	294
7—2	42,5	2,4	44,1	11,0	254
4	38,3	2,1	39,7	19,9	282
6	34,8	1,9	36,1	27,1	310
8—2	40,0	2,2	47,4	10,4	270
4	36,2	2,0	42,9	18,8	298
6	33,1	1,8	39,3	25,8	326
9—7—1—1	74,5	4,8	11,0	9,7	145
3	62,4	4,0	9,2	24,3	173
5	53,7	3,5	8,0	34,8	201
2—1	67,1	4,3	19,9	8,7	161
3	57,1	3,7	16,9	22,2	189
5	49,8	3,2	14,7	32,3	217
3—1	61,0	3,9	27,1	7,9	177
3	52,7	3,4	23,4	20,5	205
5	46,3	3,0	20,6	30,0	233
4—1	56,0	3,6	33,2	7,2	193
3	48,9	3,2	28,9	19,0	221
5	43,4	2,8	25,7	28,1	249
5—1	51,7	3,3	38,3	6,7	209
3	45,6	2,9	33,7	17,7	237
5	40,8	2,6	30,2	26,4	265
6—1	48,0	3,1	42,7	6,2	225
3	42,7	2,8	37,9	16,6	253
5	38,4	2,5	34,2	24,9	281
7—1	44,8	2,9	46,5	5,8	241
3	40,1	2,6	41,6	15,6	269
5	36,4	2,4	37,6	23,6	297
8—1	42,0	2,7	49,8	5,5	257
3	37,9	2,5	44,9	14,7	285
5	34,5	2,2	40,9	22,4	313
9—8—1—2	67,5	5,0	10,0	17,5	160
4	57,4	4,3	8,5	29,8	188
6	50,0	3,7	7,4	38,9	216
2—2	61,3	4,5	18,2	15,9	176
4	52,9	3,9	15,7	27,5	204
6	46,5	3,4	13,8	36,2	232
3—2	56,3	4,1	25,0	14,6	192
4	49,1	3,6	21,8	25,4	220
6	43,5	3,2	19,3	33,9	248
4—2	51,9	3,8	30,8	13,5	208
4	45,8	3,4	27,1	23,7	236
6	40,9	3,0	24,2	31,8	264
5—2	48,2	3,6	35,7	12,5	224
4	42,8	3,2	31,7	22,2	252
6	38,6	2,8	28,6	30,0	280

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
9—8—6—2	45,0	3,3	40,0	11,7	240
4	40,3	3,0	35,8	20,9	268
6	36,5	2,7	32,4	28,4	296
7—2	42,2	3,1	43,7	10,9	256
4	38,0	2,8	39,4	19,7	284
6	34,6	2,6	35,9	26,9	312
8—2	39,7	2,9	47,1	10,3	272
4	36,0	2,7	42,7	18,6	300
6	32,9	2,4	39,0	25,6	328
9—2	37,5	2,8	50,0	9,7	288
4	34,2	2,5	45,6	17,7	316
6	31,4	2,3	41,9	24,4	344
10—2	35,5	2,6	52,6	9,2	304
4	32,5	2,4	48,2	16,8	332
6	30,0	2,2	44,4	23,3	360
9—9—1—1	73,5	6,1	10,9	9,5	147
3	61,7	5,1	9,1	24,0	175
5	53,2	4,4	7,9	34,5	203
2—1	66,3	5,5	19,6	8,6	163
3	56,6	4,7	16,7	22,0	191
5	49,3	4,1	14,6	32,0	219
3—1	60,3	5,0	26,8	7,8	179
3	52,2	4,3	23,2	20,3	207
5	45,9	3,8	20,4	29,8	235
4—1	55,4	4,6	32,8	7,2	195
3	48,4	4,0	28,7	18,8	223
5	43,0	3,6	35,5	27,9	251
5—1	51,2	4,3	37,9	6,6	211
3	45,2	3,7	33,5	17,6	239
5	40,4	3,4	30,0	26,2	267
6—1	47,6	3,9	42,3	6,2	227
3	42,3	3,5	37,6	16,5	255
5	38,2	3,2	33,9	24,7	283
7—1	44,4	3,7	46,1	5,8	243
3	39,8	3,3	41,3	15,5	271
5	36,1	3,0	37,4	23,4	299
8—1	41,7	3,5	49,4	5,4	259
3	37,6	3,1	44,6	14,6	287
5	34,3	2,8	40,6	22,2	315
9—3	35,6	3,0	47,5	13,9	303
9—10—1—2	66,7	6,1	9,9	17,3	162
4	56,9	5,3	8,4	29,5	190
6	49,5	4,6	7,3	38,5	218
2—2	60,7	5,6	18,0	15,7	178
4	52,4	4,8	15,5	27,2	206
6	46,1	4,3	13,7	35,9	234
3—2	55,7	5,1	24,7	14,4	194
4	48,6	4,5	21,6	25,2	222
6	43,2	4,0	19,2	33,6	250
4—2	51,4	4,8	30,5	13,3	210
4	45,4	4,2	26,9	23,5	238
6	40,6	3,7	24,1	31,6	266
5—2	47,8	4,4	35,4	12,4	226
4	42,5	3,9	31,5	22,0	254
6	38,3	3,5	28,4	29,8	282
6—2	44,5	4,1	39,7	11,6	242
4	40,0	3,8	35,5	20,7	270
6	36,2	3,3	32,2	28,2	298
7—2	41,9	3,9	43,4	10,8	258

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
9—10—7—4	37,8	3,5	39,1	19,6	286
6	34,4	3,2	35,7	26,7	314
8—2	39,4	3,6	46,7	10,2	274
4	35,8	3,3	42,4	18,5	302
6	32,7	3,0	38,8	25,4	330
9—11—1—1	72,5	7,4	10,7	9,4	149
3	61,0	6,2	9,0	23,7	177
5	52,7	5,3	7,8	34,1	205
2—1	65,5	6,6	19,4	8,5	165
3	55,9	5,7	16,6	21,7	193
5	48,8	5,0	14,5	31,7	221
7	43,4	4,4	12,9	39,3	249
3—1	59,7	6,1	26,5	7,7	181
3	51,7	5,3	22,8	20,1	209
5	45,6	4,6	20,2	29,5	237
4—1	54,8	5,6	32,5	7,1	197
3	48,0	4,9	28,4	18,7	225
5	42,7	4,3	25,3	27,7	253
5—1	50,7	5,1	37,6	6,6	213
3	44,8	4,5	33,2	17,4	241
5	40,1	4,1	29,7	26,0	269
6—1	47,2	4,8	41,9	6,1	229
3	42,0	4,0	37,3	16,3	257
5	37,9	3,8	33,7	24,6	285
7—1	44,1	4,5	45,7	5,7	245
3	39,6	4,0	41,0	15,4	273
5	35,9	3,6	37,2	23,2	301
8—1	41,4	4,2	49,0	5,4	261
3	37,4	3,8	44,3	14,5	289
5	34,1	3,4	40,4	22,1	317
9—12—1—2	65,8	7,3	9,7	17,1	164
4	56,3	6,2	8,3	29,2	192
6	49,1	5,4	7,3	38,2	220
2—2	60,0	6,7	17,8	15,5	180
4	51,9	5,8	15,4	26,9	208
6	45,8	5,1	13,5	35,6	236
3—2	55,1	6,1	24,5	14,3	196
4	48,2	5,3	21,4	25,0	224
6	42,9	4,8	19,0	33,3	252
4—2	50,9	5,7	30,2	13,2	212
4	45,0	5,0	26,7	23,3	240
6	40,3	4,5	23,9	31,3	268
5—2	47,4	5,2	35,1	12,3	228
4	42,2	4,7	31,2	21,9	256
6	38,0	4,2	28,2	29,6	284
6—2	44,3	4,9	39,3	11,5	244
4	39,7	4,4	35,3	20,6	272
6	36,0	4,0	32,0	28,0	300
7—2	41,5	4,6	43,1	10,8	260
4	37,5	4,2	38,9	19,4	288
6	34,2	3,8	35,4	26,6	316
8—2	39,1	4,3	46,4	10,1	276
4	35,5	3,9	42,1	18,4	304
6	32,5	3,6	38,5	25,3	332
9—13—1—1	71,5	8,6	10,6	9,3	151
3	60,3	7,3	8,9	23,5	179
5	52,2	6,3	7,7	33,8	207
2—1	64,7	7,8	19,1	8,4	167
3	55,4	6,7	16,4	21,5	195
9—13—2—5	48,4	5,8	14,3	31,4	223
3—1	59,0	7,1	26,2	7,6	183
3	51,2	6,2	22,7	19,9	211
5	45,2	5,4	20,1	29,3	239
4—1	54,2	6,6	32,2	7,0	199
3	47,6	5,7	28,2	18,5	227
5	42,4	5,1	25,1	27,4	255
5—1	50,2	6,0	37,2	6,5	215
3	44,4	5,3	32,9	17,3	243
5	39,8	4,8	29,5	25,8	271
6—1	46,7	5,6	41,6	6,1	231
3	41,7	5,0	37,1	16,2	259
5	37,6	4,5	33,4	24,4	287
7	34,3	4,1	30,5	31,1	315
7—1	43,7	5,3	45,3	5,7	247
3	39,3	4,7	40,7	15,3	275
5	35,6	4,3	36,9	23,1	303
8—1	41,1	4,9	48,7	5,3	263
3	37,1	4,5	44,0	14,4	291
5	33,8	4,1	40,1	21,9	319
9—1	38,7	4,7	51,6	5,0	279
9—14—1—2	65,1	8,4	9,6	16,9	166
4	55,7	7,2	8,2	28,9	194
6	48,6	6,3	7,2	37,8	222
2—2	59,3	7,7	17,6	15,4	182
4	51,4	7,7	15,2	26,7	210
6	45,4	5,9	13,4	35,3	238
3—2	54,5	7,1	24,2	14,1	198
4	47,8	6,2	21,1	24,8	226
6	42,5	5,5	18,9	33,1	254
4—2	50,5	6,5	29,9	13,1	214
4	44,6	5,8	26,4	23,1	242
6	40,0	5,2	23,7	31,1	270
5—2	46,9	6,1	34,8	12,2	230
4	41,9	5,4	31,0	21,7	258
6	37,7	4,9	28,0	29,4	286
6—2	43,9	5,7	39,0	11,4	246
4	39,4	5,1	35,0	20,4	274
6	35,7	4,6	31,8	27,8	302
7—2	41,2	5,3	42,7	10,7	262
4	37,2	4,8	38,6	19,3	290
6	33,9	4,4	35,2	26,4	318
8—2	38,8	5,0	46,0	10,1	278
4	35,3	4,6	41,8	18,3	306
6	32,3	4,2	38,3	25,1	334
9—15—1—1	70,6	9,8	10,4	9,1	153
3	59,7	8,3	8,8	23,2	181
5	51,7	7,2	7,6	33,5	209
2—1	63,9	8,9	18,9	8,3	169
3	54,8	7,6	16,2	21,3	197
5	48,0	6,7	14,2	31,1	225
3—1	58,4	8,1	25,9	7,6	185
3	50,7	7,0	22,5	19,7	213
5	44,8	6,2	19,9	29,0	241
4—1	53,7	7,5	31,8	7,0	201
3	47,2	6,5	27,9	18,3	229
5	42,0	5,8	24,9	27,2	257
5—1	49,8	6,9	36,8	6,4	217
3	44,1	6,1	32,7	17,1	245

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
9—15—5—5	39,6	5,5	29,3	25,6	273
6—1	46,4	6,4	41,2	6,0	233
3	41,4	5,7	36,8	16,1	261
5	37,4	5,2	33,2	24,2	289
7	34,1	4,7	30,3	30,9	317
9—16—1—2	64,3	9,5	9,5	16,7	168
4	55,1	8,2	8,2	28,5	196
6	48,2	7,1	7,1	37,5	224
2—2	58,7	8,7	17,4	15,2	184
4	50,9	7,5	15,1	26,4	212
6	45,0	6,7	13,3	35,0	240
3—2	54,0	8,0	24,0	14,0	200
4	47,4	7,0	21,0	24,6	228
6	42,2	6,2	18,7	32,8	256
4—2	50,0	7,4	29,6	13,0	216
4	44,3	6,5	26,2	22,9	244
6	39,7	5,9	23,5	30,9	272
5—2	46,5	6,9	34,5	12,1	232
4	41,5	6,1	30,8	21,5	260
6	37,5	5,5	27,8	29,2	288
6—2	43,5	6,4	38,7	11,3	248
4	39,1	5,8	34,8	20,3	276
6	35,5	5,3	31,6	27,6	304
7—2	40,9	6,1	42,4	10,6	264
4	37,0	5,5	38,3	19,2	292
6	33,7	5,0	35,0	26,2	320
8—2	38,6	5,7	45,7	10,0	280
4	35,1	5,2	41,5	18,2	308
6	32,1	4,8	38,1	25,0	336
13—2	30,0	4,4	57,8	7,8	360
9—17—1—1	69,7	11,0	10,3	9,0	155
3	59,0	9,3	8,7	22,9	183
5	51,2	8,0	7,6	33,2	211
2—1	63,2	9,9	18,7	8,2	171
3	54,3	8,5	16,1	21,1	199
5	47,6	7,5	14,1	30,8	227
3—1	57,7	9,1	25,7	7,5	187
3	50,2	7,9	22,3	19,5	215
5	44,4	7,0	19,7	28,8	243
4—1	53,2	8,4	31,5	6,9	203
3	46,8	7,3	27,7	18,2	231
5	41,7	6,5	24,7	27,0	259
5—1	49,3	7,8	36,5	6,4	219
3	43,7	6,9	32,4	17,0	247
5	39,3	6,2	29,1	25,4	275
6—1	45,9	7,2	40,8	6,0	235
3	41,1	6,5	36,5	15,9	263
5	37,1	5,8	33,0	24,0	291
9—18—1—2	63,5	10,6	9,4	16,5	170
4	54,5	9,1	8,1	28,3	198
6	47,8	8,0	7,1	37,1	226
2—2	58,0	9,7	17,2	15,0	186
4	50,5	8,4	14,9	26,2	214
6	44,6	7,4	13,2	34,7	242
3—2	53,5	8,9	23,8	13,8	202
4	47,0	7,8	20,9	24,3	230
6	41,9	7,0	18,6	32,5	258
4—2	49,5	8,2	29,3	12,8	218
4	43,9	7,3	26,0	22,8	246

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
9—18—4—6	39,4	6,6	23,3	30,7	274
5—2	46,1	7,7	34,2	12,0	234
4	41,2	6,9	30,5	21,4	262
6	37,2	6,2	27,6	29,0	290
6—2	43,2	7,2	38,4	11,2	250
9—19—1—1	68,8	12,1	10,2	8,9	157
3	58,4	10,3	8,6	22,7	185
5	50,7	8,9	7,5	32,9	213
2—1	62,4	11,0	18,5	8,1	173
3	53,7	9,4	15,9	20,8	201
5	47,1	8,3	14,0	30,6	229
3—1	57,1	10,0	25,4	7,4	189
3	49,8	8,7	22,1	19,3	217
5	44,1	7,7	19,6	28,6	245
4—1	52,7	9,3	31,2	6,8	205
3	46,3	8,1	27,5	18,0	233
5	31,3	7,3	24,5	26,8	261
9—20—1—2	62,8	11,6	9,3	16,3	172
4	54,0	10,0	8,0	28,0	200
6	47,4	8,8	7,0	36,8	228
2—2	57,4	10,6	17,0	14,9	188
4	50,0	9,3	13,8	25,9	216
6	44,3	8,2	13,1	34,4	244
3—2	52,9	9,8	23,5	13,7	204
4	46,5	8,6	20,7	24,1	232
6	41,5	7,7	18,5	32,3	260
9—21—1—1	67,9	13,2	10,1	8,8	159
3	57,7	11,2	8,6	22,5	187
5	50,2	9,8	7,4	32,6	215
2—1	61,7	12,0	18,3	8,0	175
3	53,2	10,3	15,8	20,7	203
5	46,8	9,1	13,8	30,3	231
3—1	56,5	11,0	25,1	7,3	191
3	49,3	9,6	21,9	19,2	219
5	43,7	8,5	19,4	28,3	247
9—22—1—2	62,0	12,6	9,2	16,1	174
4	53,5	10,9	7,9	27,7	202
6	47,0	9,6	6,9	36,5	230
2—2	56,9	11,6	16,8	14,7	190
4	49,5	10,1	14,7	25,7	218
6	43,9	8,9	13,0	34,1	246
3—2	52,4	10,7	23,3	13,5	206
4	46,1	9,4	20,5	23,9	234
6	41,2	8,4	18,3	32,1	262
9—23—1—1	67,1	14,3	9,9	8,7	161
3	57,1	12,2	8,5	22,1	189
5	49,7	10,6	7,4	32,3	217
2—1	61,0	13,0	18,1	7,9	177
3	52,7	11,2	15,6	20,5	205
5	46,3	9,9	13,7	30,0	233
3—1	55,9	11,9	24,9	7,2	193
3	48,9	10,4	21,7	19,0	221
5	43,4	9,2	19,3	28,1	249
10—3—8—5	37,4	0,9	39,9	21,8	321
9—5	35,6	0,9	42,7	20,8	337
10—4—3—2	60,0	2,0	24,0	14,0	200
4—2	55,6	1,8	29,6	13,0	216
6—2	48,4	1,6	38,7	11,3	248
4	43,5	1,4	34,8	20,3	276

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
10—4—6—6	39,5	1,3	31,6	27,6	304
7—4	41,1	1,4	38,3	19,2	292
6	37,5	1,2	35,0	26,2	320
8—4	39,0	1,3	41,5	18,2	308
6	35,7	1,2	38,1	25,0	336
9—4	37,0	1,2	44,4	17,3	324
6	34,1	1,1	40,9	23,9	352
12—4	32,3	1,1	51,6	15,0	372
10—5—1—1	77,4	3,2	10,3	9,0	155
3	65,6	2,7	8,7	22,9	183
5	56,9	2,4	7,6	33,2	211
2—1	70,2	2,9	18,7	8,2	171
3	60,3	2,5	16,1	21,1	199
5	52,8	2,2	14,1	30,8	227
3—1	64,2	2,7	25,6	7,5	187
3	55,8	2,3	22,3	19,5	215
5	49,4	2,0	19,7	28,8	243
4—1	59,1	2,5	31,5	6,9	203
3	51,9	2,2	27,7	18,2	231
5	46,3	1,9	24,7	27,0	259
5—1	54,8	2,3	36,5	6,4	219
3	48,6	2,0	32,4	17,0	247
5	43,6	1,8	29,1	25,4	275
6—1	51,1	2,1	40,8	5,9	235
3	45,6	1,9	36,5	16,0	263
5	41,2	1,7	33,0	24,0	291
7—1	47,8	2,0	44,6	5,6	251
3	43,0	1,8	40,1	15,0	279
5	39,1	1,6	36,5	22,8	307
8—1	44,9	1,9	47,9	5,2	267
3	40,7	1,7	43,4	14,2	295
5	37,1	1,5	39,6	21,7	323
9—1	42,4	1,8	50,9	4,9	283
3	38,6	1,6	46,3	13,5	311
5	35,4	1,5	42,5	20,6	339
10—1	40,1	1,7	53,5	4,7	299
3	36,7	1,5	48,9	12,8	327
5	33,8	1,4	45,1	19,7	355
10—6—1—2	70,6	3,5	9,4	16,5	170
4	60,6	3,0	8,1	28,3	198
6	53,1	2,6	7,1	37,2	226
2—2	64,5	3,2	17,2	15,1	186
4	56,1	2,8	14,9	26,2	214
6	49,6	2,5	13,2	34,7	242
3—2	59,4	3,0	23,8	13,8	202
4	52,2	2,6	20,9	24,3	230
6	46,5	2,3	18,6	32,5	258
4—2	55,0	2,8	29,3	12,8	218
4	48,8	2,4	26,0	22,8	246
6	43,8	2,2	23,4	30,6	274
5—2	51,3	2,6	34,2	11,9	234
4	45,8	2,3	30,5	21,4	262
6	41,4	2,1	27,6	28,9	290
6—2	48,0	2,4	38,4	11,2	250
4	43,2	2,2	34,5	20,1	278
6	39,2	2,0	31,4	27,4	306
7—2	45,1	2,3	42,1	10,5	266
4	40,8	2,0	38,1	19,0	294
6	37,3	1,8	34,8	26,1	322

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
10—6—8—2	42,5	2,1	45,4	9,9	282
4	38,7	1,9	41,3	18,1	310
6	35,5	1,8	37,9	24,8	338
10—7—1—1	76,4	4,5	10,2	8,9	157
3	64,8	3,8	8,6	22,7	185
5	56,3	3,3	7,5	32,9	213
2—1	69,4	4,0	18,5	8,1	173
3	59,7	3,5	15,9	20,9	201
5	52,4	3,1	13,9	30,6	229
3—1	63,5	3,7	25,4	7,4	189
3	55,3	3,2	22,1	19,3	217
5	49,0	2,9	19,6	28,5	245
4—1	58,5	3,4	31,2	6,8	205
3	51,5	3,0	27,5	18,0	233
5	46,0	2,7	24,5	26,8	261
5—1	54,3	3,2	36,2	6,3	221
3	48,2	2,8	32,1	16,9	249
5	43,3	2,5	28,9	25,3	277
6—1	50,6	2,9	40,5	5,9	237
3	45,3	2,6	36,2	15,9	265
5	40,9	2,4	32,8	23,9	293
7—1	47,4	2,8	44,3	5,5	253
3	42,7	2,5	39,8	14,9	281
5	38,8	2,3	36,2	22,6	309
8—1	44,6	2,6	47,6	5,2	269
3	40,4	2,3	43,1	14,1	297
5	36,9	2,1	39,4	21,5	325
10—8—1—2	69,8	4,6	9,3	16,3	172
4	60,0	4,0	8,0	28,0	200
6	52,6	3,5	7,0	36,6	228
2—2	63,8	4,3	17,0	14,9	188
4	55,5	3,7	14,8	25,9	216
6	49,2	3,3	13,1	34,4	244
3—2	58,8	3,9	23,5	13,7	204
4	51,7	3,4	20,7	24,1	232
6	46,1	3,1	18,4	32,3	260
4—2	54,5	3,6	29,1	12,7	220
4	48,4	3,2	25,8	22,6	248
6	43,5	2,9	23,2	30,4	276
5—2	50,8	3,4	33,9	11,9	236
4	45,4	3,0	30,3	21,2	264
6	41,1	2,7	27,4	28,8	292
6—2	47,6	3,2	38,1	11,1	252
4	42,8	2,9	34,3	20,0	280
6	38,9	2,6	31,2	27,3	308
7—2	44,8	3,0	41,8	10,4	268
4	40,5	2,7	37,8	18,9	296
6	37,0	2,5	34,6	25,9	324
8—2	42,2	2,8	45,1	9,9	284
4	38,5	2,5	41,0	17,9	312
6	35,3	2,3	37,7	24,7	340
10—9—1—1	75,5	5,7	10,0	8,8	159
3	64,2	4,8	8,6	22,4	187
5	55,8	4,2	7,4	32,6	215
2—1	68,6	5,1	18,3	8,0	175
3	59,1	4,4	15,8	20,7	203
5	51,9	3,9	13,8	30,3	231
3—1	62,8	4,7	25,1	7,3	191
3	54,8	4,1	21,9	19,2	219

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
10—9—3—5	48,6	3,6	19,4	28,3	247
4—1	58,0	4,3	30,9	6,8	207
3	51,1	3,8	27,2	17,9	235
5	45,6	3,4	24,3	26,6	263
5—1	53,8	4,0	35,9	6,3	223
3	47,8	3,6	31,9	16,7	251
5	43,0	3,2	28,7	25,1	279
6—1	50,2	3,8	40,2	5,8	239
3	44,9	3,4	35,9	15,7	267
5	40,7	3,0	32,5	23,7	295
7—1	47,1	3,5	43,9	5,5	255
3	42,4	3,2	39,6	14,8	283
5	38,6	2,9	46,0	22,5	311
8—1	44,3	3,3	47,2	5,2	271
3	40,1	3,0	42,8	14,0	299
5	36,7	2,7	39,1	21,4	327
9—1	41,8	3,1	50,2	4,9	287
3	38,1	2,8	45,7	13,3	315
5	35,0	2,6	42,0	20,4	343
10—1	39,6	3,0	52,8	4,6	303
3	36,2	2,7	48,3	12,7	331
5	33,4	2,5	44,6	19,5	359
10—10—1—2	68,9	5,7	9,2	16,1	174
4	59,4	4,9	7,9	27,7	202
6	52,2	4,3	6,9	36,5	230
2—2	63,2	5,2	16,8	14,7	190
4	55,0	4,6	14,7	25,7	218
6	48,8	4,1	13,0	34,1	246
3—2	58,2	4,8	23,3	13,6	206
4	51,3	4,3	20,5	23,9	234
6	45,8	3,8	18,3	32,1	262
4—2	54,0	4,5	28,8	12,6	222
4	48,0	4,0	25,6	22,4	250
6	43,2	3,6	23,0	30,2	278
5—2	50,4	4,2	33,6	11,8	238
4	45,1	3,8	30,1	21,0	266
6	40,8	3,4	27,2	28,6	294
6—2	47,2	3,9	37,8	11,0	254
4	42,5	3,5	34,0	19,9	282
6	38,7	3,2	31,0	27,1	310
7—2	44,4	3,7	41,5	10,4	270
4	40,3	3,3	37,6	18,8	298
6	36,8	3,1	34,3	25,8	326
8—2	42,0	3,5	44,7	9,8	286
4	38,2	3,2	40,8	17,8	314
6	35,1	2,9	37,4	24,6	342
10—11—1—1	74,5	6,8	9,9	8,7	161
3	63,5	5,8	8,5	22,2	189
5	55,3	5,1	7,4	32,2	217
2—1	67,8	6,2	18,1	7,9	177
3	58,5	5,3	15,6	20,5	205
5	51,5	4,7	13,7	30,0	233
3—1	62,2	5,7	24,8	7,2	193
3	54,3	5,0	21,7	19,0	221
5	48,2	4,4	19,3	28,1	249
4—1	57,4	5,3	30,6	6,7	209
3	50,6	4,6	27,0	17,7	237
5	45,3	4,1	24,1	26,4	265
5—1	53,3	4,9	35,5	6,2	225

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
10—11—5—3	47,4	4,3	31,6	16,6	253
5	42,7	3,9	28,5	24,9	281
6—1	49,8	4,6	39,8	5,8	241
3	44,6	4,1	35,7	15,6	269
5	40,4	3,7	32,3	23,6	297
7—1	46,7	4,3	43,6	5,4	257
3	42,1	3,8	39,4	14,7	285
5	38,3	3,5	35,8	22,4	313
8—1	43,9	4,0	46,9	5,1	273
3	39,9	3,6	42,5	13,9	301
5	36,5	3,3	38,9	21,3	329
9—3	37,9	3,5	45,4	13,2	317
10—12—1—2	68,2	6,8	9,1	15,9	176
4	58,8	5,9	7,8	27,4	204
6	51,7	5,2	6,9	36,2	232
2—2	62,5	6,2	16,7	14,6	192
4	54,5	5,4	14,5	25,5	220
6	48,4	4,8	12,9	33,9	248
3—2	57,7	5,8	23,1	13,4	208
4	50,8	5,1	20,3	23,7	236
6	45,4	4,5	18,2	31,8	264
4—2	53,6	5,3	28,6	12,5	224
4	47,6	4,8	25,4	22,2	252
6	42,9	4,3	22,8	30,0	280
5—2	50,0	5,0	33,3	11,7	240
4	44,8	4,5	29,8	20,9	268
6	40,5	4,0	27,0	28,4	296
6—2	46,9	4,7	37,5	10,9	256
4	42,2	4,2	33,8	19,7	284
6	38,5	3,8	30,8	26,9	312
7—2	44,1	4,4	41,2	10,3	272
4	40,0	4,0	37,3	18,7	300
6	36,6	3,6	34,1	25,6	328
8—2	41,7	4,2	14,4	9,7	288
4	38,0	3,8	40,5	17,7	316
6	34,9	3,5	37,2	24,4	344
10—13—1—1	73,6	8,0	9,8	8,6	163
3	62,8	6,8	8,4	22,0	191
5	54,8	5,9	7,3	32,0	219
2—1	67,0	7,3	17,9	7,8	179
3	58,0	6,3	15,4	20,3	207
5	51,1	5,5	13,6	29,8	235
9	41,2	4,5	11,0	43,3	291
3—1	61,5	6,7	24,6	7,2	195
3	53,8	5,8	21,5	18,8	223
5	47,8	5,2	19,1	27,9	251
4—1	56,9	6,1	30,3	6,6	211
3	50,2	5,4	26,8	17,6	239
5	44,9	4,9	24,0	56,2	267
5—1	52,9	5,7	35,2	6,2	227
3	47,0	5,1	31,4	16,5	255
5	42,4	4,6	28,3	24,7	283
6—1	49,4	5,3	39,5	5,8	243
3	44,3	4,8	35,4	15,5	271
5	40,1	4,3	32,1	23,4	299
7—1	46,3	5,0	43,2	5,4	259
3	41,8	4,5	39,0	14,6	287
5	38,1	4,1	35,6	22,2	315
8—1	43,6	4,7	46,5	5,1	275

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
10—13—8—3	39,6	4,3	42,2	13,9	303
5	36,2	3,9	38,7	21,1	331
10—14—1—2	67,4	7,9	9,0	15,7	178
4	58,2	6,8	7,8	27,2	206
6	51,3	6,0	6,8	35,9	234
2—2	61,9	7,2	16,5	14,4	194
4	54,0	6,3	14,4	25,2	222
6	48,0	5,6	12,8	33,6	250
3—2	57,1	6,7	22,9	13,3	210
4	50,4	5,9	20,2	23,5	238
6	45,1	5,3	18,0	31,5	266
4—2	53,1	6,2	28,3	12,4	226
4	47,2	5,5	25,2	22,0	254
6	42,5	4,9	22,7	29,8	282
5—2	49,6	5,8	33,1	11,5	242
4	44,4	5,2	29,6	20,7	270
6	40,3	4,7	26,8	28,2	298
6—2	46,5	5,4	37,2	10,9	258
4	42,0	4,9	33,5	19,6	286
6	38,2	4,5	30,6	26,7	314
7—2	43,8	5,1	40,9	10,2	274
4	39,7	4,6	37,0	18,5	302
6	36,4	4,2	33,9	25,5	330
8—2	41,4	4,8	44,1	9,7	290
4	37,7	4,4	40,2	17,6	318
6	34,7	4,0	37,0	24,3	346
9—8	30,8	3,6	36,9	28,7	390
11—4	32,8	3,8	48,1	15,3	366
10—15—1—1	72,7	9,1	9,7	8,5	165
3	62,2	7,8	8,3	21,7	193
5	54,3	6,8	7,2	31,7	221
2—1	66,2	8,3	17,7	7,7	181
3	57,4	7,2	15,3	20,1	209
5	50,6	6,3	13,5	29,5	237
3—1	60,9	7,6	24,4	7,1	197
3	53,3	6,7	21,3	18,6	225
5	47,4	5,9	19,0	27,7	253
4—1	56,3	7,0	30,1	6,6	213
3	49,8	6,2	26,5	17,4	241
5	44,6	5,6	23,8	26,0	269
5—1	52,4	6,5	34,9	6,1	229
3	46,7	5,8	31,1	16,3	257
5	42,1	5,2	28,1	24,6	285
6—1	49,0	6,1	39,2	5,7	245
3	43,9	5,5	35,2	15,4	273
5	39,9	5,0	31,9	23,2	301
7—1	46,0	5,7	42,9	5,4	261
3	41,5	5,2	38,7	14,5	289
5	37,9	4,7	35,3	22,1	317
8—1	43,3	5,4	46,2	5,1	277
3	39,3	4,9	41,9	13,8	305
5	36,0	4,5	38,4	21,0	333
10—16—1—2	66,7	8,9	8,9	15,5	180
4	57,7	7,7	7,7	26,9	208
6	50,8	6,8	6,8	35,6	236
2—2	61,2	8,2	16,3	14,3	196
4	53,6	7,1	14,3	25,0	224
6	47,6	6,3	12,7	33,3	252
3—2	56,6	7,5	22,6	13,2	212

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
10—16—3—4	50,0	6,7	20,0	23,3	240
6	44,8	6,0	17,9	31,3	268
4—2	52,6	7,0	28,1	12,3	228
4	46,9	6,2	25,0	21,9	256
6	42,2	5,6	22,5	29,6	284
5—2	49,2	6,5	32,8	11,5	244
4	44,1	5,9	29,4	20,6	272
6	40,0	5,3	26,7	28,0	300
6—2	46,1	6,1	36,9	10,8	260
4	41,7	5,5	33,3	19,5	288
6	38,0	5,1	30,4	26,5	316
7—2	43,5	5,8	40,6	10,1	276
4	39,5	5,3	36,8	18,4	304
6	36,1	4,8	38,3	28,8	332
8—2	41,1	5,5	43,8	9,6	292
4	37,5	5,0	40,0	17,5	320
6	34,5	4,6	36,8	24,1	348
10—6	31,6	4,2	42,1	22,1	380
10—17—1—1	71,8	10,2	9,6	8,4	167
3	61,5	8,7	8,2	21,5	195
5	53,8	7,6	7,2	31,4	223
2—1	65,6	9,3	17,5	7,6	183
3	56,9	8,0	15,2	19,9	211
5	50,2	7,1	13,4	29,3	239
3—1	60,3	8,5	24,1	7,0	199
3	52,9	7,5	21,1	18,5	227
5	47,1	6,7	18,8	27,4	255
4—1	55,8	7,9	29,8	6,5	215
3	49,4	7,0	26,3	17,3	243
5	44,3	6,3	23,6	25,8	271
5—1	51,9	7,4	34,6	6,1	231
3	46,3	6,6	30,9	16,2	259
5	41,8	5,9	27,9	24,4	287
6—1	48,6	6,9	38,9	5,6	247
7—1	45,6	6,5	42,6	5,3	263
10—18—1—2	65,9	9,9	8,8	15,4	182
4	57,1	8,6	7,6	26,7	210
6	50,4	7,6	6,7	35,3	238
2—2	60,6	9,1	16,2	14,1	198
4	53,1	8,0	14,1	24,8	226
6	47,2	7,1	12,6	33,1	254
3—2	56,1	8,4	22,4	13,1	214
4	49,6	7,4	19,8	23,1	242
6	44,4	6,7	17,8	31,1	270
4—2	52,2	7,8	27,8	12,2	230
4	46,5	7,0	24,8	21,7	258
6	41,9	6,3	22,4	29,4	286
5—2	48,8	7,3	32,5	11,4	246
4	43,8	6,6	29,2	20,4	274
6	39,7	5,9	26,5	27,8	302
10—19—1—1	71,0	11,2	9,5	8,3	169
3	60,9	9,6	8,1	21,3	197
5	53,3	8,4	7,1	31,1	225
2—1	64,8	10,3	17,3	7,6	185
3	56,4	8,9	15,0	19,7	213
5	49,8	7,9	13,3	29,0	241
3—1	59,7	9,4	23,9	7,0	201
3	52,4	8,3	21,0	18,3	229
5	46,7	7,4	18,7	27,2	257

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
10—19—4—1	55,3	8,7	29,5	6,4	217
3	49,0	7,8	26,1	17,1	245
5	43,9	7,0	23,4	25,6	273
5—1	51,5	8,2	34,3	5,9	233
10—20—1—2	65,2	10,9	8,7	15,2	184
4	56,6	9,4	7,5	26,4	212
6	50.0	8,3	6,7	35,0	240
2—2	60,0	10,0	16,0	14,0	200
4	52,6	8,8	14,0	24,6	228
6	46,9	7,8	12,5	32,8	256
3 - 2	55,5	9,2	22,2	13,0	216
4	49,2	8,2	19,7	22,9	244
6	44,1	7,3	17,6	30,9	272
4—2	51,7	8,6	27,6	12,0	232
4	46,2	7,7	24,6	21,5	260
6	41,7	6,9	22,2	29,2	288
5—2	46,4	8,1	32,2	11,3	248
4	43,5	7,2	29,0	20,3	276
6	39,5	6,6	26,3	27,6	304
8—2	40,5	6,8	43,2	9,5	296
10—21—1—1	70,2	12,3	9,3	8,2	171
3	60,3	10,6	8,0	21,1	199
5	52,9	9,2	7,0	30,8	227
2—1	64,2	11,2	17,1	7,5	187
3	55,8	9,8	14,9	19,5	215
5	49,4	8,6	13,2	28,8	243
3—1	59,1	10,3	23,6	7,0	203
3	51,9	9,1	20,8	18,2	231
5	46,3	8,1	18,5	27,0	259
4—1	54,8	9,6	29,2	6,4	219
3	48,6	8,5	25,9	17,0	247
5	43,6	7,6	23,3	25,4	275
10—22—1—2	64,5	11,8	8,6	15,0	186
4	56,1	10,3	7,5	26,2	214
6	49,6	9,1	6,6	34,7	242
2—2	59,4	10,9	15,8	13,9	202
4	52,2	9,6	13,9	24,3	230
6	46,5	8,5	12,4	32,6	258
10—23—1—1	69,4	13,3	9,2	8,1	173
3	59,7	11,4	8,0	20,9	201
5	52,4	10,0	7,0	30,6	229
2—1	63,5	12,2	16,9	7,4	189
3	55,3	10,6	14,7	19,3	217
5	49,0	9,4	13,0	28,6	245
11—4—5—2	54,1	1,6	32,8	11,5	244
11—5—3—1	66,3	2,5	24,1	7,0	199
5	51,8	2,0	18,8	27,4	255
4—1	61,4	2,3	29.8	6,5	215
5—3	51,0	1,9	30,9	16,2	259
8—3	43,0	1,6	41,7	13,7	307
11—6—2—2	66,7	3,0	16,2	14,1	198
4	58,4	2,6	14,2	24,8	226
6	51,9	2,4	12,6	33,1	254
3—2	61,7	2,8	22,4	13,1	214
6—2	50,4	2,3	36,6	10,7	262
4	45,5	2,1	33,1	19,3	290
7—2	47,5	2,1	40,3	10,1	278
11—7—1—1	78,1	4,1	9,5	8,3	169
3	67,0	3,5	8,1	21,3	197

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
11—7—1—5	58,7	3,1	7,1	31,1	225
2—1	71,3	3,8	17,3	7,6	185
3	62,0	3,3	15,0	19,7	213
5	54,8	2,9	13,3	29,0	241
3—1	65,7	3,5	23,9	6,9	201
3	57,6	3,1	21,0	18,3	229
5	51,4	2,7	18,7	27,2	257
4—1	60,8	3,2	29,5	6,4	217
3	53,9	2,8	26,2	17,1	245
5	48,3	2,6	23,4	25,6	273
5—1	56,7	3,0	34,3	6,0	233
3	50,6	2,7	30,6	16,1	261
5	45,7	2,4	27,7	24,2	289
6—1	53,0	2,8	38,5	5,6	249
3	47,6	2,5	34,6	15,2	277
5	43,3	2,3	31,5	22,9	305
7—1	49,8	2,6	42,3	5,3	265
3	45,0	2,4	38,2	14,3	293
5	41,1	2,2	34,9	21,8	321
8—1	47,0	2,5	45,5	5,0	281
3	42,7	2,3	41,4	13,6	309
5	39,2	2,1	37,9	20,8	337
11—8—1—2	71,7	4,3	8,7	15,2	184
4	62,2	3,8	7,5	26,4	212
6	55,0	3,3	6,7	35,0	240
2—2	66,0	4,0	16,0	14,0	200
4	57,9	3,5	14,0	24,6	228
6	51,6	3,1	12,5	32,8	256
3—2	61,1	3,7	22,2	13,0	216
4	54,1	3,3	19,7	22,9	244
6	48,5	2,9	17,6	30,9	272
4—2	56,9	3,4	27,6	12,1	232
4	50,8	3,1	24,6	21,5	260
6	45,8	2,8	22,2	29,2	288
5—2	53,2	3,2	32,2	11,3	248
4	47,8	2,9	29,0	20,3	276
6	43,4	2,6	26,3	27,6	304
6—2	50,0	3,0	36,4	10,6	264
4	45,2	2,7	32,9	19,2	292
6	41,2	2,5	30,0	26,2	320
7—2	47,1	2,8	40,0	10,0	280
4	42,8	2,6	36,4	18,2	308
6	39,3	2,4	33,3	25,0	336
8—2	44,6	2,7	43,2	9,5	296
4	40,7	2,5	39,5	17,3	324
6	37,5	2,3	36,4	23,8	352
11—9—1—1	77,2	5,3	9,3	8,2	171
3	66,3	4,5	8,0	21,1	199
5	58,1	4,0	7,0	30,8	227
2—1	70,6	4,8	17,1	7,5	187
3	61,4	4,2	14,9	19,5	215
5	54,3	3,7	13,2	28,8	243
3—1	65,0	4,4	23,6	6,9	203
3	57,1	3,9	20,8	18,2	231
5	50,9	3,5	18,5	27,0	259
4—1	60,3	4,1	29,2	6,4	219
3	53,4	3,6	25,9	17,0	247
5	48,0	3,3	23,3	25,4	275
5—1	56,2	3,8	34,0	5,9	235

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
11—9—5—3	50,2	3,4	30,4	16,0	263
5	45,3	3,1	27,5	24,0	291
6—1	52,6	3,6	38,2	5,6	251
3	47,3	3,2	34,4	15,1	279
5	43,0	2,9	31,3	22,8	307
7—1	49,4	3,4	41,9	5,2	267
3	44,7	3,0	38,0	14,2	295
5	40,8	2,8	34,7	21,7	323
8—1	46,6	3,2	45,2	4,9	283
3	42,4	2,9	41,1	13,5	311
5	38,9	2,6	37,8	20,6	339
11—10—1—2	70,9	5,4	8,6	15,0	186
4	61,7	4,6	7,5	26,2	214
6	54,5	4,1	6,6	34,7	242
2—2	65,3	4,9	15,8	13,8	202
4	57,4	4,3	13,9	24,3	230
6	51,2	3,9	12,4	32,5	258
3—2	60,5	4,6	22,0	12,8	218
4	53,7	4,1	19,5	22,7	246
6	48,2	3,6	17,5	30,7	274
4—2	56,4	4,3	27,3	12,0	234
4	50,4	3,8	24,4	21,4	262
6	45,5	3,4	22,1	29,0	290
5—2	52,8	4,0	32,0	11,2	250
4	47,5	3,6	28,8	20,1	278
6	43,1	3,3	26,1	27,4	306
6—2	49,6	3,8	36,1	10,5	266
4	44,9	3,4	32,6	19,1	294
6	41,0	3,1	29,8	26,1	322
7—2	46,8	3,5	39,7	9,9	282
4	42,6	3,2	36,1	18,1	310
6	39,0	3,0	33,1	24,9	338
8—2	44,3	3,4	42,9	9,4	298
4	40,5	3,1	39,2	17,2	326
6	37,3	2,8	36,2	23,7	354
11—11—1—1	76,3	6,3	9,2	8,1	173
3	65,7	5,5	7,9	20,9	201
5	57,6	4,8	7,0	30,6	229
2—1	69,8	5,8	16,9	7,4	189
3	60,8	5,1	14,7	19,4	217
5	53,9	4,5	13,0	28,6	245
3—1	64,4	5,4	23,4	6,8	205
3	56,6	4,7	20,6	18,0	233
5	50,6	4,2	18,4	26,8	261
4—1	59,7	5,0	29,0	6,3	221
3	53,0	4,4	25,7	16,9	249
5	47,6	3,9	23,1	25,4	277
5—1	55,7	4,6	33,7	5,9	237
3	49,8	4,1	30,2	15,9	265
5	45,0	3,7	27,3	23,9	293
6—1	52,2	4,3	38,0	5,5	253
3	47,0	3,9	34,1	14,9	281
5	42,7	3,6	31,1	22,6	309
7—1	49,1	4,1	41,6	5,2	269
3	44,4	3,7	37,7	14,1	297
5	40,6	3,4	34,5	21,5	325
8—1	46,3	3,9	44,9	4,9	285
3	42,2	3,5	40,9	13,4	313
5	38,7	3,2	37,5	20,5	341

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
11—12—1—2	70,2	6,4	8,5	14,9	188
4	61,1	5,5	7,4	25,9	216
6	54,1	4,9	6,6	34,4	244
2—2	64,7	5,9	15,7	13,7	204
4	56,9	5,2	13,8	24,1	232
6	50,8	4,6	12,3	32,3	260
3—2	60,0	5,4	21,8	12,7	220
4	53,2	4,8	19,3	22,6	248
6	47,8	4,3	17,4	30,4	276
4—2	55,9	5,1	27,1	11,9	236
4	50,0	4,5	24,2	21,2	264
6	45,2	4,1	21,9	28,8	292
5—2	52,4	4,8	31,7	11,1	252
4	47,1	4,3	28,6	20,0	280
6	42,8	3,9	26,0	27,3	308
6—2	49,3	4,5	35,8	10,4	268
4	44,6	4,0	32,4	18,9	296
6	40,7	3,7	29,6	25,9	324
7—2	46,5	4,2	39,4	9,9	284
4	42,3	3,8	35,9	17,9	312
6	38,8	3,5	32,9	24,7	340
8—2	44,0	4,0	42,7	9,3	300
4	40,2	3,7	39,0	17,1	328
6	37,1	3,4	35,9	23,6	356
9—4	38,4	3,5	41,8	16,3	344
10—8	31,7	2,9	38,5	26,9	416
11—13—1—1	75,4	7,4	9,1	8,0	175
3	65,0	6,4	7,9	20,7	203
5	57,1	5,6	6,9	30,3	231
2—1	69,1	6,8	16,7	7,3	191
3	60,3	5,9	14,6	19,2	219
5	53,4	5,3	12,9	28,3	247
3—1	63,7	6,3	23,2	6,8	207
3	56,2	5,5	20,4	17,9	235
5	50,2	4,9	18,2	26,6	263
4—1	59,2	5,8	28,7	6,3	223
3	52,6	5,2	25,5	16,7	251
5	47,3	4,7	22,9	25,1	279
5—1	55,2	5,4	33,5	5,9	239
3	49,4	4,9	30,0	15,7	267
5	44,7	4,4	27,1	23,7	295
6—1	51,8	5,1	37,6	5,5	255
3	46,6	4,6	33,9	14,8	283
5	42,4	4,2	30,9	22,5	311
7—1	48,7	4,8	41,3	5,2	271
3	44,1	4,4	37,4	14,0	299
5	40,4	4,0	34,2	21,4	327
8—1	46,0	4,5	44,6	4,9	287
3	41,9	4,1	40,6	13,3	315
5	38,5	3,8	37,3	20,4	343
11—14—1—2	69,5	7,4	8,4	14,7	190
4	60,5	6,4	7,3	25,7	218
6	43,7	5,7	6,5	34,1	246
2—2	64,1	6,8	15,5	13,6	206
4	56,4	6,0	13,7	23,9	234
6	50,4	5,3	12,2	32,1	262
3—2	59,4	6,3	21,6	12,6	222
4	52,8	5,6	19,2	22,4	250
6	47,5	5,0	17,3	30,2	278

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
11—14—4—2	55,4	5,9	26,9	11,8	238
4	49,6	5,3	24,1	21,0	266
6	44,9	4,8	21,8	28,5	294
5—2	52,0	5,5	31,5	11,0	254
4	46,8	5,0	28,4	19,8	282
6	42,6	4,5	25,8	27,1	310
6—2	48,9	5,2	35,5	10,4	270
4	44,3	4,7	32,2	18,8	298
6	40,5	4,3	29,4	25,8	326
7—2	46,1	4,9	39,2	9,8	286
4	42,0	4,4	35,7	17,8	314
6	38,6	4,1	32,7	24,5	342
8—2	43,7	4,6	42,4	9,3	302
4	40,0	4,2	38,8	17,0	330
6	36,9	3,9	35,7	23,5	358
11—15—1—1	74,6	8,5	9,0	7,9	177
3	64,4	7,3	7,8	20,5	205
5	56,6	6,4	6,9	30,0	233
2—1	68,4	7,8	16,6	7,2	193
3	59,7	6,8	14,5	19,0	221
5	53,0	6,0	12,8	28,1	249
3—1	63,1	7,2	23,0	6,7	209
3	55,7	6,3	20,2	17,7	237
5	49,8	5,7	18,1	26,4	265
4—1	58,6	6,7	28,4	6,2	225
3	52,2	5,9	25,3	16,6	253
5	46,9	5,3	22,8	24,9	281
5—1	54,8	6,2	33,2	5,8	241
3	49,0	5,6	29,7	15,6	269
5	44,4	5,0	26,9	23,6	297
6—1	51,4	5,8	37,4	5,4	257
3	46,3	5,3	33,7	14,7	285
5	42,1	4,8	30,7	22,4	313
7—1	48,3	5,5	41,0	5,1	273
3	43,8	5,0	37,2	13,9	301
5	40,1	4,6	34,0	21,3	329
8—1	45,7	5,2	44,3	4,8	289
3	41,6	4,7	40,4	13,3	317
5	38,3	4,3	37,1	20,3	345
11—16—1—2	68,8	8,3	8,3	14,6	192
4	60,0	7,3	7,3	25,4	220
6	53,2	6,4	6,4	33,9	248
2—2	63,5	7,7	15,4	13,4	208
4	55,9	6,8	13,6	23,7	236
6	50,0	6,1	12,1	31,8	264
3—2	58,9	7,1	21,4	12,5	224
4	52,4	6,3	19,0	22,2	252
6	47,1	5,7	17,2	30,0	280
4—2	55,0	6,7	26,7	11,6	240
4	49,2	6,0	23,9	20,9	268
6	44,6	5,4	21,6	28,4	296
5—2	51,6	6,2	31,2	10,9	256
4	46,5	5,6	28,2	19,7	284
6	42,3	5,1	25,6	26,9	312
6—2	48,5	5,9	35,3	10,3	272
4	44,0	5,3	32,0	18,7	300
6	40,2	4,9	29,3	25,6	328
7—2	45,8	5,6	38,9	9,7	288
4	41,8	5,1	25,4	17,7	316

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
11—16—7—6	38,4	4,6	32,6	24,4	344
8—2	43,4	5,3	42,1	9,2	304
4	39,7	4,8	38,5	16,9	332
6	36,7	4,4	35,5	23,3	360
11—17—1—1	73,8	9,5	8,9	7,8	179
3	63,8	8,2	7,7	20,3	207
5	56,2	7,2	6,7	29,8	235
2—1	67,7	8,7	16,4	7,2	195
3	59,2	7,6	14,3	18,8	223
5	52,6	6,8	12,7	27,9	251
3—1	62,6	8,1	22,7	6,6	211
3	55,2	7,1	20,1	17,6	239
5	49,4	6,4	18,0	26,2	267
4—1	58,1	7,5	28,2	6,2	227
3	51,8	6,7	25,1	16,4	255
5	46,6	6,0	22,6	24,7	283
5—1	54,3	7,0	32,9	5,8	243
3	48,7	6,3	29,5	15,5	271
5	44,1	5,7	26,7	23,4	299
6—1	51,0	6,6	37,0	5,4	259
3	46,6	5,9	33,4	14,6	287
5	41,9	5,4	30,5	22,2	315
11—18—1—2	68,1	9,3	8,2	14,4	194
4	59,4	8,1	7,2	25,2	222
6	52,8	7,2	6,4	33,6	250
2—2	62,9	8,6	15,2	13,3	210
4	55,4	7,6	13,4	23,5	238
6	49,6	6,8	12,0	31,6	266
3—2	58,4	8,0	21,2	12,4	226
4	52,0	7,1	18,9	22,0	254
6	46,8	6,4	17,0	29,8	282
4—2	54,5	7,4	26,4	11,6	242
4	48,9	6,7	23,7	20,7	270
6	44,3	6,0	21,5	28,2	298
5—2	51,2	7,0	31,0	10,8	258
4	46,1	6,3	28,0	19,6	286
6	42,0	5,7	25,5	26,7	314
6—2	48,2	6,6	35,0	10,2	274
4	43,7	6,0	31,8	18,5	302
6	40,0	5,4	29,1	25,5	330
11—19—1—1	72,9	10,5	8,8	7,7	181
3	63,1	9,1	7,7	20,1	209
5	55,7	8,0	6,7	29,5	237
2—1	67,0	9,6	16,2	7,1	197
3	58,7	8,4	14,2	18,6	225
5	52,2	7,5	12,6	27,7	253
3—1	62,0	8,9	22,5	6,6	213
3	54,8	7,9	19,9	17,4	241
5	49,1	7,1	17,8	26,0	269
4—1	57,6	8,3	27,9	6,1	229
3	51,3	7,4	24,9	16,3	257
5	46,3	6,7	22,4	24,6	285
5—1	53,9	7,7	32,7	5,7	245
3	48,3	7,0	29,3	15,4	273
11—20—1—2	67,3	10,2	8,2	14,3	196
4	58,9	8,9	7,1	25,0	224
6	52,4	7,9	6,3	33,3	252
2—2	62,2	9,4	15,1	13,2	212
4	55,0	8,3	13,3	23,3	240

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
11—20—2—6	49,3	7,5	11,9	31,3	268
3—2	57,9	8,8	21,0	12,3	228
4	51,6	7,8	18,7	21,9	256
6	46,5	7,0	16,9	29,6	284
4—2	54,1	8,2	26,2	11,5	244
4	48,5	7,3	23,5	20,6	272
6	44,0	6,7	33,3	16,0	300
6—6	39,8	6,0	28,9	25,3	332
11—21—1—1	72,1	11,4	8,7	7,7	183
3	62,6	9,9	7,6	19,9	211
5	55,2	8,8	6,7	29,3	239
2—1	66,3	10,5	16,1	7,0	199
3	58,1	9,2	14,1	18,5	227
5	51,8	8,2	12,6	27,4	255
3—1	61,4	9,8	22,3	6,5	215
3	54,3	8,6	19,7	17,3	243
5	48,7	7,7	17,7	25,8	271
4—1	57,1	9,1	27,7	6,1	231
3	51,0	8,1	24,7	16,2	259
5	46,0	7,3	22,3	24,4	287
11—22—1—2	66,7	11,1	8,1	14,1	198
4	58,4	9,7	7,1	24,8	226
6	52,0	8,6	6,3	33,1	254
2—2	61,7	10,3	14,9	12,1	214
4	54,5	9,1	13,2	23,1	242
6	48,9	8,2	11,8	31,1	270
3—2	57,4	9,5	20,9	12,2	230
4	51,2	8,5	18,6	21,7	258
6	46,1	7,7	16,8	29,4	286
4—2	53,7	8,9	26,0	11,4	246
4	48,2	8,0	23,4	20,4	274
6	43,7	7,3	21,2	27,8	302
11—23—1—1	71,3	12,4	8,6	7,6	185
3	62,0	10,8	7,5	19,7	213
5	54,8	9,5	6,6	29,0	241
2—1	65,7	11,4	15,9	7,0	201
3	57,6	10,0	14,0	18,3	229
5	51,4	8,9	12,5	27,2	257
6—9	35,0	6,1	25,5	33,4	377
11—24—1—2	66,0	12,0	8,0	14,0	200
4	57,9	10,5	7,0	24,6	228
6	51,6	8,4	6,2	32,8	256
2—2	61,1	11,1	14,8	13,0	216
4	54,1	9,8	13,1	23,0	244
6	48,5	8,8	11,8	30,9	272
5—10	35,1	6,4	21,3	37,2	376
11—25—1—1	70,6	13,4	8,5	7,5	187
3	61,4	11,6	7,4	19,5	215
5	54,3	10,3	6,6	28,8	243
2—1	65,0	11,3	15,8	6,9	203
3	57,2	10,8	13,8	18,2	231
5	51,0	9,7	12,3	27,0	259
11—26—1—2	65,3	12,9	7,9	13,9	202
6—2	46,8	9,2	34,0	9,9	282
12—3—6—3	50,5	1,1	33,7	14,7	285
12—4—4—2	60,0	1,7	26,7	11,6	240
8—2	47,4	1,3	42,1	9,2	304
16—6	29,5	0,8	52,4	17,2	488
12—5—5—1	59,3	2,0	32,9	5,8	243

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
12—5—7—3	47,5	1,6	37,0	13,9	303
8—5	41,5	1,4	36,9	20,2	347
7	38,4	1,3	34,1	26,1	375
9—7	36,8	1,3	36,8	25,1	391
10—3	41,0	1,4	45,6	12,0	351
12—7	32,8	1,1	43,7	22,3	439
13—7	31,6	1,1	45,7	21,5	455
12—6—1—2	74,2	3,1	8,2	14,4	194
2—4	60,5	0,2	13,4	23,5	238
4—2	59,5	2,5	26,4	11,6	242
5—2	55,8	2,3	31,0	10,9	258
6—6	43,6	1,8	29,1	25,5	330
7—6	41,6	1,7	32,4	24,3	346
8—2	47,1	2,0	41,8	9,1	306
4	43,1	1,8	38,3	16,8	334
6	39,8	1,6	35,4	23,2	362
9—4	41,1	1,7	41,1	16,0	350
6	38,1	1,6	38,1	22,2	252
10—4	39,3	1,6	43,7	15,3	366
12—4	36,2	1,5	48,2	14,1	398
12—7—1—1	79,6	3,9	8,8	7,7	181
3	68,9	3,3	7,7	20,1	209
5	60,8	2,9	6,7	29,5	237
2—1	73,1	3,5	16,2	7,1	197
3	64,0	3,1	14,2	18,6	225
5	56,9	2,8	12,6	27,7	253
3—1	67,6	3,3	22,5	6,6	213
3	59,7	2,9	19,9	17,4	241
5	53,5	2,6	17,8	26,0	269
4—1	62,9	3,1	27,9	6,1	229
3	66,0	2,7	24,9	16,3	257
5	50,5	2,5	22,4	24,6	285
5—1	58,8	2,8	32,7	5,7	245
3	52,7	2,6	29,3	15,4	273
5	47,8	2,3	26,6	23,2	301
6—1	55,2	2,7	36,8	5,3	261
3	49,8	2,4	33,2	14,5	289
5	45,4	2,2	30,3	22,1	317
7—1	52,0	2,5	40,4	5,0	277
3	47,2	2,3	36,7	13,8	305
5	43,2	2,1	33,6	21,0	333
8—1	49,1	2,4	43,7	4,8	293
3	44,8	2,2	39,9	13,1	321
5	41,2	2,0	36,7	20,0	349
9—1	46,6	2,3	46,6	4,5	309
3	42,7	2,1	42,7	12,5	337
5	39,4	1,9	39,4	19,2	365
10—1	44,3	2,1	49,2	4,3	325
3	40,8	2,0	45,3	11,9	353
5	37,8	1,8	42,0	18,4	381
12—8—1—2	73,4	4,1	8,2	14,3	196
4	64,3	3,6	7,1	25,0	224
6	57,1	3,2	6,3	33,3	252
8	51,4	2,9	5,7	40,0	280
2—2	67,9	3,8	15,1	13,2	212
4	60,0	3,3	13,3	23,3	240
6	53,7	3,0	11,9	31,3	268
3—2	63,1	3,5	21,0	12,4	228
4	56,2	3,1	18,7	21,9	256

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
12—8—3—6	50,7	2,8	16,9	29,6	284
4—2	59,0	3,3	26,2	11,5	244
4	53,0	2,9	23,5	20,6	272
6	48,0	2,7	21,3	28,0	300
5—2	55,4	3,0	30,8	10,8	260
4	50,0	2,8	27,8	19,4	288
6	45,6	2,5	25,3	26,6	316
6—2	52,2	2,9	34,8	10,1	276
4	47,4	2,6	31,6	18,4	304
6	43,4	2,4	28,9	25,3	332
7—2	49,3	2,7	38,4	9,6	292
4	45,0	2,5	35,0	17,5	320
6	41,4	2,3	32,2	24,1	348
8—2	46,8	2,6	41,5	9,1	308
4	42,8	2,4	38,1	16,7	336
6	39,5	2,2	35,2	23,1	364
9—2	44,4	2,5	44,4	8,6	324
4	40,9	2,3	40,9	15,9	352
6	37,9	2,1	37,9	22,1	380
10—6	36,4	2,0	40,4	21,2	396
11—6	35,0	1,9	42,7	20,4	412
12—9—1—1	78,7	4,9	8,7	7,6	183
3	68,2	4,3	7,6	19,9	211
5	60,2	3,8	6,7	29,3	239
2—1	72,4	4,5	16,1	7,0	199
3	63,4	3,9	14,1	18,5	227
5	56,5	3,5	12,5	27,4	255
3—1	67,0	4,2	22,3	6,5	215
3	59,3	3,7	19,7	17,3	243
5	53,1	3,3	17,7	25,8	271
4—1	62,3	4,0	27,7	6,0	231
3	55,6	3,5	24,7	16,2	259
5	50,2	3,1	22,3	24,4	287
5—1	58,2	3,6	32,4	5,7	247
3	52,3	3,3	29,1	15,3	275
5	47,5	3,0	26,4	23,1	303
6—1	54,7	3,4	36,5	5,3	263
3	49,5	3,1	33,0	14,4	291
5	45,1	2,8	30,1	21,9	319
7—1	51,6	3,2	40,1	5,0	279
3	46,9	2,9	36,5	13,7	307
5	43,0	2,7	33,4	20,9	335
8—1	58,8	3,0	43,4	4,7	295
3	44,6	2,8	39,6	13,0	323
5	41,0	2,6	36,5	19,9	351
12—10—1—2	72,7	5,0	8,1	14,1	198
6	63,7	4,4	7,1	24,8	226
4	56,6	3,9	6,3	33,2	254
2—2	67,3	4,7	14,9	13,1	214
4	59,5	4,1	13,2	23,1	242
6	53,3	3,7	11,8	31,1	270
3—2	62,6	4,3	20,8	12,2	230
4	55,8	3,9	18,6	21,7	258
6	50,3	3,4	16,8	29,4	286
4—2	58,5	4,1	26,0	11,4	246
4	52,6	3,6	23,3	20,4	274
6	47,6	3,3	21,2	27,8	302
5—2	55,0	3,8	30,5	10,7	262
4	49,7	3,4	27,6	19,3	290
12—10—5—6	45,3	3,1	25,2	26,4	318
6—2	51,8	3,6	34,5	10,1	278
4	47,0	3,3	31,4	18,3	306
6	43,1	3,0	28,7	25,2	334
7—2	49,0	3,4	38,1	9,5	294
4	44,7	3,1	34,8	17,4	322
6	41,1	2,9	32,0	24,0	350
8—2	46,5	3,2	41,3	9,0	310
4	42,6	3,0	37,9	16,5	338
6	39,3	2,7	35,0	23,0	366
12—11—1—1	77,8	5,9	8,6	7,6	185
3	67,6	5,2	7,5	19,7	213
5	59,9	4,5	6,6	29,0	241
2—1	71,6	5,5	15,9	7,0	201
3	62,9	4,8	14,0	18,3	229
5	56,0	4,3	12,4	27,2	257
3—1	66,3	5,1	22,1	6,5	217
3	58,8	4,5	19,6	17,1	245
5	52,7	4,0	17,6	25,6	273
4—1	61,8	4,7	27,5	6,0	233
3	55,2	4,2	24,5	16,1	261
5	49,8	3,8	22,1	24,2	289
5—1	57,8	4,4	32,1	5,6	249
3	52,0	4,0	28,9	15,1	277
5	47,2	3,6	26,2	22,9	305
6—1	54,3	4,2	36,2	5,3	265
3	49,1	3,7	32,8	14,3	293
5	44,8	3,4	29,9	21,8	321
7—1	51,2	3,9	39,8	5,0	281
3	46,6	3,6	36,2	13,6	309
5	42,7	3,2	33,3	20,8	337
8—1	48,5	3,7	43,1	4,7	297
3	44,3	3,4	39,4	12,9	325
5	40,8	3,1	36,2	19,8	353
9—3	42,2	3,2	42,2	12,3	341
12—12—1—2	72,0	6,0	8,0	14,0	200
4	63,2	5,2	7,0	14,6	228
6	56,2	4,7	6,2	32,8	256
2—2	66,7	5,6	14,8	12,9	216
4	59,0	4,9	13,1	32,9	244
6	52,9	4,4	11,8	30,9	272
3—2	62,1	5,2	20,7	12,0	232
4	55,4	4,6	18,4	21,5	260
6	50,0	4,2	16,6	29,2	288
4—2	57,1	4,8	25,8	11,3	248
4	52,2	4,3	23,2	20,3	276
6	47,3	3,9	21,1	27,6	304
5—2	54,5	5,5	30,3	10,6	264
4	49,3	4,1	27,4	19,2	292
6	45,0	3,7	25,0	26,2	320
6—2	51,4	4,3	34,3	10,0	280
4	46,7	3,9	31,2	18,2	308
6	42,9	3,5	28,6	25,0	336
7—2	48,6	4,0	37,8	9,5	296
4	44,4	3,7	34,6	17,3	324
6	40,9	3,4	31,8	23,8	352
8—2	46,3	3,5	41,1	9,0	311
12—13—1—1	77,0	6,9	8,5	7,5	187
3	67,0	6,0	7,4	19,5	215

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
12—13—1—5	59,2	5,3	6,6	28,8	243
2—1	70,9	6,4	15,8	6,9	203
3	62,3	5,6	13,8	18,2	231
5	55,6	5,0	12,3	27,0	259
9	45,7	4,1	10,2	40,0	315
3—1	65,7	5,9	21,9	6,4	219
3	58,3	5,3	19,4	17,0	247
5	52,4	4,7	17,4	25,4	275
4—1	61,3	5,5	27,2	5,9	235
3	54,8	4,9	24,3	16,0	263
5	49,4	4,5	22,0	24,0	291
5—1	57,3	5,1	31,9	5,6	251
3	51,6	4,6	28,7	15,1	279
5	46,9	4,2	26,1	22,8	307
6—1	53,9	4,9	35,9	5,2	267
3	48,8	4,4	32,5	14,2	295
5	44,6	4,0	29,7	21,7	323
7—1	50,9	4,6	39,6	4,9	283
3	46,3	4,2	36,0	13,5	311
5	42,5	3,8	33,0	20,6	339
8—1	48,1	4,3	42,8	4,7	299
3	44,0	4,0	39,1	12,8	327
5	40,6	3,5	36,1	19,7	355
9—1	45,7	4,1	45,7	4,4	315
3	42,0	3,8	42,0	12,2	343
5	38,8	3,5	38,8	18,9	371
10—1	43,5	3,9	48,3	4,2	331
3	40,1	3,6	44,6	11,7	359
5	37,2	3,3	41,3	18,1	387
12—14—1—2	71,3	6,9	7,9	13,9	202
4	62,6	6,1	7,0	24,3	230
6	55,8	5,4	6,2	32,6	258
2—2	66,1	6,4	14,7	12,8	218
4	58,5	5,7	13,0	22,8	246
6	52,5	5,1	11,7	30,7	274
3—2	61,5	6,0	20,5	12,0	234
4	55,0	5,3	18,3	21,4	262
6	49,7	4,8	16,6	28,9	290
4—2	57,6	5,6	25,6	11,2	250
4	51,8	5,0	23,0	20,1	278
6	47,1	4,6	20,9	27,4	306
5—2	54,1	5,3	30,1	10,5	266
4	49,0	4,8	27,2	19,0	294
6	44,7	4,3	24,8	26,1	322
6—2	51,1	4,9	34,0	9,9	282
4	46,4	4,5	31,0	18,1	310
6	42,6	4,1	28,4	24,9	338
7—2	48,3	4,7	37,6	9,4	298
4	44,2	4,3	34,3	17,2	326
6	40,7	3,9	31,6	23,7	354
8—2	45,9	4,4	40,8	8,9	314
4	42,1	4,1	37,4	16,4	342
6	38,9	3,8	34,6	22,7	370
11—2	28,7	2,8	35,1	33,4	362
22—6	24,2	2,4	59,2	14,1	594
27—8	20,5	2,0	61,5	15,9	702
12—15—1—1	76,2	7,9	8,5	7,4	189
3	66,4	6,9	7,4	19,3	217
5	58,8	6,1	6,5	28,6	245

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
12—15—2—1	70,2	7,3	15,6	6,8	205
3	61,8	6,4	13,7	18,0	233
5	55,2	5,7	12,2	26,8	261
3—1	65,2	6,8	21,7	6,3	221
3	57,8	6,0	19,3	16,9	249
5	52,0	5,4	17,3	25,3	277
4—1	60,7	6,3	27,0	5,9	237
3	54,3	5,7	24,1	15,8	265
5	49,1	5,1	21,8	23,9	293
5—1	56,9	5,9	31,6	5,5	253
3	51,2	5,3	28,5	14,9	281
5	46,6	4,8	25,9	22,6	309
6—1	53,5	5,6	35,7	5,2	269
3	48,5	5,0	32,3	14,1	297
5	44,3	4,6	29,5	21,5	325
7—1	50,5	5,3	39,3	4,9	285
3	46,0	4,8	35,8	13,4	313
5	42,2	4,4	32,8	20,5	341
8—1	47,8	5,0	42,5	4,6	301
3	43,8	4,6	38,9	12,7	329
5	40,3	4,2	35,8	19,6	357
9—3	41,7	4,3	41,7	12,2	345
20—5	26,2	2,7	58,3	12,7	549
12—16—1—2	70,6	7,8	7,8	13,7	204
4	62,1	6,9	6,9	24,1	232
6	55,4	6,1	6,1	32,3	260
2—2	65,5	7,3	14,5	12,7	220
4	58,1	6,4	12,9	22,6	248
6	52,2	5,8	11,6	30,4	276
3—2	61,0	6,8	20,3	11,9	236
4	54,5	6,1	18,2	21,2	264
6	49,3	5,5	16,4	28,8	292
4—2	57,2	6,3	25,4	11,1	252
4	51,4	5,7	22,8	20,0	280
6	46,7	5,2	20,8	27,3	308
5—2	53,7	6,0	29,8	10,4	268
4	48,6	5,4	27,0	18,9	296
6	44,4	4,9	24,7	25,9	324
6—2	50,7	5,6	33,8	9,9	284
4	46,2	5,1	30,7	18,0	312
6	42,3	4,7	28,2	24,7	340
7—2	48,0	5,3	37,3	9,3	300
4	43,9	4,9	34,1	17,1	328
6	40,4	4,5	31,5	23,6	356
8—2	45,6	5,0	40,5	8,9	316
4	41,9	4,6	37,2	16,3	344
6	38,7	4,3	34,4	22,6	372
10—2	41,4	4,6	45,9	8,0	348
18—4	28,6	3,2	57,1	11,1	504
23—6	23,5	2,6	60,2	13,7	612
12—17—1—1	75,4	8,9	8,4	7,3	191
3	65,7	7,8	7,3	19,2	219
5	58,3	6,9	6,5	28,3	247
2—1	69,6	8,2	15,4	6,8	207
3	61,3	7,2	13,6	17,9	235
5	54,7	6,5	12,2	26,6	263
3—1	64,6	7,6	21,5	6,3	223
3	57,4	6,8	19,1	16,7	251
5	51,6	6,1	17,2	25,1	279

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
12—17—4—1	60,2	7,1	26,8	5,8	239
3	53,9	6,4	24,0	15,7	267
5	48,8	5,8	21,7	23,7	295
5—1	56,5	6,6	31,4	5,5	255
3	50,9	6,0	28,3	14,8	283
5	46,3	5,5	25,7	22,5	311
6—1	53,1	6,3	35,4	5,2	271
3	48,1	5,7	32,1	14,0	299
5	44,0	5,2	29,3	21,4	327
7—1	50,2	5,9	39,0	4,8	287
3	45,7	5,4	35,6	13,3	315
5	42,0	4,9	32,6	20,4	343
8—1	47,5	5,5	42,2	4,6	303
3	43,5	5,1	38,7	12,7	331
5	40,1	4,7	35,7	19,5	359
10—3	39,6	4,7	44,1	11,6	363
16—3	31,4	3,7	55,8	9,1	459
21—5	25,4	3,0	59,3	12,3	567
12—18—1—2	69,9	8,7	7,8	13,6	206
4	61,5	7,7	6,8	23,9	234
6	55,0	6,8	6,1	32,1	262
2—2	64,9	8,1	14,4	12,6	222
4	57,6	7,2	12,8	22,4	250
6	51,8	6,5	11,5	30,2	278
3—2	60,5	7,5	20,2	11,8	238
4	54,1	6,8	18,0	21,1	266
6	49,0	6,1	16,3	28,6	294
4—2	56,7	7,1	25,2	11,0	254
4	51,0	6,4	22,7	19,8	282
6	46,5	5,8	20,6	27,1	310
5—2	53,3	6,7	29,6	10,4	270
4	48,3	6,0	26,8	18,8	298
6	44,2	5,5	24,5	25,8	326
6—2	50,3	6,3	33,6	9,8	286
4	45,8	5,7	30,6	17,8	314
6	42,1	5,3	28,1	24,5	342
7—2	47,7	5,9	37,1	9,3	302
4	43,6	5,4	33,9	17,0	330
6	40,2	5,0	31,3	23,5	358
8—2	45,3	5,7	40,2	8,8	318
4	41,6	5,2	37,0	16,2	346
6	38,5	4,8	34,2	22,5	374
14—2	34,8	4,3	54,1	6,7	414
19—4	27,6	3,4	58,2	10,7	522
12—19—1—1	74,6	9,8	8,3	7,2	193
3	65,2	8,6	7,2	19,0	221
5	57,8	7,6	6,4	28,1	249
2—1	68,9	9,1	15,3	6,7	209
3	60,7	8,0	13,5	17,7	237
5	54,3	7,2	12,1	26,4	265
3—1	64,0	8,4	21,3	6,2	225
3	56,9	7,5	19,0	16,6	253
5	51,1	6,8	17,1	24,9	281
4—1	59,7	7,9	26,5	5,8	241
3	53,5	7,1	23,8	15,6	269
5	48,5	6,4	21,5	23,6	297
5—1	56,0	7,4	31,1	5,4	257
3	50,5	6,7	28,1	14,7	285
5	46,0	6,0	25,6	22,4	313

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
12—19—6—1	52,7	6,9	35,2	5,1	273
3	47,8	6,3	31,9	13,9	301
5	43,8	5,7	29,2	21,3	329
7—1	49,8	6,6	38,7	4,8	289
12—1	39,0	5,1	52,0	3,8	369
17—3	30,2	4,0	57,0	8,8	477
12—20—1—2	69,2	9,6	7,7	13,5	208
4	61,0	8,5	6,8	23,7	236
6	54,5	7,6	6,1	31,8	264
2—2	64,3	8,9	14,3	12,5	224
4	57,1	7,9	12,7	22,2	252
6	51,4	7,1	11,4	30,0	280
3—2	60,0	8,3	20,0	11,7	240
4	53,7	7,4	17,9	20,9	268
6	48,6	6,8	16,2	28,4	296
4—2	56,2	7,8	25,0	10,9	256
4	50,7	7,0	22,5	19,7	284
6	46,2	6,4	20,5	26,9	312
5—2	52,9	7,3	29,4	10,3	272
4	48,0	6,7	26,7	18,6	300
6	43,9	6,1	24,4	25,6	328
6—2	50,0	6,9	33,3	9,7	288
4	45,6	6,3	30,4	17,7	316
6	41,9	5,8	27,9	24,4	344
7—2	47,4	6,6	36,8	9,2	304
4	43,4	6,0	33,7	16,9	332
6	40,0	5,5	31,1	23,3	360
8—2	45,0	6,2	40,0	8,7	320
4	41,4	5,7	36,8	16,1	348
6	38,3	5,3	34,0	22,3	376
11—12	28,3	3,9	34,7	33,1	508
12—21—1—1	73,8	10,8	8,2	7,2	195
3	64,6	9,4	7,2	18,8	223
5	57,4	8,3	6,4	27,9	251
2—1	68,2	9,9	15,2	6,6	211
3	60,2	8,8	13,4	17,6	239
5	53,9	7,9	12,0	26,2	267
3—1	63,4	9,2	21,1	6,2	227
3	56,4	8,2	18,8	16,5	255
5	50,9	7,4	17,0	24,7	283
4—1	59,2	8,6	26,3	5,8	243
3	53,1	7,7	23,6	15,5	271
5	48,1	7,0	21,4	23,4	299
5—1	55,6	8,1	30,9	5,4	259
3	50,2	7,3	27,9	14,6	287
5	45,7	6,7	25,4	22,2	315
6—1	52,3	7,6	34,9	5,1	275
3	47,5	6,9	31,7	13,8	303
5	43,5	6,3	29,0	21,1	331
11—1	40,6	5,9	49,6	3,9	355
12—22—1—2	68,6	10,5	7,6	13,3	210
4	60,5	9,2	6,7	23,5	238
6	54,1	8,3	6,0	36,5	266
2—2	63,7	9,7	14,2	12,4	226
4	56,7	8,7	12,6	22,0	254
6	51,1	7,8	11,3	29,8	282
3—2	59,5	9,1	19,8	11,6	242
4	53,3	8,1	17,8	20,7	270
6	48,3	7,4	16,1	28,2	298

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
12—22—4—2	55,8	8,5	24,8	10,9	258
4	50,3	7,7	22,4	19,6	286
6	45,9	7,0	20,4	26,7	314
8—2	44,7	6,8	39,7	8,7	322
22—6	23,9	3,6	58,5	13,9	602
12—23—1—1	73,1	11,7	8,1	7,1	197
3	64,0	10,2	7,1	18,7	225
5	56,9	9,1	6,3	27,7	253
2—1	67,6	10,8	15,0	6,6	213
3	59,7	9,5	13,3	17,4	241
5	53,5	8,5	11,9	26,0	269
3—1	62,9	10,0	21,0	6,1	229
3	56,0	8,9	18,7	16,3	257
5	50,5	8,1	16,8	24,6	285
4—1	58,8	9,4	26,1	5,7	245
3	52,7	8,4	23,4	15,4	273
5	47,8	7,6	21,3	23,2	301
5—1	55,2	8,8	30,6	5,4	261
3	49,8	8,0	27,7	14,5	289
5	45,4	7,3	25,2	22,1	317
6—1	52,0	8,3	34,6	5,1	277
3	47,2	7,5	31,5	13,8	305
5	43,3	6,9	28,8	21,0	333
10—1	42,2	6,7	46,9	4,1	341
12—24—1—2	67,9	11,3	7,5	13,2	212
4	60,0	10,0	6,7	23,3	240
6	53,7	9,0	6,0	31,3	268
2—2	63,1	10,5	14,0	12,4	228
4	56,2	9,3	12,5	21,9	256
6	50,7	8,4	11,3	29,6	284
3—2	59,0	9,8	19,7	11,5	244
4	52,9	8,8	17,6	20,6	272
6	48,0	8,0	16,0	28,0	300
4—2	55,4	9,2	24,6	10,8	260
4	50,0	8,3	22,2	19,4	288
6	45,5	7,6	20,3	26,6	316
10—2	40,4	6,7	44,9	7,9	356
2—25—1—1	72,3	12,6	8,0	7,1	199
3	63,4	11,0	7,0	18,5	227
5	56,5	9,8	6,3	27,4	255
2—1	67,0	11,6	14,9	6,5	215
3	59,2	10,6	13,2	17,3	243
5	53,1	9,2	11,8	25,8	271
5—11	35,7	6,2	19,8	38,2	403
11—1	40,1	7,0	49,0	3,9	359
12—26—1—2	67,3	12,1	7,5	13,1	214
4	59,5	20,7	6,6	23,1	242
6	53,3	9,6	5,9	31,1	270
2—2	62,6	11,3	13,9	12,2	230
4	55,8	10,1	12,4	21,7	258
6	50,3	9,1	11,2	29,4	286
3—2	58,5	10,6	19,5	11,4	246
12—27—1—1	71,6	13,4	8,0	7,0	201
3	62,9	11,8	7,0	18,3	229
5	56,0	10,5	6,2	27,2	257
2—1	66,3	12,4	14,7	6,5	217
3	58,8	11,0	13,1	17,1	245
5	52,7	9,9	11,7	25,6	273
3—1	61,8	11,6	20,6	6,0	233

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
12—27—3—3	55,2	10,3	18,4	16,1	261
5	49,8	9,3	16,6	24,2	289
4—1	57,8	10,8	25,7	5,6	249
12—30—1—4	58,5	12,2	6,5	22,8	246
13—5—10—3	43,0	1,4	44,1	11,5	363
13—6—2—2	70,3	2,7	14,4	12,6	222
4—2	61,4	2,4	25,2	11,0	254
5—2	57,8	2,2	29,6	10,4	270
6—2	54,5	2,1	33,6	9,8	286
9—4	43,1	1,6	39,8	15,5	362
11—4	39,6	1,5	44,7	14,2	394
12—8	33,5	1,3	41,2	24,0	466
13—8	32,4	1,2	43,2	23,2	482
13—7—1—1	80,9	3,6	8,3	7,2	193
3	70,6	3,2	7,2	19,0	221
5	62,6	2,8	6,4	28,1	249
2—1	74,6	3,3	15,3	6,7	209
3	65,8	2,9	13,5	17,7	237
5	58,9	2,6	12,1	26,4	265
3—1	69,3	3,1	21,3	6,2	225
3	61,6	2,8	19,0	16,6	253
5	55,5	2,5	17,1	24,9	281
4—1	64,7	2,9	26,5	5,8	241
3	58,0	2,6	23,8	15,6	269
5	52,5	2,4	21,5	23,6	297
5—1	60,7	2,7	31,1	5,4	257
3	54,7	2,4	28,1	14,7	285
5	49,8	2,2	25,6	22,4	313
6—1	57,1	2,6	35,2	5,1	273
3	51,8	2,3	31,9	13,9	301
5	47,4	2,1	29,2	21,3	329
8—1	51,1	2,3	42,0	4,6	305
3	46,8	2,1	38,4	12,6	333
5	43,2	1,9	35,4	19,4	361
9—3	44,7	2,0	41,2	12,0	349
10—3	42,7	1,9	43,8	11,5	365
5	39,7	1,8	40,7	17,8	393
13—8—1—2	75,0	3,8	7,7	13,5	208
4	66,1	3,4	6,8	23,7	236
6	59,1	3,0	6,1	31,8	264
2—2	69,6	3,6	14,3	12,5	224
4	61,9	3,2	12,7	22,2	252
6	55,7	2,9	11,4	30,0	280
3—2	65,0	3,3	20,0	11,7	240
4	58,2	2,9	17,9	20,9	268
6	52,7	2,7	16,2	28,4	296
4—2	60,9	3,1	25,0	10,9	256
4	54,9	2,8	22,5	19,7	284
6	50,0	2,6	20,5	26,9	312
5—2	57,3	2,9	29,4	10,3	272
4	52,0	2,7	26,7	18,6	300
6	47,6	2,4	24,4	25,6	328
6—2	54,2	2,8	33,3	9,7	288
4	49,3	2,5	30,4	17,7	316
6	45,3	2,3	27,9	24,4	344
7—2	51,3	2,6	36,8	9,2	304
4	47,0	2,4	33,7	16,9	332
6	43,3	2,2	31,1	23,3	360
8—2	48,8	2,5	40,0	8,7	320

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
13—8—8—4	44,8	2,3	36,8	16,1	348
6	41,5	2,1	34,0	22,3	376
9—2	46,4	2,4	42,8	8,3	336
4	42,8	2,2	39,6	15,4	364
6	39,8	2,0	36,7	21,4	392
13—9—1—1	80,0	4,6	8,2	7,2	195
3	70,0	4,0	7,2	18,8	223
5	62,1	3,6	6,4	27,9	251
2—1	73,9	4,3	15,2	6,6	211
3	65,3	3,7	13,4	17,6	239
5	58,4	3,4	12,0	26,2	267
3—1	68,7	3,9	21,1	6,2	227
3	61,2	3,5	18,8	16,5	255
5	55,1	3,2	17,0	24,7	283
4—1	64,2	3,7	26,3	5,8	243
3	57,6	3,3	23,6	15,5	271
5	52,1	3,0	21,4	23,4	299
5—1	60,2	3,5	30,9	5,4	259
3	54,3	3,1	27,9	14,6	287
5	49,5	2,9	25,4	22,2	315
7	45,5	2,6	23,3	28,6	343
6—1	56,7	3,3	34,9	5,1	275
3	51,5	3,0	31,7	13,8	303
5	47,1	2,7	29,0	21,2	331
7—1	53,6	3,1	38,5	4,8	291
3	48,9	2,8	35,1	13,2	319
5	44,9	2,6	32,3	20,2	347
8—1	50,8	2,9	41,7	4,6	307
3	46,6	2,7	38,2	12,5	335
5	43,0	2,5	35,2	19,3	363
9—5	41,1	2,4	38,0	18,5	379
13—10—1—2	74,3	4,8	7,6	13,3	210
4	65,5	4,2	6,7	23,5	238
6	58,6	3,8	6,0	31,6	266
2—2	69,0	4,4	14,2	12,4	226
4	61,4	3,9	12,6	22,0	254
6	55,3	3,5	11,3	29,8	282
3—2	64,5	4,1	19,8	11,6	242
4	57,8	3,7	17,8	20,7	270
6	52,3	3,4	16,0	28,2	298
4—2	60,5	3,9	24,8	10,8	258
4	54,5	3,5	22,4	19,6	286
6	49,7	3,2	20,4	26,7	314
5—2	56,9	3,6	29,2	10,2	274
4	51,7	3,3	26,5	18,5	302
6	47,3	3,0	24,2	25,4	330
6—2	53,8	3,4	33,1	9,7	290
4	49,1	3,1	30,2	17,6	318
6	45,1	2,9	27,7	24,3	346
7—2	51,0	3,3	36,6	9,1	306
4	46,7	3,0	33,5	16,8	334
6	43,1	2,8	30,9	23,2	362
13—11—1—1	79,2	5,6	8,1	7,1	197
3	69,3	4,9	7,0	18,7	225
5	61,7	4,3	6,3	27,7	253
2—1	73,2	5,2	15,0	6,6	213
3	64,7	4,6	13,3	17,4	241
5	58,0	4,1	11,9	26,0	269
3—1	68,1	4,8	21,0	6,1	229

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
13—11—3—3	60,7	4,2	18,7	16,3	257
5	54,7	3,9	16,8	24,6	285
4—1	63,7	4,5	26,1	5,7	245
3	57,1	4,0	23,4	15,4	273
5	51,8	3,7	21,3	23,2	301
5—1	59,8	4,2	30,6	5,4	261
3	54,0	3,8	27,7	14,5	289
5	49,2	3,5	25,2	22,0	317
6—1	56,3	4,0	34,7	5,0	277
3	51,1	3,6	31,5	13,8	305
5	46,8	3,3	28,8	21,0	333
7—1	53,2	3,8	38,2	4,8	293
3	48,6	3,4	34,9	13,1	321
5	44,7	3,1	32,0	20,1	349
9—3	40,9	2,9	37,8	18,4	381
13—12—1—2	73,6	5,7	7,5	13,2	212
4	65,0	5,0	6,7	23,3	240
6	58,2	4,5	6,0	31,3	268
2—2	68,4	5,3	14,0	12,3	228
4	60,9	4,7	12,5	21,9	256
6	54,9	4,2	11,3	29,6	284
3—2	63,9	4,9	19,7	11,5	244
4	57,4	4,4	17,6	20,6	272
6	52,0	4,0	16,0	28,0	300
4—2	60,0	4,6	24,6	10,8	260
4	54,2	4,2	22,2	19,4	288
6	49,3	3,8	20,3	26,6	316
5—2	56,5	4,3	29,0	10,1	276
4	51,3	3,9	26,3	18,4	304
6	47,0	3,6	24,1	25,3	332
6—2	53,4	4,1	32,9	9,6	292
4	48,8	3,7	30,0	17,5	320
6	44,8	3,4	27,6	24,1	348
7—2	50,6	3,9	36,4	9,1	308
4	46,4	3,6	33,3	16,7	336
6	42,8	3,3	30,8	23,1	364
8—2	48,2	3,7	39,5	8,6	324
4	44,3	3,4	36,4	15,9	352
6	41,0	3,2	33,7	22,1	380
9—6	39,4	3,0	36,4	21,2	396
12—4	37,5	2,9	46,2	13,4	416
13—13—1—1	78,4	6,5	8,0	7,0	199
3	68,7	5,7	7,0	18,5	227
5	61,2	5,1	6,2	27,4	255
2—1	72,6	6,0	14,9	6,5	215
3	64,2	5,3	13,2	17,3	243
5	57,6	4,8	11,8	25,8	271
3—1	67,5	5,6	20,8	6,1	231
3	60,2	5,0	18,5	16,2	259
5	54,3	4,5	16,7	24,4	287
4—1	63,2	5,2	25,9	5,7	247
3	56,7	4,7	23,3	15,3	275
5	51,5	4,3	21,1	23,1	303
5—1	59,3	4,9	30,4	5,3	263
3	53,6	4,5	27,5	14,4	291
5	48,9	4,1	25,1	21,9	319
6—1	55,9	4,7	34,4	5,0	279
3	50,8	4,2	31,3	13,7	307
5	46,6	3,9	28,6	20,9	335

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
13—13—7—1	52,9	4,4	38,0	4,7	295
3	48,3	4,0	34,7	13,0	323
5	44,5	3,7	31,9	19,9	351
8—1	50,2	4,2	41,1	4,5	311
3	46,0	3,8	37,8	12,4	339
5	42,5	3,5	34,9	19,1	367
9—1	47,7	4,0	44,0	4,3	327
3	43,9	3,7	40,6	11,8	355
5	40,7	3,4	37,6	18,3	383
10—3	42,0	3,5	43,1	11,3	371
11—3	40,3	3,3	48,5	10,9	387
13—14—1—2	72,9	6,5	7,5	13,1	214
4	64,5	5,8	6,6	23,1	242
6	57,8	5,2	5,9	31,1	270
2—2	67,8	6,1	13,9	12,2	230
4	60,5	5,4	12,4	21,7	258
6	54,5	4,9	11,2	29,4	286
3—2	63,4	5,7	19,5	11,4	246
4	56,9	5,1	17,5	20,4	274
6	51,7	4,6	15,9	27,8	302
4—2	59,5	5,3	24,4	10,7	262
4	53,8	4,8	22,1	19,3	290
6	49,1	4,4	20,1	26,4	318
5—2	56,1	5,0	28,8	10,1	278
4	51,0	4,6	26,1	18,3	306
6	46,7	4,2	23,9	25,2	334
6—2	53,1	4,8	32,6	9,5	294
4	48,4	4,3	29,8	17,4	322
6	44,6	4,0	27,4	24,0	350
7—2	50,3	4,5	36,1	9,0	310
4	46,2	4,1	33,1	16,6	338
6	42,6	3,8	30,6	22,9	366
8—2	47,9	4,3	39,2	8,6	326
13—15—1—1	77,6	7,4	8,0	7,0	201
3	68,1	6,5	7,0	18,3	229
5	60,7	5,8	6,2	27,2	257
2—1	71,9	6,9	14,7	6,4	217
3	63,7	6,1	13,1	17,1	245
5	57,1	5,5	11,7	25,6	273
3—1	66,9	6,4	20,6	6,0	233
3	59,7	5,7	18,4	16,1	261
5	54,0	5,2	16,6	24,2	289
4—1	62,6	6,0	25,7	5,6	249
3	56,3	5,4	23,1	15,2	277
5	51,1	4,9	21,0	22,9	305
5—1	58,8	5,7	30,2	5,3	265
3	53,2	5,1	27,3	14,3	293
5	48,6	4,7	24,9	21,8	321
6—1	55,5	5,3	34,2	5,0	281
3	50,5	4,8	31,1	13,6	309
5	46,3	4,4	28,5	20,8	337
7—1	52,5	5,0	37,7	4,7	297
3	48,0	4,6	34,5	12,9	325
5	44,2	4,2	31,7	19,8	353
9—1	47,4	4,7	43,7	4,2	329
13—16—1—2	72,2	7,4	7,4	13,0	216
4	63,9	6,5	6,5	23,0	244
6	57,3	5,9	5,9	30,9	272
2—2	67,2	6,9	13,8	12,1	232

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
13—16—2—4	60,0	6,1	12,3	21,5	260
6	54,2	5,5	11,1	29,2	288
3—2	62,9	6,4	19,3	11,3	248
4	56,5	5,8	17,4	20,3	276
6	51,3	5,3	15,8	27,6	304
4—2	59,1	6,1	24,2	10,6	264
4	53,4	5,5	21,9	19,2	292
6	48,8	5,0	20,0	26,2	320
5—2	55,7	5,7	28,6	10,0	280
4	50,6	5,2	26,0	18,2	308
6	46,4	4,8	23,8	25,0	336
6—2	52,7	5,4	32,4	9,5	296
4	48,1	4,9	29,6	17,3	324
6	44,3	4,5	27,3	23,9	352
7—2	50,5	5,1	35,9	9,0	312
4	45,9	4,7	32,9	16,5	340
6	42,4	4,3	30,4	22,8	368
8	39,4	4,0	28,3	28,3	396
13—17—1—1	76,8	8,4	7,9	6,9	203
3	67,5	7,4	6,9	18,2	231
5	60,2	6,6	6,2	27,0	259
2—1	71,2	7,7	14,6	6,4	219
3	63,2	6,9	12,9	17,0	247
5	56,7	6,2	11,6	25,4	275
3—1	66,4	7,2	20,4	5,9	235
3	59,3	6,5	18,2	16,0	263
5	53,6	5,8	16,5	24,0	291
4—1	62,1	6,8	25,5	5,6	251
3	55,9	6,1	22,9	15,1	279
5	50,8	5,5	20,8	22,8	307
5—1	58,4	6,0	30,0	5,2	267
3	52,9	5,7	27,1	14,2	295
5	48,3	5,2	24,8	21,7	323
6—1	55,1	6,0	33,9	4,9	283
3	50,1	5,5	30,9	13,5	311
5	46,0	5,0	28,3	20,6	339
7—1	52,1	5,7	37,4	4,7	299
8—1	49,5	5,4	40,6	4,4	315
13—18—1—2	71,6	8,2	7,3	12,8	218
4	63,4	7,3	6,5	22,8	246
6	56,9	6,5	5,8	30,7	274
2—2	66,6	7,7	13,7	12,0	234
4	59,5	6,8	12,2	21,4	262
6	53,8	6,2	11,0	29,0	290
3—2	62,4	7,2	19,2	11,2	250
4	56,1	6,5	17,3	20,1	278
6	51,0	5,9	15,7	27,4	306
4—2	58,6	6,8	24,1	10,5	266
4	53,1	6,1	21,8	19,0	294
6	48,4	5,6	19,9	26,1	322
5—2	55,3	6,4	28,4	9,9	282
4	50,3	5,8	25,8	18,1	310
6	46,2	5,3	23,7	24,8	338
6—2	52,4	6,0	32,2	9,4	298
4	47,8	5,5	29,4	17,2	326
6	44,1	5,1	27,1	23,7	354
13—19—1—1	76,1	9,3	7,8	6,8	205
3	66,9	8,2	6,9	18,0	233
5	59,8	7,3	6,1	26,8	261

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
13—19—2—1	70,6	8,6	14,5	6,3	221
3	62,6	7,6	12,9	16,9	249
5	56,3	6,9	11,5	25,3	277
3—1	65,8	8,0	20,2	5,9	237
3	58,9	7,1	18,1	15,9	265
5	53,2	6,5	16,4	23,9	293
4—1	61,7	7,5	25,3	5,5	253
3	55,5	6,8	22,8	14,9	281
5	50,5	6,1	20,7	22,6	309
5—1	58,0	7,1	29,7	5,2	269
3	52,5	6,4	26,9	14,1	297
5	48,0	5,8	24,6	21,5	325
6—1	54,7	6,7	33,7	4,9	285
3	49,8	6,1	30,7	13,4	313
5	45,7	5,6	28,2	20,5	341
13—20—1—2	70,9	9,1	7,3	12,7	220
4	62,9	8,1	6,4	22,6	248
6	56,5	7,2	5,8	30,4	276
2—2	66,1	8,5	13,6	11,8	236
4	59,1	7,6	12,1	21,2	264
6	53,4	6,8	11,0	28,8	292
3—2	61,9	7,9	19,0	11,1	252
4	55,7	7,1	17,1	20,0	280
6	50,6	6,5	15,6	27,3	308
4—2	58,2	7,4	23,9	10,4	268
4	52,7	6,7	21,6	18,9	296
6	48,2	6.2	19,7	25,9	324
5—2	54,9	7,0	28,2	9,8	284
4	50,0	6,4	25,6	18,0	312
6	45,9	5.9	23,5	24,7	340
6—2	52,0	6,7	32,0	9,3	300
4	47,5	6,1	29,3	17,1	328
6	43,8	5,6	27,0	23,6	356
7—2	49,4	6,3	35,4	8,9	316
13—21—1—1	75,4	10,1	7,7	6,8	207
3	66,4	8,9	6,8	17,9	235
5	59,3	8,0	6,1	26,6	263
2—1	70,0	9,4	14,3	6,3	223
3	62,2	8,4	12,7	16,7	251
5	55,9	7,5	11,5	25,1	279
3—1	65,3	8,8	20,1	5,8	239
3	58,4	7,9	18,0	15,7	267
5	52,9	7,1	16,3	23,7	295
4—1	61,2	8,2	25,1	5,5	255
3	55,1	7,4	22,6	14,8	283
5	50,2	6,7	20,5	22,5	311
5—1	57,6	7,7	29,5	5,2	271
3	52,2	7,0	26,7	14,0	299
5	47,7	6,4	24,5	21,4	327
13—22—1—2	70,3	9,9	7,2	12,6	222
4	62,4	8,8	6,4	22,4	250
6	56,1	7,9	5,7	30,2	278
2—2	65,5	9,2	13,4	11,8	238
4	58,6	8,3	12,0	21,1	266
6	53,0	7,5	10,9	28,6	294
3—2	61,4	8,7	18,9	11,0	254
4	55,3	7,8	17,0	19,9	282
6	50,3	7,1	15,5	27,1	310
4—2	57,8	8,1	23,7	10,4	270

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
13—22—4—4	52,3	7,4	21,5	18,8	298
5—4	49,7	7,0	25,5	17,8	314
7—2	49,1	6,9	35,2	8,8	318
13—23—1—1	74,6	11,0	7,6	6,7	209
3	65,8	9,7	6,7	17,7	237
5	58,9	8,7	6,0	26,4	265
2—1	69,3	10,2	14,2	6,2	225
3	61,7	9,1	12,6	16,6	253
5	55,5	8,2	11,4	24,9	281
3—1	64,7	9,5	19,9	5,8	241
3	58,0	8,5	17,8	15,6	269
5	52,5	7,7	16,2	23,6	297
4—1	60,7	9,0	24,9	5,4	257
3	54,7	8,1	22,5	14,7	285
5	49,9	7,3	20,4	22,4	313
5—1	57,1	8,4	29,3	5,1	273
3	51,8	7,6	26,6	14,0	301
5	47,4	7,0	24,3	21,3	329
13—24—1—2	69,6	10,7	7,1	12,5	224
4	61,9	9,5	6,4	22,2	252
6	55,7	8,6	5,7	30,0	280
2—2	65,0	10,0	13,3	11,7	240
4	58,2	8,9	11,9	20,9	268
6	53,7	8,1	10,8	28,3	296
3—2	60,9	9,4	18,7	10,9	256
4	54,9	8,4	16,9	19,7	284
6	50,0	7,7	15,4	26,9	312
4—2	57,3	8,8	23,5	10,3	272
4	52,0	8,0	21,3	18,7	300
6	47,5	7,3	19,5	25,6	328
5—2	54,1	8,3	27,8	9,7	288
4	49,4	7,6	25,3	17,7	316
6	45,3	7,0	23,3	24,4	344
6—4	47,0	7,2	28,9	16,9	332
7—2	48,7	7,5	35,0	8,7	320
13—25—1—1	73,9	11,8	7,6	6,6	211
3	65,3	10,4	6,7	17,6	239
5	58,4	9,4	6,0	26,2	267
2—1	68,7	11,0	14,1	6,2	227
3	61,2	9,8	12,5	16,5	255
5	55,1	8,8	11,3	24,7	283
3—1	64,2	10,3	19,8	5,7	243
3	57,6	9,2	17,7	15,5	271
5	52,1	8,4	16,0	23,4	299
4—1	60,2	9,6	24,7	5,4	259
3	54,4	8,7	22,3	14,6	287
5	49,5	7,9	20,3	22,2	315
5—1	56,7	9,1	29,1	5,1	275
3	51,4	8,3	26,4	13,9	303
5	47,1	7,6	24,2	21,1	331
13—26—1—2	69,0	11,5	7,1	12,4	226
4	61,4	10,2	6,3	22,1	254
6	55,3	9,2	5,7	29,8	282
2—2	64,5	10,7	13,2	11,6	242
4	57,8	9,6	11,8	20,7	270
6	52,4	8,7	10,7	28,2	298
3—2	60,5	10,1	18,6	10,8	258
4	54,5	9,1	16,8	19,6	286
6	49,7	8,3	15,3	26,7	314

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
13—26—4—2	56,9	9,5	23,4	10,2	274
4	51,7	8,6	21,2	18,5	302
6	47,3	7,9	19,4	25,4	330
5—2	53,8	9,0	27,6	9,6	290
4	49,0	8,2	25,2	17,6	318
6	45,1	7,5	23,1	24,3	346
6—2	51,0	8,5	31,4	9,1	306
4	46,7	7,8	28,7	16,8	334
6	43,1	7,2	26,5	23,2	363
10—4	39,2	6,5	40,2	14,1	398
13—27—1—1	73,2	12,7	7,5	6,6	213
3	64,7	11,2	6,6	17,4	241
5	58,0	10,0	5,9	26,0	269
2—1	68,1	11,8	14,0	6,1	229
3	60,7	10,5	12,4	16,3	257
5	54,7	9,5	11,2	24,6	285
3—1	63,7	11,0	19,6	5,7	245
3	57,1	9,9	17,6	15,4	273
5	51,8	9,0	15,9	23,2	301
4—1	59,8	10,3	24,5	5,4	261
3	54,0	9,3	22,1	14,5	289
5	49,2	8,5	20,2	22,1	317
13—28—1—2	68,4	12,3	7,0	12,3	228
4	60,9	10,9	6,2	21,9	256
6	54,9	9,9	5,6	29,6	284
2—2	63,9	11,5	13,1	11,5	244
4	57,3	10,3	11,8	20,6	272
6	52,0	9,3	10,7	28,0	300
3—2	60,0	10,8	18,4	10,8	260
4	54,2	9,7	16,7	19,4	288
6	49,4	8,8	15,2	26,6	316
6—4	46,4	8,3	28,6	16,7	336
13—29—1—1	72,6	13,5	7,4	6,5	215
3	64,2	11,9	6,6	17,3	243
5	57,6	10,7	5,9	25,8	271
2—1	67,6	12,5	13,9	6,0	231
3	60,2	11,2	12,3	16,2	259
5	54,3	10,1	11,1	24,4	287
14—4—10—4	43,3	1,0	41,2	14,4	388
12—4	40,0	1,0	45,7	13,3	420
14—5—11—5	40,1	1,2	42,0	16,7	419
14—6—4—2	63,2	2,2	24,0	10,6	266
6—2	56,4	2,0	32,2	9,4	298
4	51,5	1,8	29,4	17,2	326
6	47,5	1,7	27,1	23,7	354
7—2	53,5	1,9	35,7	8,9	314
4	49,1	1,7	32,7	16,4	342
6	45,4	1,6	29,2	22,7	370
8—2	50,9	1,8	38,8	8,5	330
4	46,9	1,7	35,7	15,6	358
6	43,5	1,5	33,2	21,8	386
9—4	44,9	1,6	38,5	15,0	374
14—8	32,9	1,2	43,9	22,0	510
14—7—1—1	82,0	3,4	7,8	6,8	205
3	72,1	3,0	6,9	18,0	233
5	64,4	2,7	6,1	26,8	261
2—1	76,0	3,2	14,5	6,3	221
3	67,5	2,8	12,9	16,8	249
5	60,6	2,5	11,6	25,3	277

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
14—7—3—1	70,9	2,9	20,2	5,9	237
3	63,4	2,6	18,1	15,9	265
5	57,3	2,4	16,4	23,9	293
4—1	66,4	2,8	25,3	5,5	253
3	59,8	2,5	22,8	14,9	281
5	54,4	2,3	20,7	22,6	309
5—1	62,4	2,6	29,7	5,2	269
3	56,6	2,4	26,9	14,1	297
5	51,7	2,1	24,6	21,5	325
6—1	58,9	2,4	33,7	4,9	285
3	53,7	2,2	30,7	13,4	313
5	49,3	2,0	28,2	20,5	341
7—1	55,8	2,3	37,2	4,6	301
3	51,1	2,1	34,0	12,8	329
5	47,0	2,0	31,4	19,6	357
8—1	53,0	2,2	40,4	4,4	317
3	48,7	2,0	37,1	12,2	345
5	45,0	1,9	34,3	18,8	373
10—5	41,5	1,7	39,5	17,3	405
11—3	42,7	1,8	44,8	10,7	393
14—8—1—2	76,4	3,6	7,3	12,7	220
4	67,7	3,2	6,4	22,6	248
6	60,9	2,9	5,8	30,4	276
2—2	71,2	3,4	13,6	11,8	236
4	63,6	3,0	12,1	21,2	264
6	57,5	2,7	10,9	28,8	292
3—2	66,7	3,2	19,0	11,1	252
4	60,0	2,9	17,1	20,0	280
6	54,5	2,6	15,6	27,3	308
4—2	62,7	3,0	23,9	10,4	268
4	56,7	2,7	21,6	18,9	296
6	51,8	2,5	19,7	25,9	324
5—2	59,2	2,8	28,2	9,8	284
4	53,8	2,6	25,6	17,9	312
6	49,4	2,3	23,5	24,7	340
6—2	56,0	2,7	32,0	9,3	300
4	51,2	2,4	29,3	17,1	328
6	47,2	2,2	27,0	23,6	356
7—2	53,2	2,5	35,4	8,9	316
4	48,8	2,3	32,6	16,3	344
6	45,2	2,1	30,1	22,6	372
8—2	50,6	2,4	38,6	8,4	332
4	46,7	2,2	35,5	15,5	360
6	43,3	2,1	33,0	21,6	388
9—2	48,3	2,3	41,4	8,0	348
4	44,7	2,1	38,3	14,9	376
6	41,6	2,0	35,6	20,8	404
10—6	40,0	1,9	38,1	20,0	420
14—10	31,1	1,5	41,5	25,9	540
14—9—1—1	81,2	4,3	7,7	6,8	207
3	71,5	3,8	6,8	17,9	235
5	63,9	3,4	6,1	26,6	263
2—1	75,3	4,0	14,3	6,3	223
3	66,9	3,6	12,7	16,7	251
5	60,2	3,2	11,5	25,1	279
3—1	71,4	3,7	20,1	5,8	239
3	62,9	3,4	18,0	15,7	267
5	56,9	3,0	16,3	23,7	295
4—1	65,9	3,5	25,1	5,5	255

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
14—9—4—3	59,4	3,2	22,6	14,8	283
5	54,0	2,9	20,6	22,5	311
5—1	62,0	3,3	29,5	5,2	271
3	56,2	3,0	26,7	14,0	299
5	51,4	2,7	24,5	21,4	327
6—1	58,5	3,1	33,4	4,9	287
3	53,3	2,9	30,5	13,3	315
5	49,0	2,6	28,0	20,4	343
7—1	55,4	3,0	37,0	4,6	303
3	50,8	2,7	33,8	12,7	331
5	46,8	2,5	31,2	19,5	359
8—1	52,7	2,8	40,1	4,4	319
3	48,4	2,6	36,9	12,1	347
5	44,8	2,4	34,1	18,7	375
9—3	46,3	2,5	39,6	11,6	363
10—3	44,3	2,4	42,2	11,1	379
12—7	36,0	1,9	41,1	21,0	467
14—10—1—2	75,7	4,5	7,2	12,6	222
4	67,2	4,0	6,4	22,4	250
6	60,4	3,6	5,8	30,2	278
2—2	70,6	4,2	13,4	11,8	238
4	63,2	3,8	12,0	21,0	266
6	57,1	3,4	10,9	28,6	294
3—2	66,1	3,9	18,9	11,0	254
4	59,6	3,5	17,0	19,9	282
6	54,2	3,2	15,5	27,1	310
4—2	62,2	3,7	23,7	10,4	270
4	56,4	3,3	21,5	18,8	298
6	51,5	3,1	19,6	25,8	326
8	47,5	2,8	18,1	31,6	354
5—2	58,7	3,5	28,0	9,8	286
4	53,5	3,2	25,5	17,8	314
6	49,1	2,9	23,4	24,6	342
6—2	55,6	3,3	31,8	9,3	302
4	50,9	3,0	29,1	17,0	330
6	46,9	2,8	26,8	23,5	358
7—2	52,8	3,1	35,2	8,8	318
4	48,6	2,9	32,2	16,2	346
6	44,9	2,7	30,0	22,4	374
8—2	50,3	3,0	38,3	8,4	334
4	46,2	2,8	35,4	15,5	362
6	43,1	2,6	32,8	21,5	390
9—2	48,0	2,9	41,1	8,0	350
4	44,4	2,6	38,1	14,8	378
6	41,4	2,4	35,5	20,7	406
10—8	37,3	2,2	35,5	24,9	450
11—2	44,0	2,6	46,1	7,3	382
12—8	34,9	2,1	39,8	23,2	482
14—11—1—1	80,4	5,2	7,6	6,7	209
3	70,9	4,6	6,8	17,7	237
5	63,4	4,1	6,0	26,4	265
2—1	74,7	4,9	14,2	6,2	225
3	66,4	4,3	12,6	16,6	253
4	59,8	3,9	11,4	24,9	281
3—1	69,7	4,6	19,9	5,8	241
3	62,4	4,1	17,8	15,6	269
5	56,5	3,7	16,2	23,6	297
4—1	65,4	4,3	24,9	5,4	257
3	59,0	3,9	22,4	14,7	285

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
14—11—4—5	53,7	3,5	20,4	22,4	313
5—1	61,5	4,0	29,3	5,1	273
3	55,8	3,6	26,6	14,0	301
5	51,1	3,3	24,3	21,3	329
6—1	58,1	3,8	33,2	4,8	289
3	53,0	3,5	30,3	13,2	317
5	48,7	3,2	27,8	20,3	345
7—1	55,1	3,6	36,7	4,6	305
3	50,4	3,3	33,6	12,6	333
5	46,5	3,0	31,0	19,4	361
8—1	52,3	3,4	39,9	4,4	321
3	48,1	3,1	36,7	12,0	349
5	44,6	2,9	33,9	18,6	377
9—5	42,7	2,8	36,6	17,8	393
10—7	38,4	2,5	36,6	22,4	437
14—7	33,5	2,2	44,7	19,6	501
14—12—1—2	75,0	5,4	7,1	12,5	224
4	66,7	4,8	6,3	22,2	252
6	60,0	4,3	5,7	30,0	280
2—2	70,0	5,0	13,3	11,7	240
4	62,7	4,5	11,9	20,9	268
6	56,8	4,0	10,8	28,4	296
3—2	65,6	4,7	18,7	10,9	256
4	59,2	4,2	16,9	19,7	284
6	53,8	3,8	15,4	26,9	312
4—2	61,8	4,4	23,5	10,3	272
4	56,0	4,0	21,3	18,7	300
6	51,2	3,7	19,5	25,6	328
5—2	58,3	4,2	27,8	9,7	288
4	53,2	3,8	25,3	17,7	316
6	48,8	3,5	23,3	24,4	344
6—2	55,3	3,9	31,6	9,2	304
4	50,6	3,6	28,9	16,9	332
6	66,7	3,3	26,7	23,3	360
7—2	52,5	3,7	35,0	8,7	320
4	48,3	3,4	32,2	16,1	348
6	44,7	3,2	29,8	22,3	376
8—2	50,0	3,6	38,1	8,3	336
4	46,1	3,3	35,2	15,4	364
6	42,9	3,1	32,6	21,4	392
12—2	42,0	3,0	48,0	7,0	400
14—13—1—1	79,6	6,2	7,6	6,6	211
3	70,3	5,4	6,7	17,6	239
5	62,9	4,9	6,0	26,2	267
2—1	74,0	5,7	14,1	6,2	227
3	65,9	5,1	12,5	16,5	255
5	59,4	4,6	11,3	24,7	283
7	51,7	4,0	9,8	34,4	325
3—1	69,1	5,3	19,8	5,8	243
3	62,0	4,8	17,7	15,5	271
5	56,2	4,3	16,0	23,4	299
4—1	64,9	5,0	24,7	5,4	259
3	58,6	4,5	22,3	14,6	287
5	53,3	4,1	20,3	22,2	315
5—1	61,1	4,7	29,1	5,1	275
3	55,4	4,3	26,4	13,9	303
5	50,8	3,9	24,2	21,1	331
6—1	57,7	4,5	33,0	4,8	291
3	52,7	4,0	30,1	13,2	319

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
14—13—6—5	48,4	3,7	27,7	20,2	347
7—1	54,7	4,2	36,5	4,6	307
3	50,2	3,9	33,4	12,5	335
5	46,3	3,6	30,8	19,3	363
8—1	52,0	4,0	39,6	4,3	323
3	47,9	3,7	36,5	11,9	351
5	44,3	3,4	33,8	18,5	379
14—14—1—2	74,3	6,2	7,1	12,4	226
4	66,1	5,5	6,3	22,0	254
6	59,6	4,9	5,7	29,8	282
2—2	69,4	5,8	13,2	11,6	242
4	62,2	5,2	11,8	20,7	270
6	56,4	4,5	10,7	28,2	298
3—2	65,1	5,4	18,6	10,9	258
4	58,7	4,9	16,8	19,6	286
6	53,5	4,5	15,3	26,7	314
4—2	61,3	5,1	23,4	10,2	274
4	55,6	4,6	21,2	18,6	302
6	50,9	4,2	19,4	25,4	330
5—2	57,9	4,8	27,6	9,7	290
4	52,8	4,4	25,2	17,6	318
6	48,6	4,0	23,1	24,3	346
6—2	54,9	4,6	31,4	9,2	306
4	50,3	4,2	28,7	16,8	334
6	46,4	3,9	26,5	23,2	362
7—2	52,2	4,3	34,8	8,7	322
4	48,0	4,0	32,0	16,0	350
6	44,4	3,7	29,6	22,2	378
8—2	49,7	4,1	37,9	8,3	338
4	45,9	3,8	35,0	15,3	366
6	42,6	3,5	32,5	21,3	394
10—2	45,4	3,8	43,2	7,6	370
14—15—1—1	78,9	7,0	7,5	6,6	213
3	69,7	6,2	6,6	17,4	241
5	62,4	5,6	5,9	26,0	269
2—1	73,4	6,5	14,0	6,1	229
3	65,4	5,8	12,4	16,3	257
5	58,9	5,3	11,2	24,6	285
3—1	68,6	6,1	19,6	5,7	245
3	61,5	5,5	17,6	15,4	273
5	55,8	5,0	16,0	23,2	301
4—1	64,4	5,7	24,5	5,4	261
3	58,1	5,2	22,1	14,5	289
5	53,0	4,7	20,2	22,1	317
7	48,7	4,3	18,6	28,4	345
5—1	60,7	5,4	28,9	5,0	277
3	55,1	4,9	26,2	13,8	305
5	50,5	4,5	24,0	21,0	333
6—1	57,3	5,1	32,8	4,8	293
3	52,3	4,7	29,9	13,1	321
5	48,1	4,3	27,5	20,1	349
7—1	54,4	4,8	36,2	4,5	309
3	49,8	4,4	33,2	12,5	337
5	46,0	4,1	30,7	19,2	365
8—1	51,7	4,6	39,4	4,3	325
3	47,6	4,2	36,3	11,9	353
5	44,1	3,9	33,6	18,4	381
14—16—1—2	73,7	7,0	7,0	12,3	228
4	65,6	6,2	6,2	21,9	256
16—16—1—6	59,2	5,6	5,6	29,6	284
2—2	68,8	6,6	13,1	11,5	244
4	61,8	5,9	11,8	20,6	272
6	56,0	5,3	10,7	28,0	300
3—2	64,6	6,1	18,5	10,8	260
4	58,3	5,5	16,7	19,4	288
6	53,1	5,1	15,2	26,6	316
4—2	60,9	5,8	23,2	10,1	276
4	55,3	5,3	21,0	18,4	304
6	50,6	4,8	19,3	25,3	332
5—2	57,5	5,5	27,4	9,6	292
4	52,5	5,0	25,0	17,5	320
6	48,3	4,6	23,0	24,1	348
6—2	54,5	5,2	31,2	9,1	308
4	50,0	4,8	28,5	16,7	336
6	46,1	4,4	26,4	23,1	364
8—2	49,4	4,7	37,6	8,2	340
14—17—1—1	78,1	7,9	7,4	6,5	215
3	69,1	7,0	6,6	17,3	243
5	62,0	6,3	5,9	25,8	271
2—1	72,7	7,4	13,8	6,1	231
3	64,9	6,6	12,3	16,2	259
5	58,5	5,9	11,2	24,4	287
3—1	68,0	6,9	19,4	5,7	247
3	61,1	6,2	17,4	15,3	275
5	55,4	5,6	15,8	23,1	303
4—1	63,9	6,5	24,3	5,3	263
3	57,7	5,8	22,0	14,4	291
5	52,7	5,3	20,1	21,9	319
5—1	60,2	6,1	28,7	5,0	279
3	54,7	5,5	26,1	13,7	307
5	50,1	5,1	23,9	20,9	335
6—1	56,9	5,8	32,5	4,7	295
3	52,0	5,3	29,7	13,0	323
5	47,9	4,8	27,4	19,9	351
7—1	54,0	5,5	36,0	4,5	311
14—18—1—2	73,1	7,8	6,9	12,2	230
4	65,1	7,0	6,2	21,7	258
6	58,7	6,3	5,6	29,3	286
2—2	68,3	7,3	13,0	11,4	246
4	61,3	6,6	11,7	20,4	274
6	55,6	6,0	10,6	27,8	302
3—2	64,1	6,9	18,3	10,7	262
4	57,9	6,2	16,5	19,3	290
6	52,8	5,7	15,1	26,4	318
4—2	60,4	6,5	23,0	10,1	278
4	54,9	5,9	20,9	18,3	306
6	50,3	5,4	19,2	25,1	334
5—2	57,1	6,1	27,2	9,5	294
4	52,2	5,6	24,8	17,4	322
6	48,0	5,1	22,9	24,0	350
6—2	54,2	5,8	31,0	9,0	310
4	49,7	5,3	28,4	16,6	338
6	45,9	4,9	26,2	23,0	366
7—2	51,5	5,5	34,3	8,6	326
4	47,5	5,1	31,6	15,8	354
6	44,0	4,7	29,3	22,0	382
10—2	44,9	4,8	42,8	7,5	374
4	41,8	4,5	39,8	13,9	402

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
14—18—10—6	39,1	4,2	37,2	19,5	430
14—19—1—1	77,4	8,7	7,4	6,4	217
3	68,6	7,8	6,5	17,1	245
5	61,5	6,9	5,9	25,6	273
2—1	72,1	8,2	13,7	6,0	233
3	64,4	7,3	12,2	16,1	261
5	58,1	6,6	11,1	24,2	289
3—1	67,5	7,6	19,3	5,6	249
3	60,6	6,9	17,3	15,2	277
5	55,1	6,2	15,7	23,0	305
4—1	63,4	7,2	24,1	5,3	265
3	57,3	6,5	21,8	14,3	293
5	52,3	5,9	19,9	21,8	321
5—1	59,8	6,8	28,4	5,0	281
3	54,4	6,1	25,9	13,6	309
5	49,8	5,6	23,7	20,8	337
6—1	56,6	6,4	32,3	4,7	297
3	51,7	5,8	29,5	12,9	325
5	47,6	5,4	27,2	19,8	353
8—1	51,1	5,8	38,9	4,2	329
12—1	42,7	4,8	48,8	3,6	393
14—20—1—2	72,4	8,6	6,9	12,1	232
4	64,6	7,7	6,2	21,5	260
6	58,3	6,9	5,6	29,2	288
2—2	67,7	8,1	12,9	11,3	248
4	60,9	7,2	11,6	20,3	276
6	55,3	6,6	10,5	27,6	304
3—2	63,6	7,6	18,2	10,6	264
4	57,5	6,8	16,4	19,2	292
6	52,5	6,2	15,0	26,2	320
4—2	60,0	7,1	22,9	10,0	280
4	54,5	6,5	20,8	18,2	308
6	50,0	5,9	19,1	25,0	336
5—2	56,8	6,8	27,0	9,4	296
4	51,8	6,2	24,7	17,3	324
6	47,7	5,7	22,7	23,9	352
6—2	53,8	6,4	30,8	9,0	312
4	49,4	5,9	28,2	16,5	340
6	45,7	5,4	26,1	22,8	368
14—21—1—1	76,7	9,6	7,3	6,4	219
3	68,0	8,5	6,5	17,0	247
5	61,1	7,6	5,8	25,4	275
2—1	71,5	8,9	13,6	6,0	235
3	63,9	8,0	12,1	16,0	263
5	57,7	7,2	11,0	24,1	291
3—1	66,9	8,4	19,1	5,6	251
3	60,2	7,5	17,2	15,1	279
5	54,7	6,8	15,6	22,8	307
4—1	62,9	7,9	24,0	5,2	267
3	57,0	7,1	21,7	14,2	295
5	52,0	6,5	19,8	21,7	323
5—1	59,4	7,4	28,3	4,9	283
3	54,0	6,8	25,7	13,5	311
5	49,6	6,2	23,6	20,6	339
6—1	56,2	7,0	32,1	4,7	299
3	51,4	6,4	39,4	12,8	327
5	47,3	5,9	27,0	19,7	355
14—22—1—2	71,8	9,4	6,8	12,0	234
4	64,1	8,4	6,1	21,4	262

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
14—22—1—6	57,9	7,6	5,5	29,0	290
2—2	67,2	8,8	12,8	11,2	250
4	60,4	7,9	11,5	20,1	278
6	54,8	7,2	10,5	27,4	306
3—2	63,2	8,3	18,0	10,5	266
4	57,1	7,5	16,3	19,1	294
6	52,2	6,8	14,9	26,1	322
4—2	59,6	7,8	22,7	9,9	282
4	54,2	7,1	20,6	18,1	310
6	49,7	6,5	18,9	24,9	338
5—2	56,4	7,4	26,8	9,4	298
4	51,5	6,7	24,5	17,2	326
6	47,5	6,2	22,6	23,7	354
6—2	53,5	7,0	30,6	8,9	314
4	49,1	6,4	28,1	16,4	342
6	45,4	5,9	25,9	22,7	370
7—2	50,9	6,7	33,9	8,5	330
4	46,9	6,1	31,3	15,6	358
6	43,5	5,7	29,0	21,8	386
8—2	48,6	6,3	37,0	8,1	346
14—23—1—1	76,0	10,4	7,2	6,3	221
3	67,5	9,2	6,4	16,9	249
5	60,6	8,3	5,8	25,3	277
2—1	70,9	9,7	13,5	5,9	237
3	63,4	8,7	12,1	15,8	265
5	57,3	7,8	10,9	23,9	293
3—1	66,4	9,1	19,0	5,5	253
3	59,8	8,2	17,1	14,9	281
5	54,4	7,4	15,5	22,7	309
4—1	62,4	8,5	23,8	5,2	269
3	56,5	7,7	21,5	14,1	297
5	51,7	7,1	19,7	21,5	325
5—1	58,9	8,1	28,1	4,9	285
3	53,7	7,3	25,6	13,4	313
5	49,3	6,7	23,5	20,5	341
6—1	55,8	7,6	31,9	4,6	301
3	51,1	7,0	29,2	12,7	329
5	47,1	6,4	26,9	19,6	357
10—11	33,3	4,5	31,7	30,5	505
14—24—1—2	71,2	10,2	6,8	11,8	236
4	63,6	9,1	6,1	21,2	264
6	57,5	8,2	5,5	28,8	292
2—2	66,7	9,5	12,7	11,1	252
4	60,0	8,6	11,4	20,0	280
6	54,5	7,8	10,4	27,3	308
3—2	62,8	8,9	17,9	10,4	268
4	56,7	8,1	16,2	18,9	296
6	51,8	7,4	14,8	25,9	324
4—2	59,2	8,4	22,5	9,9	284
4	53,8	7,7	20,5	18,0	312
6	49,4	7,1	18,8	24,7	340
5—2	56,0	8,0	26,7	9,3	300
4	51,2	7,3	24,4	17,1	328
6	47,2	6,7	22,5	23,6	356
6—2	53,2	7,6	30,4	8,8	316
4	48,8	7,0	27,9	16,3	344
6	45,2	6,4	25,8	22,6	372
14—25—1—1	75,3	11,2	7,2	6,3	223
3	66,9	10,0	6,4	16,7	251

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
14—25—1—5	60,2	9,0	5,7	25,1	279
2—1	70,3	10,5	13,4	5,8	239
3	62,9	9,4	12,0	15,7	267
5	57,0	8,4	10,8	23,7	295
3—1	65,9	9,8	18,8	5,5	255
3	59,4	8,8	17,0	14,8	283
5	54,0	8,0	15,4	22,5	311
4—1	62,0	9,2	23,6	5,2	271
3	56,2	8,4	21,4	14,0	299
5	51,4	7,6	19,6	21,4	327
14—26—1—2	70,6	10,9	6,7	11,8	238
4	63,2	9,8	6,0	21,0	266
6	57,1	8,8	5,4	28,6	294
2—2	66,1	10,2	12,6	11,0	254
4	59,6	9,2	11,4	19,8	282
6	54,2	8,4	10,3	27,1	310
3—2	62,2	9,6	17,8	10,4	270
4	56,4	8,7	16,1	18,8	298
6	51,5	8,0	14,7	25,8	326
4—2	58,7	9,1	22,4	9,8	286
4	53,5	8,3	20,4	17,8	314
6	49,1	7,6	18,7	24,6	342
10—2	44,0	6,7	42,0	7,3	382
14—27—1—1	74,7	12,0	7,1	6,2	225
3	66,4	10,7	6,3	16,6	253
5	59,8	9,6	5,7	24,9	281
2—1	69,7	11,2	13,3	5,8	241
3	62,4	10,0	11,9	15,6	269
5	56,5	9,1	10,8	23,6	297
3—1	65,4	10,5	18,7	5,4	257
3	58,9	9,5	16,8	14,7	285
5	53,7	8,6	15,3	22,4	313
4—1	61,5	9,9	23,4	5,1	273
3	55,8	9,0	21,3	13,9	301
5	51,1	8,2	19,4	21,3	329
14—28—1—2	70,0	11,7	6,6	11,7	240
4	62,7	10,4	6,0	20,9	268
6	56,7	9,4	5,4	28,4	296
2—2	65,6	10,9	12,5	10,9	256
4	59,1	9,9	11,3	19,7	284
6	53,8	9,0	10,2	26,9	312
3—2	61,8	10,3	17,6	10,3	272
4	56,0	9,3	16,0	18,7	300
6	51,2	8,5	14,6	25,6	328
4—2	58,3	9,7	22,2	9,7	288
4	53,2	8,8	20,3	17,7	316
6	48,8	8,1	18,6	24,4	344
14—29—1—1	74,0	12,8	7,0	6,2	227
3	65,9	11,4	6,3	16,4	255
5	59,4	10,2	5,6	24,7	283
2—1	69,1	11,9	13,2	5,8	243
3	62,0	10,7	11,8	15,5	271
5	56,2	9,7	10,7	23,4	299
3—1	64,9	11,2	18,5	5,4	259
3	58,5	10,1	16,7	14,6	287
5	53,3	9,2	15,2	22,2	315
14—30—1—2	69,4	12,4	6,6	11,6	242
4	62,3	11,1	5,9	20,7	270
6	56,4	10,0	5,4	28,2	298
14—30—2—2	65,1	11,6	12,4	10,8	258
4	58,7	10,5	11,2	19,6	286
6	53,5	9,5	10,2	26,8	314
3—2	61,3	10,9	17,5	10,2	274
4	55,6	9,9	15,9	18,6	302
6	50,9	9,1	14,5	25,4	330
4—2	57,9	10,3	22,1	9,7	290
4	52,8	9,4	20,1	17,6	318
6	48,5	8,7	18,5	24,3	346
6—4	48,0	8,6	27,4	16,0	350
14—31—1—1	73,4	13,5	7,0	6,1	229
3	65,4	12,1	6,2	16,3	257
5	58,9	10,9	5,6	24,6	285
2—1	68,6	12,6	13,1	5,7	245
3	61,5	11,3	11,7	15,4	273
5	55,8	10,3	10,6	23,2	301
3—1	64,3	11,9	18,4	5,4	261
3	58,1	10,7	16,6	14,5	289
5	53,0	9,8	15,1	22,1	317
14—32—1—2	68,9	13,1	6,5	11,5	244
4	61,9	11,8	5,9	20,6	272
6	56,0	10,7	5,3	28,0	300
2—2	64,6	12,3	12,3	10,8	260
4	58,3	11,1	11,1	19,4	288
6	53,2	10,1	10,1	26,6	316
15—6—12—4	41,5	1,4	44,2	12,9	434
13—4	40,0	1,3	46,2	12,4	450
15—7—2—3	69,0	2,7	12,2	16,1	261
3—1	72,3	2,8	19,3	5,6	249
6—1	60,6	2,4	32,3	4,7	297
3	55,4	2,1	29,5	12,9	325
5	51,0	2,0	27,2	19,8	353
8—1	54,7	2,1	38,9	4,3	329
15—8—1—2	77,6	3,4	6,9	12,1	232
6—2	57,7	2,5	30,8	9,0	312
4	52,9	2,3	28,2	16,5	340
7—4	50,6	2,2	31,5	15,7	356
8—2	52,3	2,3	37,2	8,1	344
10—4	44,5	2,0	39,6	13,8	404
15—9—1—1	82,2	4,1	7,3	6,4	219
2—1	76,6	3,8	13,6	6,0	235
3	68,4	3,4	12,2	16,0	263
3—1	71,7	3,6	19,1	5,6	251
3	64,5	3,2	17,2	15,0	279
5	58,6	2,9	15,6	22,8	307
4—1	67,4	3,4	24,0	5,2	267
3	61,0	3,0	21,7	14,2	295
5	55,7	2,8	19,8	21,7	323
5—1	63,6	3,2	28,3	4,9	283
3	57,9	2,9	25,7	13,5	311
5	53,1	2,7	23,6	20,6	339
6—1	60,2	3,0	32,1	4,7	299
3	55,1	2,7	29,3	12,8	327
5	50,7	2,5	27,0	19,7	355
8—1	54,4	2,7	38,7	4,2	331
9—3	48,0	2,4	38,4	11,2	375
10—3	46,0	2,3	40,9	10,7	391
15—10—1—2	76,9	4,3	6,8	12,0	234
4	68,7	3,8	6,1	21,4	262

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
15—10—1—6	62,1	3,4	5,5	29,0	290
2—2	72,0	4,0	12,8	11,2	250
4	64,7	3,6	11,5	20,1	278
6	58,8	3,3	10,4	27,4	306
3—2	67,7	3,8	18,0	10,5	266
4	61,2	3,4	16,3	19,1	294
6	55,9	3,1	14,9	26,1	322
4—2	63,8	3,5	22,7	9,9	282
4	58,1	3,2	20,6	18,1	310
6	53,2	3,0	18,9	24,9	338
5—2	60,4	3,4	26,8	9,4	298
4	55,2	3,1	24,5	17,2	326
6	50,8	2,8	22,6	23,7	354
6—2	57,3	3,2	30,6	8,9	314
4	52,6	2,9	28,1	16,4	342
6	48,6	2,7	25,9	22,7	370
7—2	54,5	3,0	33,9	8,5	330
8—2	52,0	2,9	37,0	8,0	346
13—8	35,3	2,0	40,8	21,9	510
15—11—1—1	81,4	5,0	7,2	6,3	221
3	72,3	4,4	6,4	16,9	249
5	65,0	4,0	5,7	25,3	277
2—1	75,9	4,6	13,5	5,9	237
3	67,9	4,1	12,1	15,9	265
5	61,4	3,7	10,9	23,9	293
3—1	71,2	4,3	19,0	5,5	253
3	64,0	3,9	17,1	14,9	281
5	58,2	3,6	15,5	22,6	309
4—1	66,9	4,1	23,8	5,2	269
3	60,6	3,7	21,6	14,1	297
5	55,4	3,4	19,7	21,5	325
5—1	63,2	3,8	28,1	4,9	285
3	57,5	3,5	25,6	13,4	313
5	52,8	3,2	23,5	20,5	341
6—1	59,8	3,6	31,9	4,6	301
3	54,7	3,3	29,2	12,8	329
5	50,4	3,1	26,9	19,6	357
7—1	56,8	3,5	35,3	4,4	317
3	52,2	3,2	32,5	12,1	345
15—12—1—2	76,3	5,1	6,8	11,8	236
4	68,2	4,5	6,1	21,2	264
6	61,6	4,1	5,5	28,8	292
2—2	71,4	4,8	12,7	11,1	252
4	64,3	4,3	11,4	20,0	280
6	58,4	3,9	10,4	27,3	308
3—2	67,2	4,5	17,9	10,4	268
4	60,8	4,0	16,2	18,9	296
6	55,6	3,7	14,8	25,9	324
4—2	63,4	4,2	22,5	9,9	284
4	57,7	3,8	20,5	17,9	312
6	52,9	3,5	18,8	24,7	340
5—2	60,0	4,0	26,7	9,3	300
4	54,9	3,6	24,1	17,1	328
6	50,5	3,4	22,5	23,6	356
6—2	57,0	3,8	30,4	8,8	316
4	52,3	3,5	27,9	16,3	344
6	48,4	3,2	25,8	22,6	372
7—2	54,2	3,6	33,7	8,4	332
4	50,0	3,3	31,1	15,6	360

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
15—12—7—6	46,4	3,1	28,9	21,6	388
9—6	42,9	2,8	34,3	20,0	420
12—8	36,3	2,4	38,7	22,5	496
15—13—1—1	80,7	5,8	7,2	6,3	223
3	71,7	5,2	6,4	16,7	251
5	64,5	4,6	5,7	25,1	279
2—1	75,3	5,4	13,4	5,9	239
3	67,4	4,9	12,0	15,7	267
5	61,0	4,4	10,9	23,7	295
3—1	70,6	5,1	18,8	5,5	255
3	63,6	4,6	17,0	14,8	283
5	57,9	4,2	15,4	22,5	311
4—1	66,4	4,8	23,6	5,2	271
3	60,2	4,3	21,4	14,0	299
5	55,0	4,0	19,6	21,4	327
5—1	62,7	4,5	27,9	4,9	287
3	57,1	3,2	25,4	13,3	315
5	52,5	3,8	23,3	20,4	343
6—1	59,4	4,3	31,7	4,6	303
3	54,4	3,9	29,0	12,7	331
5	50,2	3,6	26,7	19,5	359
7—1	56,4	4,1	35,1	4,4	319
3	51,9	3,7	32,3	12,1	347
5	48,0	3,4	29,9	18,7	375
8—1	53,7	3,9	38,2	4,2	335
3	49,6	3,6	35,3	11,5	363
5	46,0	3,3	32,7	17,9	391
15—14—1—2	75,6	5,9	6,7	11,8	238
4	67,7	5,3	6,0	21,0	266
6	61,2	4,8	5,4	28,6	294
2—2	70,8	5,5	12,6	11,0	254
4	63,8	5,0	11,3	19,8	282
6	58,1	4,5	10,3	27,1	310
3—2	66,6	5,2	17,8	10,4	270
4	60,4	4,7	16,1	18,7	298
6	55,2	4,3	14,7	25,8	326
4—2	62,9	4,9	22,4	9,8	286
4	57,3	4,5	20,4	17,8	314
6	52,6	4,1	18,7	24,6	342
5—2	59,6	4,6	26,5	9,3	302
4	54,5	4,2	24,2	17,0	330
6	50,3	3,9	22,3	23,5	358
6—2	56,6	4,4	30,2	8,8	318
4	52,0	4,0	27,7	16,2	346
6	48,1	3,7	25,7	22,5	374
7—2	53,9	4,2	33,5	8,4	334
4	49,7	3,9	30,9	15,5	362
6	46,1	3,6	28,7	21,5	390
8—2	51,4	4,0	36,6	8,0	350
4	47,6	3,7	33,9	14,8	378
6	44,3	3,4	31,5	20,7	406
15—15—1—1	80,0	6,7	7,1	6,2	225
3	71,1	5,9	6,3	16,6	253
5	64,0	5,3	5,7	24,9	281
2—1	74,7	6,2	13,3	5,8	241
3	66,9	5,6	11,9	15,6	269
5	60,6	5,0	10,8	23,6	297
3—1	70,0	5,8	18,7	5,4	257
3	63,2	5,2	16,8	14,7	285

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
15—15—3—5	57,5	4,8	15,3	22,4	313
4—1	65,9	5,5	23,4	5,1	273
3	59,8	5,0	21,3	13,9	301
5	54,7	4,6	19,4	21,3	329
5—1	62,3	5,2	27,7	4,8	289
3	56,8	4,7	25,2	13,3	317
5	52,2	4,3	23,2	20,3	345
6—1	59,0	4,9	31,5	4,6	305
3	54,0	4,5	28,8	12,6	333
5	49,9	4,1	26,6	19,4	361
7—1	56,1	4,7	34,9	4,3	321
3	51,6	4,3	32,1	12,0	349
5	47,7	4,0	29,7	18,6	377
8—1	53,4	4,4	38,0	4,2	337
3	49,3	4,1	35,1	11,5	365
5	45,8	3,8	32,6	17,8	393
15—16—1—2	75,0	6,7	6,7	11,6	240
4	67,1	6,0	6,0	20,9	268
6	60,8	5,4	5,4	28,4	296
2—2	70,3	6,2	12,5	10,9	256
4	63,4	5,6	11,3	19,7	284
6	57,7	5,1	10,2	26,9	312
3—2	66,2	5,9	17,6	10,3	272
4	60,0	5,3	16,0	18,7	300
6	54,9	4,9	14,6	25,6	328
4—2	62,5	5,6	22,2	9,7	288
4	57,0	5,0	20,3	17,7	316
6	52,3	4,6	18,6	24,4	344
5—2	59,2	5,3	26,3	9,2	304
4	54,2	4,8	24,1	16,9	332
6	50,0	4,4	22,2	23,3	360
6—2	56,2	5,0	30,0	8,7	320
4	51,7	4,6	27,6	16,1	348
6	47,9	4,3	25,5	22,3	376
7—2	53,6	4,8	33,3	8,3	336
4	49,4	4,4	30,8	15,4	364
6	45,9	4,1	28,6	21,4	392
8—2	51,1	4,5	36,4	8,0	352
4	47,4	4,2	33,7	14,7	380
6	44,1	3,9	31,4	20,6	408
15—17—1—1	79,3	7,4	7,1	6,2	227
3	70,6	6,6	6,3	16,5	255
5	63,6	6,0	5,6	24,7	283
2—1	74,1	7,0	13,2	5,7	243
3	66,4	6,3	11,8	15,5	271
5	60,2	5,7	10,7	23,4	299
3—1	69,5	6,5	18,5	5,4	259
3	62,7	5,9	16,7	14,6	287
5	57,1	5,4	15,2	22,2	315
4—1	65,4	6,2	23,3	5,1	275
3	59,4	5,6	21,1	13,9	303
5	54,4	5,1	19,3	21,2	331
7	50,1	4,7	17,8	27,3	359
9	46,5	4,4	16,5	32,6	387
5—1	61,9	5,8	27,5	4,8	291
3	56,4	5,3	25,1	13,2	319
5	51,9	4,9	23,0	20,2	347
6—1	58,6	5,5	31,3	4,6	307
3	53,7	5,1	28,7	12,5	335
15—17—6—5	49,6	4,7	26,4	19,3	363
8—1	53,1	5,0	37,8	4,1	339
15—18—1—2	74,4	7,4	6,6	11,6	242
4	66,7	6,7	5,9	20,7	270
6	60,4	6,0	5,4	28,2	298
2—2	69,8	7,0	12,4	10,8	258
4	62,9	6,3	11,2	19,6	286
6	57,3	5,7	10,2	26,8	314
3—2	65,7	6,6	17,5	10,2	274
4	59,6	6,0	15,9	18,5	302
6	54,5	5,4	14,5	25,5	330
4—2	62,1	6,2	22,1	9,6	290
4	56,6	5,7	20,1	17,6	318
6	52,0	5,2	18,5	24,3	346
5—2	58,8	5,9	26,1	9,1	306
4	53,9	5,4	23,9	16,8	334
6	49,7	5,0	22,1	23,2	362
6—2	55,9	5,6	29,8	8,7	322
4	51,4	5,1	27,4	16,0	350
6	47,6	4,8	25,4	22,1	378
7—2	53,3	5,3	33,1	8,3	338
15—19—1—1	78,6	8,3	7,0	6,1	229
3	70,0	7,4	6,2	16,3	257
5	63,2	6,7	5,6	24,5	285
2—1	73,5	7,7	13,1	5,7	245
3	65,9	7,0	11,7	15,4	273
5	59,8	6,3	10,6	23,2	301
3—1	68,9	7,3	18,4	5,4	261
3	62,3	6,6	16,6	14,5	289
5	56,8	6,0	15,1	22,1	317
4—1	65,0	6,8	23,1	5,1	277
3	59,0	6,2	21,0	13,8	305
5	54,0	5,7	19,2	21,0	333
5—1	61,4	6,5	27,3	4,8	293
3	56,1	5,9	24,9	13,1	321
5	51,6	5,4	22,9	20,1	349
6—1	58,2	6,1	31,1	4,5	309
3	53,4	5,6	28,5	12,5	337
5	49,3	5,2	26,3	19,2	365
7—1	55,4	5,8	34,5	4,3	325
9—1	50,4	5,3	40,3	3,9	357
15—20—1—2	73,8	8,2	6,5	11,5	244
4	66,2	7,3	5,9	20,6	272
6	60,0	6,7	5,3	28,0	300
2—2	69,2	7,7	12,2	10,8	260
4	62,5	6,9	11,1	19,4	288
6	57,0	6,3	10,1	26,6	316
3—2	65,2	7,2	17,4	10,1	276
4	59,2	6,6	15,8	18,4	304
6	54,2	6,0	14,4	25,3	332
4—2	61,6	6,8	21,9	9,6	292
4	56,3	6,2	20,2	17,5	320
6	51,7	5,7	18,4	24,1	348
5—2	58,4	6,5	26,0	9,1	308
4	53,6	5,9	23,8	16,7	336
6	49,4	5,5	22,0	23,1	364
6—2	55,6	6,2	29,6	8,6	324
4	51,1	5,7	27,3	15,9	352
6	47,4	5,3	25,2	22,1	380

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
15—20—8—2	50,6	5,6	36,0	7,8	356
15—21—1—1	77,9	9,1	6,9	6,1	231
3	69,5	8,1	6,2	16,2	259
5	62,7	7,3	5,6	24,4	287
2—1	72,9	8,5	12,9	5,7	247
3	65,4	7,6	11,6	15,3	275
5	59,4	6,9	10,6	23,1	303
3—1	68,4	8,0	18,2	5,3	263
3	61,9	7,2	16,5	14,4	291
5	56,4	6,6	15,0	21,9	319
4—1	64,5	7,5	22,9	5,0	279
3	58,6	6,8	20,8	13,7	307
5	53,8	6,2	19,1	20,9	335
5—1	61,0	7,1	27,1	4,8	295
3	55,7	6,5	24,8	13,0	323
5	51,3	6,0	22,8	19,9	351
6—1	57,9	6,7	30,9	4,5	311
3	53,1	6,2	28,3	12,4	339
5	49,1	5,7	26,1	19,1	367
8—1	52,5	6,1	37,3	4,1	343
9—3	46,5	5,4	37,2	10,9	387
15—22—1—2	73,2	8,9	6,5	11,4	246
4	65,7	8,0	5,8	20,4	274
6	59,6	7,3	5,3	27,8	302
2—2	68,7	8,4	12,2	10,7	262
4	62,1	7,6	11,0	19,3	290
6	56,6	6,9	10,1	26,4	318
3—2	64,7	7,9	17,3	10,1	278
4	58,8	7,2	15,7	18,3	306
6	53,9	6,6	14,4	25,1	334
4—2	61,2	7,5	21,8	9,5	294
4	55,9	6,8	19,9	17,4	322
6	51,4	6,3	18,3	24,0	350
5—2	58,1	7,1	25,8	9,0	310
4	53,2	6,5	23,7	16,6	338
6	49,2	6,0	21,9	22,9	366
6—2	55,2	6,7	29,4	8,6	326
4	50,8	6,2	27,1	15,8	354
6	47,1	5,8	25,1	22,0	382
7—2	52,6	6,4	32,7	8,2	342
8—4	46,6	5,7	33,2	14,5	386
15—23—1—1	77,3	9,9	6,8	6,0	233
3	69,0	8,8	6,1	16,1	261
5	62,3	8,0	5,5	24,2	289
2—1	72,3	9,2	12,8	5,6	249
3	65,0	8,3	11,6	15,1	277
5	59,0	7,5	10,5	23,0	305
3—1	67,9	8,7	18,1	5,3	265
3	61,4	7,8	16,4	14,3	293
5	56,1	7,2	14,9	21,8	321
4—1	64,0	8,2	22,8	5,0	281
3	58,3	7,4	20,7	13,6	309
5	53,4	6,8	19,0	20,8	337
5—1	60,6	7,7	26,9	4,7	297
3	55,4	7,1	24,6	12,9	325
5	51,0	6,5	22,7	19,8	353
6—1	57,5	7,3	30,7	4,5	313
3	52,8	6,7	28,2	12,3	341
5	48,8	6,2	26,0	19,0	369

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
15—24—1—2	72,6	9,7	6,4	11,3	248
4	65,2	8,7	5,8	20,3	276
6	59,2	7,9	5,3	27,5	304
2—2	68,2	9,1	12,1	10,6	264
4	61,6	8,2	10,9	19,2	292
6	56,2	7,5	10,0	26,2	320
3—2	64,3	8,6	17,1	10,0	280
4	58,4	7,8	15,6	18,2	308
6	53,6	7,1	14,3	25,0	336
4—2	60,8	8,1	21,6	9,4	296
4	55,6	7,4	19,7	17,3	324
6	51,1	6 8	18,2	23,9	352
5—2	57,7	7,7	25,6	9,0	312
4	52,9	7,1	23,5	16,5	340
6	48,9	6,5	21,7	22,8	368
6—2	54,9	7,3	29,3	8,5	328
8—2	50,0	6,7	35,6	7,7	360
9—2	47,9	6,4	38,3	7,4	376
4	44,6	5,9	35,6	13,9	404
12—6	37,5	5,0	40,0	17,5	480
15—25—1—1	76,6	10,6	6,8	6,0	235
3	68,4	9,5	6,1	16,0	263
5	61,8	8,6	5,5	24,0	291
2—1	71,7	10,0	12,7	5,6	251
3	64,5	9,0	11,5	15,0	279
5	58,6	8,1	10,4	22,8	307
3—1	67,4	9,4	18,0	5,2	267
3	61,0	8,5	16,3	14,2	295
5	55,7	7,7	14,9	21,7	323
4—1	63,6	8,8	22,6	4,9	283
3	57,9	8,0	20,6	13,5	311
5	53,1	7,4	18,9	20,6	339
5—1	60,2	8,3	26,7	4,7	299
3	55,0	7,6	24,5	12,8	327
5	50,7	7,0	22,5	19,7	355
6—1	57,1	7,9	30,5	4,4	315
3	52,5	7,3	28,0	12,2	343
5	48,5	6,7	25,9	18,9	371
8—5	44,6	6,2	31,8	17,4	403
15—26—1—2	72,0	10,4	6,4	11,2	250
4	64,7	9,3	5,8	20,1	278
6	58,8	8,5	5,2	27,4	306
2—2	67,7	9,8	12,0	10,5	266
4	61,2	8,8	10,9	19,0	294
6	55,9	8,1	9,9	26,1	322
3—2	63,8	9,2	17,0	9,9	282
4	58,1	8,4	15,5	18,0	310
6	53,2	7,7	14,2	24,9	338
4—2	60,4	8,7	21,5	9,4	298
4	55,2	8,0	19,6	17,2	326
6	50,9	7,3	18,1	23,7	354
5—2	57,3	8,3	25,5	8,9	314
4	52,6	7,6	23,4	16,4	342
6	48,6	7,0	21,6	22,7	370
10—2	45,7	6,6	40,6	7,1	394
15—27—1—1	75,9	11,4	6,7	5,9	237
3	67,9	10,2	6,0	15,9	265
5	61,4	9,2	5,5	23,9	293
2—1	71,2	10,7	12,6	5,5	253

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
15—27—2—3	64,0	9,6	11,4	14,9	281
5	58,3	8,7	10,3	22,7	309
3—1	66,9	10,0	17,8	5,2	269
3	60,6	9,1	16,2	14,1	297
5	55,4	8,3	14,8	21,5	325
4—1	63,2	9,5	22,4	4,9	285
3	57,5	8,6	20,4	13,4	313
5	52,8	7,9	18,8	20,5	341
5—1	59,8	9,0	26,6	4,6	301
3	54,7	8,2	24,3	12,7	329
5	50,4	7,6	22,4	19,6	357
6—1	56,8	8,5	30,3	4,4	317
3	52,2	7,8	27,8	12,2	345
5	48,3	7,2	25,7	18,8	373
7—1	54,0	8,1	33,6	4,2	333
3	49,9	7,5	31,0	11,6	361
5	46,3	6,9	28,8	18,0	389
15—28—1—2	71,4	11,1	6,3	11,1	252
4	64,3	10,0	5,7	20,0	280
6	58,4	9,1	5,2	27,3	308
2—2	67,2	10,4	11,9	10,4	268
4	60,8	9,5	10,8	18,9	296
6	55,6	8,6	9,9	25,9	324
3—2	63,4	9,8	16,9	9,8	284
4	57,7	9,0	15,4	17,9	312
6	52,9	8,2	14,1	24,7	340
4—2	60,0	9,3	21,3	9,3	300
4	54,9	8,5	19,5	17,1	328
6	50,6	7,8	18,0	23,6	356
5—2	57,0	8,8	25,3	8,8	316
4	52,3	8,1	23,3	16,3	344
6	48,4	7,5	21,5	22,6	372
15—29—1—1	75,3	12,1	6,7	5,9	239
3	67,4	10,9	6,0	15,7	267
5	61,0	9,8	5,4	23,7	295
2—1	70,6	11,4	12,6	5,4	255
3	63,6	10,2	11,3	14,8	283
5	57,9	9,3	10,3	22,5	311
3—1	66,4	10,7	17,7	5,2	271
3	60,2	9,7	16,0	14,0	299
5	55,0	8,9	14,7	21,4	327
4—1	62,7	10,1	22,3	4,9	287
3	57,1	9,2	20,3	13,3	315
5	52,5	8,4	18,6	20,4	343
5—1	59,4	9,6	26,4	4,6	303
3	54,4	8,7	24,2	12,7	331
5	50,1	8,1	22,3	19,5	359
15—30—1—2	70,9	11,8	6,3	11,0	254
4	63,8	10,6	5,7	19,8	282
6	58,1	9,7	5,1	27,1	310
2—2	66,7	11,1	11,8	10,4	270
4	60,4	10,1	10,7	18,8	298
6	55,2	9,2	9,8	25,8	326
3—2	62,9	10,5	16,8	9,8	286
4	57,3	9,5	15,3	17,8	314
6	52,6	8,8	14,0	24,6	342
4—2	59,6	9,9	21,2	9,3	302
4	54,5	9,1	19,4	17,0	330
6	50,3	8,4	17,9	23,4	358
15—30—5—2	56,6	9,4	25,2	8,8	318
4	52,0	8,7	23,1	16,2	346
6	48,1	8,0	21,4	22,5	374
6—2	53,9	9,0	28,7	8,4	334
4	49,7	8,3	26,5	15,5	362
6	46,2	7,7	24,6	21,5	390
7—2	51,4	8,6	32,0	8,0	350
4	47,6	7,9	29,6	14,8	378
6	44,3	7,4	27,6	20,7	406
15—31—1—1	74,7	12,9	6,6	5,8	241
3	66,9	11,5	5,9	15,6	269
5	60,6	10,4	5,4	23,6	297
2—1	70,0	12,1	12,4	5,4	257
3	63,2	10,9	11,2	14,7	285
5	57,5	9,9	10,2	22,4	313
3—1	65,9	11,4	17,6	5,1	273
3	59,8	10,3	16,0	13,9	301
5	54,7	9,4	14,6	21,3	329
15—32—1—2	70,3	12,5	6,2	10,9	256
4	63,4	11,3	5,6	19,7	284
6	57,7	10,2	5,2	26,9	312
2—2	66,2	11,7	11,7	10,3	272
4	60,0	10,7	10,7	18,6	300
6	54,9	9,7	9,7	25,6	328
15—33—3—1	65,4	12,0	17,4	5,1	275
16—2—6—2	60,4	0,6	30,2	8,8	318
16—6—2—2	74,4	2,3	12,4	10,9	258
8—4	50,3	1,6	33,5	14,6	382
16—7—6—1	62,1	2,3	31,1	4,5	309
16—8—2—2	73,8	3,1	12,3	10,8	260
4	66,7	2,8	11,1	19,4	288
4—2	65,8	2,7	21,9	9,6	292
4	60,0	2,5	20,0	17,5	320
6	55,2	2,3	18,4	24,1	348
5—2	62,3	2,6	26,0	9,1	308
4	57,1	2,4	23,8	16,7	336
6	52,7	2,2	22,0	23,1	364
6—2	59,3	2,5	29,6	8,6	324
4	54,5	2,3	27,3	15,9	352
6	50,5	2,1	25,3	22,1	380
7—2	56,5	2,3	32,9	8,2	340
4	52,2	2,2	30,4	15,2	368
6	48,5	2,0	28,3	21,2	396
10—4	46,2	1,9	38,4	13,5	416
13—4	41,4	1,7	44,8	12,1	464
16—9—1—1	83,1	3,9	6,9	6,1	231
3	74,1	3,5	6,2	16,2	259
5	66,9	3,1	5,6	24,4	287
2—1	77,7	3,6	12,9	5,7	247
3	69,8	3,3	11,6	15,3	275
5	63,4	3,0	10,5	23,1	303
3—1	73,0	3,4	18,2	5,3	263
3	66,0	3,1	16,5	14,4	291
5	60,2	2,8	15,0	21,9	319
4—1	68,8	3,2	22,9	5,0	279
3	62,5	2,9	20,8	13,7	307
5	57,3	2,7	19,1	20,9	335
5—1	65,1	3,0	27,1	4,7	295
3	59,4	2,8	24,8	13,0	323

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
16—9—5—5	54,6	2,6	22,8	19,9	351
7	50,6	2,4	21,1	25,8	379
6—5	52,3	2,4	26,2	19,1	367
8—5	48,1	2,2	32,1	17,5	399
7	45,0	2,1	30,0	22,9	427
16—10—1—2	78,0	4,1	6,5	11,4	246
4	70,1	3,6	5,8	20,4	274
6	63,6	3,3	5,3	27,8	302
2—2	73,3	3,8	12,2	10,7	262
4	66,2	3,4	11,0	19,3	290
6	60,4	3,1	10,1	26,4	318
3—2	69,1	3,6	17,3	10,0	278
4	62,7	3,3	15,7	18,3	306
6	57,5	3,0	14,4	25,1	334
4—2	65,3	3,4	21,8	9,5	294
4	59,6	3,1	19,9	17,4	322
6	54,9	2,8	18,3	24,0	350
5—2	61,9	3,2	25,8	9,0	310
4	56,8	3,0	23,7	16,5	338
6	52,5	2,7	21,9	22,9	366
6—2	58,9	3,1	29,4	8,6	326
4	54,2	2,8	27,1	15,8	354
6	50,3	2,6	25,1	22,0	382
8	46,8	2,4	23,4	27,3	410
7—2	56,1	2,9	32,7	8,2	342
4	51,9	2,7	30,3	15,1	370
6	48,2	2,5	28,1	21,1	398
8—2	53,6	2,8	35,7	7,8	358
4	49,7	2,6	33,2	14,5	386
6	46,4	2,4	30,9	20,3	414
9—2	51,3	2,7	38,5	7,5	374
6	44,6	2,3	33,5	19,5	430
12—4	42,7	2,2	42,7	12,4	450
16—11—1—1	82,4	4,7	6,9	6,0	233
3	73,6	4,2	6,1	16,1	261
5	66,4	3,8	5,5	24,2	289
2—1	77,1	4,4	12,8	5,6	249
3	69,3	4,0	11,5	15,2	277
5	62,9	3,6	10,5	22,9	305
3—1	72,5	4,1	18,1	5,3	265
3	65,5	3,7	16,4	14,3	293
5	59,8	3,4	15,0	21,8	321
4—1	68,3	3,9	22,8	5,0	281
3	62,1	3,6	20,7	13,6	309
5	57,0	3,2	19,0	20,8	337
5—1	64,7	3,7	26,9	4,7	297
3	59,1	3,4	24,6	12,9	325
5	54,4	3,1	22,7	19,8	353
6—1	61,3	3,5	30,7	4,5	313
3	56,3	3,2	28,2	12,3	341
5	52,0	3,0	26,0	19,0	369
7—1	58,4	3,3	34,1	4,2	329
3	53,8	3,1	31,4	11,7	357
5	49,9	2,8	29,1	18,2	385
8—1	55,7	3,2	37,1	4,0	345
3	51,5	2,9	24,3	11,3	373
5	47,9	2,7	31,9	17,5	401
10—3	47,4	2,7	39,5	10,4	405
16—12—1—2	77,4	4,8	6,4	11,3	248

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
16—12—1—4	69,6	4,3	5,8	20,3	276
6	63,2	3,9	5,3	27,6	304
2—2	72,7	4,5	12,1	10,6	264
4	65,8	4,1	10,9	19,2	292
6	60,0	3,7	10,0	26,3	320
3—2	68,6	4,3	17,1	10,0	280
4	62,3	3,9	15,6	18,1	308
6	57,1	3,6	14,3	25,0	336
4—2	64,8	4,1	21,6	9,5	296
4	59,3	3,7	19,7	17,3	324
6	54,5	3,4	18,2	23,9	352
5—2	61,5	3,8	25,6	9,0	312
4	56,5	3,5	23,5	16,5	340
6	52,2	3,3	21,7	22,8	368
6—2	58,5	3,7	29,3	8,5	328
4	53,9	3,4	27,0	15,7	356
6	50,0	3,1	25,0	21,9	384
7—2	55,8	3,5	32,6	8,1	344
4	51,6	3,2	30,1	15,1	372
6	48,0	3,0	28,0	21,0	400
8—2	53,3	3,3	35,6	7,8	360
4	49,5	3,1	33,0	14,4	388
6	46,1	2,9	30,8	20,2	416
9—2	51,1	3,2	38,3	7,4	376
10—4	45,7	2,9	38,1	13,3	420
6	42,8	2,7	35,7	18,8	448
16—13—1—1	81,7	5,5	6,8	6,0	235
3	73,0	4,9	6,1	16,0	263
5	66,0	4,5	5,5	24,0	291
2—1	76,5	5,2	12,7	5,6	251
3	68,8	4,7	11,5	15,0	279
5	62,5	4,2	10,4	22,8	307
3—1	71,9	4,9	18,0	5,2	267
3	65,1	4,4	16,3	14,2	295
5	59,4	4,0	14,9	21,7	323
4—1	67,9	4,6	22,6	4,9	283
3	61,7	4,2	20,6	13,5	311
5	56,6	3,8	18,9	20,6	339
5—1	64,2	4,3	26,7	4,7	299
3	58,7	4,0	24,5	12,8	327
5	54,1	3,7	22,5	19,7	355
6—1	61,0	4,1	30,5	4,4	315
3	56,0	3,8	28,0	12,2	343
5	51,7	3,5	25,9	18,9	371
7—1	58,0	3,9	33,8	4,3	331
3	53,5	3,6	31,2	11,7	359
5	49,6	3,4	28,9	18,1	387
8—1	55,3	3,7	36,9	4,0	347
3	51,2	3,5	34,1	11,2	375
5	47,5	3,2	31,8	17,4	403
9—5	45,8	3,1	34,3	16,7	419
10—3	47,2	3,2	39,3	10,3	407
16—14—1—2	76,8	5,6	6,4	11,2	250
4	69,1	5,0	5,8	20,1	278
6	62,7	4,6	5,2	27,5	306
2—2	72,2	5,3	12,0	10,5	266
4	65,3	4,8	10,9	19,0	294
6	59,6	4,3	9,9	26,1	322
3—2	68,1	5,0	17,0	9,9	282

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
16—14—3—4	61,9	4,5	15,5	18,1	310
6	56,8	4,1	14,2	24,8	338
4—2	64,4	4,7	21,5	9,4	298
4	58,9	4,3	19,6	17,2	326
6	54,2	3,9	18,1	23,7	354
5—2	61,2	4,4	25,5	8,9	314
4	56,1	4,1	23,4	16,4	342
6	51,9	3,8	21,6	22,7	370
6—2	58,2	4,2	29,1	8,5	330
4	53,6	3,9	26,8	15,6	358
6	49,7	3,6	24,9	21,7	386
7—2	55,5	4,0	32,4	8,1	346
4	51,3	3,7	30,0	15,0	374
6	47,8	3,5	27,8	20,9	402
8—2	53,0	3,9	35,4	7,7	362
4	49,2	3,6	32,8	14,4	390
6	45,9	3,3	30,6	20,1	418
9—2	50,8	3,7	38,1	7,4	378
4	47,3	3,4	35,5	13,8	406
6	44,2	3,2	33,2	19,3	434
16—15—1—1	81,0	6,3	6,7	5,9	237
3	72,5	5,7	6,1	15,8	265
5	65,5	5,1	5,5	23,9	293
2—1	75,9	5,9	12,6	5,5	253
3	68,3	5,3	10,8	14,9	281
5	62,1	4,8	10,4	22,7	309
3—1	71,4	5,6	17,8	5,2	269
3	64,6	5,0	16,2	14,1	297
5	59,1	4,6	14,8	21,5	325
4—1	67,4	5,3	22,4	4,9	285
3	61,4	4,8	20,4	13,4	313
5	56,3	4,4	18,8	20,5	341
5—1	63,8	5,0	26,6	4,6	301
3	58,4	4,5	24,3	12,8	329
5	53,8	4,2	22,4	19,6	357
6—1	60,6	4,7	30,3	4,4	317
3	55,7	4,3	27,8	12,2	345
5	51,5	4,0	25,7	18,8	373
7—1	57,7	4,5	33,6	4,2	333
3	53,2	4,1	31,0	11,6	361
5	49,3	3,8	28,8	18,0	389
8—1	55,0	4,3	36,7	4,0	349
3	50,9	4,0	34,0	11,1	377
5	47,4	3,7	31,6	17,3	405
9—1	52,6	4,1	39,5	3,8	365
3	48,9	3,8	36,6	10,7	393
5	45,6	3,6	34,1	16,6	421
16—16—1—2	76,2	6,3	6,3	11,1	252
4	68,6	5,7	5,7	20,0	280
6	62,3	5,2	5,2	27,3	308
2—2	71,7	6,0	11,9	10,4	268
4	64,8	5,4	10,8	18,9	296
6	59,3	4,9	9,9	25,9	324
3—2	67,6	5,6	16,9	9,9	284
4	61,5	5,1	15,4	17,9	312
6	56,5	4,7	14,1	24,7	340
4—2	64,0	5,3	21,3	9,3	300
4	58,5	4,9	19,5	17,1	328
6	53,9	4,5	18,0	23,6	356

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	G.M.
16—16—5—2	60,6	5,1	25,3	8,9	316
4	55,8	4,6	23,3	16,3	344
6	51,6	4,3	21,5	22,6	372
6—2	57,8	4,8	28,9	8,4	332
4	53,3	4,4	26,7	15,5	360
6	49,5	4,1	24,7	21,6	388
7—2	55,2	4,6	32,2	8,0	348
4	51,1	4,2	29,8	14,9	376
6	47,5	4,0	27,7	20,8	404
8—2	52,7	4,4	35,2	7,7	364
4	49,0	4,1	32,6	14,3	392
6	45,7	3,8	30,5	20,0	420
8	42,9	3,5	28,6	25,0	448
16—17—1—1	80,3	7,1	6,7	5,9	239
3	71,9	6,4	6,0	15,7	267
5	65,1	5,8	5,4	23,7	295
2—1	75,3	6,6	12,6	5,5	255
3	67,9	6,0	11,3	14,8	283
5	61,7	5,5	10,3	22,5	311
3—1	70,9	6,3	17,7	5,2	271
3	64,2	5,7	16,0	14,0	299
5	58,7	5,2	14,7	21,4	327
4—1	66,9	5,9	22,3	4,9	287
3	60,9	5,4	20,3	13,3	315
5	56,0	4,9	18,7	20,4	343
5—1	63,4	5,6	26,4	4,6	303
3	58,0	5,1	24,2	12,7	331
5	53,5	4,7	22,3	19,5	359
6—1	60,2	5,3	30,1	4,4	319
3	55,3	4,9	27,7	12,1	347
5	51,2	4,5	25,6	18,7	375
7—1	57,3	5,1	33,4	4,2	335
3	52,9	4,7	30,8	11,6	363
5	49,1	4,3	28,7	17,9	391
9—1	52,3	4,6	39,2	3,8	367
16—18—1—2	75,6	7,1	6,3	11,0	254
4	68,1	6,4	5,7	19,8	282
6	61,9	5,8	5,2	27,1	310
2—2	71,1	6,7	11,8	10,4	270
4	64,4	6,0	10,7	18,8	298
6	58,9	5,5	9,8	25,8	326
3—2	67,1	6,3	16,8	9,8	286
4	61,2	5,7	15,3	17,8	314
6	56,1	5,3	14,0	24,6	342
4—2	63,6	5,9	21,2	9,3	302
4	58,2	5,4	19,4	17,0	330
6	53,6	5,0	17,9	23,5	358
5—2	60,4	5,6	25,2	8,8	318
4	55,5	5,2	23,1	16,2	346
6	51,3	4,8	21,4	22,5	374
6—2	57,5	5,4	28,7	8,4	334
4	53,0	5,0	26,5	15,5	362
6	49,2	4,6	24,6	21,5	390
8—2	52,4	4,9	35,0	7,6	366
16—19—1—1	79,7	7,9	6,6	5,8	241
3	71,4	7,1	5,9	15,6	269
5	64,6	6,4	5,4	23,6	297
2—1	74,7	7,4	12,4	5,4	257
3	67,4	6,7	11,2	14,7	285

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
16—19—2—5	61,3	6,1	10,2	22,4	313
3—1	70,3	7,0	17,6	5,1	273
3	63,8	6,3	15,9	13,9	301
5	58,4	5,7	14,6	21,3	329
4—1	66,4	6,6	22,1	4,8	289
3	60,6	6,0	20,2	13,2	317
5	55,7	5,5	18,5	20,3	345
5—1	62,9	6,2	26,2	4,6	305
3	57,7	5,7	24,0	12,6	333
5	53,2	5,2	22,2	19,4	361
6—1	59,8	5,9	29,9	4,4	321
3	55,0	5,4	27,5	12,0	349
5	50,9	5,0	25,5	18,6	377
16—20—1—2	75,0	7,8	6,2	10,9	256
4	67,6	7,0	5,6	19,7	284
6	61,5	6,4	5,1	26,9	312
2—2	70,6	7,3	11,8	10,3	272
4	64,0	6,7	10,7	18,6	300
6	58,5	6,1	9,7	25,6	328
3—2	66,7	6,9	16,7	9,7	288
4	60,8	6,3	15,2	17,7	316
6	55,8	5,8	14,0	24,4	344
4—2	63,2	6,6	21,0	9,2	304
4	57,8	6,0	19,3	16,9	332
6	53,3	5,6	17,8	23,3	360
5—2	60,0	6,2	25,0	8,8	320
4	55,2	5,7	23,0	16,1	348
6	51,1	5,3	21,3	22,3	376
6—2	57,1	5,9	28,6	8,3	336
8—2	52,2	5,4	34,7	7,6	368
8	42,5	4,4	28,3	24,8	452
9—6	43,6	4,5	32,7	19,1	440
16—21—1—1	79,0	8,6	6,6	5,8	243
3	70,8	7,7	5,9	15,5	271
5	64,2	7,0	5,3	23,4	299
2—1	74,1	8,1	12,3	5,4	259
3	66,9	7,3	11,1	14,6	287
5	60,9	6,7	10,2	22,2	315
3—1	69,8	7,6	17,4	5,1	275
3	63,4	6,9	15,8	13,9	303
5	58,0	6,3	14,5	21,1	331
4—1	66,0	7,2	22,0	4,8	291
3	60,2	6,6	20,0	13,2	319
5	55,3	6,0	18,4	20,2	347
5—1	62,5	6,8	26,1	4,6	307
3	57,3	6,3	23,9	12,5	335
5	52,9	5,8	22,0	19,3	363
6—1	59,4	6,5	39,7	4,3	323
7—1	56,6	6,2	33,0	4,1	339
8—1	54,1	5,9	36,0	3,9	355
10—1	49,6	5,4	41,3	3,6	387
16—22—1—2	74,4	8,5	6,2	10,8	258
4	67,1	7,7	5,6	19,6	286
6	61,2	7,0	5,1	26,7	314
2—2	70,1	8,0	11,7	10,2	274
4	63,6	7,3	10,6	18,5	302
6	58,2	6,7	9,7	25,4	330
3—2	66,2	7,6	16,5	9,7	290
4	60,4	6,9	15,1	17,6	318

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
16—22—3—6	55,5	6,3	13,9	24,3	346
4—2	62,7	7,2	20,9	9,1	306
4	57,5	6,6	19,1	16,8	334
6	53,0	6,1	17,7	23,2	362
5—2	59,6	6,8	24,8	8,7	322
4	54,7	6,4	22,9	16,0	350
6	50,8	5,8	21,2	22,2	378
6—2	56,8	6,5	28,4	8,3	338
4	52,5	6,0	26,2	15,3	366
6	48,7	5,6	24,4	21,3	394
8—4	48,2	5,5	32,2	14,1	398
13—4	40,2	4,6	43,5	11,7	478
16—23—1—1	78,4	9,4	6,5	5,7	245
3	70,3	8,4	5,9	15,4	273
5	63,8	7,6	5,3	23,2	301
2—1	73,6	8,8	12,2	5,4	261
3	66,4	8,0	11,1	14,5	289
5	60,6	7,2	10,1	22,1	317
3—1	69,3	8,3	17,3	5,1	277
3	62,9	7,5	15,7	13,8	305
5	57,7	6,9	14,4	21,0	333
4—1	65,5	7,8	21,8	4,8	293
3	59,8	7,2	19,9	13,1	321
5	55,0	6,6	18,2	20,1	349
5—1	62,1	7,4	25,9	4,5	309
3	57,0	6,8	23,7	12,5	337
5	52,6	6,3	21,9	19,2	365
6—1	59,1	7,1	29,5	4,3	325
3	54,4	6,5	27,2	11,9	353
5	50,4	6,0	25,2	18,4	381
9—5	44,7	5,4	33,6	16,3	429
16—24—1—2	73,8	9,2	6,1	10,8	260
4	66,7	8,3	5,6	19,4	288
6	60,7	7,6	5,1	26,6	316
2—2	69,6	8,7	11,6	10,1	276
4	63,2	7,9	10,5	18,4	304
6	57,8	7,2	9,6	25,3	332
3—2	65,7	8,2	16,4	9,6	292
4	60,0	7,5	15,0	17,5	320
6	55,2	6,9	13,8	24,1	348
4—2	62,3	7,8	20,8	9,1	308
4	57,1	7,1	19,0	16,7	336
6	52,7	6,6	17,6	23,1	364
5—2	59,3	7,4	24,7	8,6	324
4	54,6	6,8	22,7	15,9	352
6	50,5	6,3	21,0	22,1	380
6—2	56,5	7,1	28,2	8,2	340
8—2	51,6	6,4	34,4	7,5	372
16—25—1—1	77,7	10,1	6,5	5,7	247
3	69,8	9,1	5,8	15,3	275
5	63,3	8,2	5,3	23,1	303
2—1	73,0	9,5	12,2	5,3	263
3	66,0	8,6	11,0	14,4	291
5	60,2	7,8	10,0	21,9	319
3—1	68,8	9,0	17,2	5,0	279
3	62,5	8,1	15,6	13,7	307
5	57,3	7,5	14,3	20,9	335
4—1	65,1	8,5	21,7	4,7	295
3	59,4	7,7	19,8	13,0	323

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
16—25—4—5	54,7	7,1	18,2	20,0	351
5—1	61,7	8,0	25,7	4,5	311
3	56,6	7,4	23,6	12,4	339
5	52,3	6,8	21,8	19,1	367
6—1	58,7	7,6	29,3	4,3	327
3	54,1	7,0	27,0	11,8	355
5	50,1	6,5	25,1	18,3	383
16—26—1—2	73,3	9,9	6,1	10,7	262
4	66,2	9,0	5,5	19,3	290
6	60,4	8,2	5,0	26,4	318
2—2	79,1	9,3	11,5	10,1	278
4	62,7	8,5	10,5	18,3	306
6	57,5	7,8	9,6	25,1	334
3—2	65,3	8,8	16,3	9,5	294
4	59,6	8,1	14,9	17,4	322
6	54,9	7,4	13,7	24,0	350
4—2	61,9	8,4	20,7	9,0	310
4	56,8	7,7	18,9	16,6	338
6	52,4	7,1	17,5	23,0	366
5—2	58,9	8,0	24,5	8,6	326
4	54,2	7,3	22,6	15,8	354
6	50,3	6,8	20,9	22,0	382
16—27—1—1	77,1	10,8	6,4	5,6	249
3	69,3	9,7	5,8	15,2	277
5	62,9	8,8	5,2	23,0	305
2—1	72,5	10,2	12,0	5,3	265
3	65,5	9,2	10,9	14,3	293
5	59,8	8,4	10,0	21,8	321
3—1	68,3	9,6	17,1	5,0	281
3	62,1	8,7	15,5	13,6	309
5	57,0	8,0	14,2	20,8	337
4—1	64,6	9,1	21,6	4,7	297
3	59,1	8,3	19,7	12,9	325
5	54,4	7,6	18,1	19,8	353
5—1	61,4	8,6	25,6	4,4	313
3	56,3	7,9	23,5	12,3	341
5	52,0	7,3	21,7	19,0	369
8—3	49,3	6,9	32,9	10,8	389
16—28—1—2	72,7	10,6	6,1	10,6	264
4	65,7	9,6	5,5	19,2	292
6	60,0	8,7	5,0	26,2	320
2—2	68,6	10,0	11,4	10,0	280
4	62,3	9,1	10,4	18,2	308
6	57,1	8,3	9,5	25,0	336
3—2	64,8	9,5	16,2	9,5	296
4	59,3	8,6	14,8	17,3	324
6	54,5	8,0	13,6	23,9	352
4—2	61,5	9,0	20,5	9,0	312
4	56,4	8,2	18,8	16,5	340
6	52,2	7,6	17,4	22,8	368
5—2	58,5	8,5	24,4	8,5	328
4	53,9	7,9	22,5	15,7	356
6	50,0	7,3	20,8	21,9	384
6—2	55,8	8,1	27,9	8,1	344
4	51,6	7,5	25,8	15,1	372
6	48,0	7,0	24,0	21,0	400
16—29—1—1	76,5	11,5	6,4	5,6	251
3	68,8	10,4	5,7	15,1	279
5	62,5	9,4	5,2	22,8	307

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
16—29—2—1	71,9	10,9	12,0	5,2	267
3	65,1	9,8	10,8	14,2	295
5	59,4	9,0	9,9	21,7	323
3—1	67,9	10,2	17,0	4,9	283
3	61,7	9,3	15,4	13,5	311
5	56,6	8,6	14,2	20,6	339
4—1	64,2	9,7	21,4	4,7	299
3	58,7	8,9	19,6	12,8	327
5	54,1	8,2	18,0	19,7	355
8—1	52,6	7,9	35,1	4,4	365
16—30—1—2	72,2	11,3	6,0	10,5	266
4	65,3	10,2	5,4	19,1	294
6	59,6	9,3	5,0	26,1	322
2—2	68,1	10,6	11,3	9,9	282
4	61,9	9,7	10,3	18,1	310
6	56,8	8,9	9,5	24,8	338
3—2	64,4	10,1	16,1	9,4	298
4	58,9	9,2	14,7	17,2	326
6	54,2	8,5	13,6	23,7	354
4—2	61,1	9,6	20,4	8,9	314
4	56,1	8,8	18,7	16,4	342
6	51,9	8,1	17,3	22,7	370
5—2	58,2	9,1	24,2	8,5	330
4	53,6	8,4	22,3	15,6	358
6	49,7	7,8	20,7	21,7	386
16—31—1—1	75,9	12,2	6,3	5,5	253
3	68,3	11,0	5,7	14,9	281
5	62,1	10,0	5,2	22,6	309
2—1	71,4	11,5	11,9	5,2	269
3	64,6	10,4	10,8	14,1	297
5	59,1	9,5	9,8	21,5	325
3—1	67,4	10,9	16,8	4,9	285
3	61,4	9,9	15,3	13,4	313
5	56,3	9,1	14,1	20,5	341
9	48,4	7,8	12,1	31,7	397
4—1	63,8	10,3	21,3	4,6	301
3	58,4	9,4	19,4	12,7	329
5	53,8	8,7	17,9	19,6	357
5—1	60,6	9,8	25,2	4,4	317
3	55,7	9,0	23,2	12,1	345
5	51,5	8,3	21,4	18,8	373
16—32—1—2	71,6	11,9	6,0	10,5	268
4	64,8	10,8	5,4	18,9	296
6	59,2	9,9	4,9	25,9	324
8	54,5	9,1	4,5	31,8	352
2—2	67,6	11,3	11,3	9,8	284
4	61,6	10,2	10,2	17,9	312
6	56,5	9,4	9,4	24,7	340
3—2	64,0	10,7	16,0	9,3	300
4	58,5	9,7	14,6	17,1	328
6	53,9	9,0	13,5	23,6	356
4—2	60,8	10,1	20,2	8,9	316
4	55,8	9,3	18,6	16,3	344
6	51,6	8,6	17,2	22,6	372
16—33—1—1	75,3	12,9	6,3	5,5	255
3	67,8	11,7	5,6	14,8	283
5	61,7	10,6	5,1	22,5	311
2—1	70,8	12,1	11,8	5,2	271
3	64,2	11,0	10,7	14,0	299

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
16—33—2—5	58,7	10,1	9,8	21,4	327
3—1	66,9	11,5	16,7	4,9	287
3	61,0	10,5	15,2	13,3	315
5	56,0	9,6	14,0	20,4	343
4—1	63,4	10,9	21,1	4,6	303
3	58,0	10,0	19,3	12,7	331
5	53,5	9,2	17,8	19,5	359
16—34—1—2	71,1	12,6	5,9	10,4	270
4	64,4	11,4	5,4	18,8	298
6	58,9	10,4	4,9	25,8	326
2—2	67,1	11,9	11,2	9,8	286
4	61,1	10,8	10,2	17,8	314
6	56,1	9,9	9,3	24,6	342
3—4	58,2	10,3	14,5	17,0	330
17—7—10—1	53,0	1,8	41,6	3,6	385
17—9—2—1	78,8	3,5	12,3	5,4	259
3	71,1	3,1	11,1	14,7	287
5	64,8	2,9	10,1	22,2	315
3—1	74,2	3,3	17,4	5,1	275
3	67,3	3,0	15,8	13,9	303
5	61,6	2,7	14,5	21,2	331
4—1	70,1	3,1	22,0	4,8	291
3	63,9	2,8	20,1	13,2	319
5	58,8	2,6	18,4	20,2	347
5—1	66,4	2,9	26,1	4,6	307
6—1	63,2	2,8	29,7	4,3	323
3	58,1	2,5	27,4	12,0	351
7—1	60,2	2,7	33,0	4,1	339
8—1	57,5	2,5	36,0	3,9	355
17—10—2—2	74,5	3,6	11,7	10,2	274
3—2	70,4	3,4	16,5	9,7	290
4	64,2	3,1	15,1	17,6	318
6	58,9	2,9	13,9	24,3	346
4—2	66,7	3,3	20,9	9,1	306
6—8	48,3	2,4	22,7	26,5	422
7—2	57,6	2,8	31,6	7,9	354
9—2	52,8	2,6	37,3	7,3	386
17—11—1—1	83,3	4,5	6,5	5,7	245
3	74,7	4,1	5,8	15,4	273
5	67,8	3,6	5,3	23,2	301
2—1	78,1	4,2	12,3	5,4	261
3	70,6	3,8	11,1	14,5	289
5	64,3	3,5	10,1	22,1	317
3—1	73,6	4,0	17,3	5,1	277
3	66,9	3,6	15,7	13,8	305
5	61,3	3,3	14,4	21,0	333
4—1	69,6	3,7	21,8	4,8	293
3	63,5	3,4	19,9	13,1	321
5	58,4	3,2	18,3	20,1	349
5—1	66,0	3,6	25,9	4,5	309
3	60,5	3,3	23,7	12,5	337
5	55,9	3,0	21,9	19,2	365
6—1	62,8	3,4	29,5	4,3	325
3	57,8	3,1	27,2	11,9	353
5	53,5	2,9	25,2	18,4	381
9—3	50,9	2,7	35,9	10,5	401
12—7	40,4	2,2	38,0	19,4	405
17—12—1—2	78,4	4,6	6,2	10,8	260
4	70,8	4,2	5,6	19,4	288
17—12—1—6	64,6	3,8	5,0	26,6	316
2—2	73,9	4,3	11,6	10,1	276
4	67,1	3,9	10,5	18,4	304
6	61,4	3,6	9,6	25,3	332
3—2	69,9	4,1	16,4	9,6	292
4	63,7	3,7	15,0	17,5	320
6	58,6	3,4	13,8	24,1	348
4—2	66,2	3,9	20,8	9,1	308
4	60,7	3,6	19,0	16,7	336
6	56,0	3,3	17,6	23,1	364
5—2	63,0	3,7	24,7	8,6	324
4	58,0	3,4	22,7	15,9	352
6	53,7	3,2	21,0	22,1	380
6—2	60,0	3,5	28,2	8,2	340
4	55,4	3,3	26,1	15,2	368
6	51,5	3,0	24 2	21,2	396
8—2	54,8	3,2	34,4	7,5	372
17—13—1—1	82,6	5,3	6,5	5,6	247
3	74,2	4,7	5,8	15,3	275
5	67,3	4,3	5,3	23,1	303
2—1	77,6	4,9	12,2	5,3	263
3	70,1	4,5	11,0	14,4	291
5	64,0	4,1	10,0	21,9	319
3—1	73,1	4,7	17,2	5,0	279
3	66,4	4,2	15,6	13,8	307
5	60,9	3,9	14,3	20,9	335
4—1	69,2	4,4	21,7	4,7	295
3	73,2	4,0	19,8	13,0	323
5	58,1	3,7	18,2	19,9	351
5—1	65,6	4,2	25,7	4,5	311
3	60,2	3,8	23,6	12,4	339
5	55,6	3,5	21,8	19,1	367
6—1	62,4	4,0	29,3	4,3	327
3	57,5	3,7	27,0	11,8	355
5	53,2	3,4	25,1	18,3	383
7—1	59,5	3,8	32,6	4,1	343
3	55,0	3,5	30,2	11,3	371
5	51,1	3,3	28,1	17,5	399
8—1	56,8	3,6	35,7	3,9	359
3	52,7	3,4	33,1	10,8	387
5	49,2	3,1	30,8	16,9	415
17—14—1—2	77,9	5,3	6,1	10,7	262
4	70,4	4,8	5,5	19,3	290
6	64,2	4,4	5,0	26,4	318
2—2	73,4	5,0	11,5	10,1	278
4	66,7	4,6	10,4	18,3	306
6	61,1	4,2	9,6	25,1	334
3—2	69,4	4,8	16,3	9,5	294
4	63,3	4,3	14,9	17,4	322
6	58,3	4,0	13,7	24,0	350
4—2	65,8	4,5	20,6	9,0	310
4	60 3	4,1	18,9	16,6	338
6	55,7	3,8	17,5	22,9	366
5—2	62,6	4,3	24,5	8,6	326
4	57,6	4,0	22,6	15,8	354
6	53,4	3,7	20,9	22,0	382
6—2	59,6	4,1	28,1	8,2	342
4	55,1	3,8	25,9	15,1	370
6	51,3	3,5	24,1	21,0	398

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
17—14—7—4	52,8	3,6	29,0	14,5	386
8—2	54,5	3,7	34,2	7,5	374
10—4	47,0	3,2	36,8	12,9	414
17—15—1—1	81,9	6,0	6,4	5,6	249
3	73,6	5,4	5,8	15,2	277
5	66,9	4,9	5,2	22,9	305
2—1	77,0	5,7	12,0	5,3	265
3	69,6	5,1	11,9	14,3	293
5	63,5	4,7	10,0	21,8	321
3—1	72,6	5,3	17,0	5,1	281
3	66,0	4,8	15,5	13,6	309
5	60,5	4,4	14,2	20,8	337
4—1	68,7	5,0	21,5	4,7	297
3	62,8	4,6	19,7	12,9	325
5	57,8	4,2	18,1	19,8	353
5—1	65,2	4,8	25,6	4,4	313
3	59,8	4,4	23,5	12,3	341
5	55,3	4,0	21,7	19,0	369
6—1	62,0	4,6	29,2	4,2	329
3	57,1	4,2	26,9	11,8	357
5	53,0	3,9	24,9	18,2	385
7—1	59,2	4,3	32,5	4,0	345
3	54,7	4,0	30,0	11,3	373
5	50,9	3,7	27,9	17,5	401
8—1	56,5	4,1	35,4	3,9	361
17—16—1—2	77,3	6,0	6,0	10,6	264
4	69,9	5,5	5,5	19,1	292
6	63,5	5,0	5,0	26,5	320
2—2	72,9	5,7	11,4	10,0	280
4	66,2	5,2	10,4	18,2	308
6	60,7	4,8	9,5	25,0	336
3—2	68,9	5,4	16,2	9,4	296
4	63,0	4,9	14,8	17,3	324
6	58,0	4,5	13,6	23,9	352
4—2	65,4	5,1	20,5	9,0	312
4	60,0	4,7	18,8	16,5	340
6	55,4	4,3	17,4	22,8	368
5—2	62,2	4,9	24,4	8,5	328
4	57,3	4,5	22,5	15,7	356
6	53,1	4,1	20,8	21,8	384
6—2	59,3	4,6	27,9	8,1	344
4	54,8	4,3	25,8	15,1	372
6	51,0	4,0	24,0	21,0	400
17—17—1—1	81,3	6,8	6,3	5,6	251
3	73,1	6,1	5,7	15,1	279
5	66.4	5,5	5,2	22,8	307
2—1	76,4	6,4	12,0	5,2	267
3	69,2	5,8	10,8	14,2	295
5	63,2	5,2	9,9	21,7	323
3—1	72,1	6,0	17,0	4,9	283
3	65,6	5,5	15,4	13,5	311
5	60,2	5,0	14,1	20,7	339
4—1	68,2	5,7	21,4	4,7	299
3	62,4	5,2	19,6	12,8	327
5	57,5	4,8	18,0	19,7	355
5—1	64,8	5,4	25,4	4,4	315
3	59,5	4,9	23,3	12,2	343
5	55,0	4,6	21,5	18,9	371
6—1	61,6	5,1	29,0	4,2	331

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
17—17—6—3	56,8	4,7	26,7	11,7	359
5	52,7	4,4	24,8	18,1	387
17—18—1—2	76,7	6,8	6,0	10,5	266
4	69,4	6,1	5,4	19,1	294
6	63,3	5,6	5,0	26,1	322
2—2	72,3	6,4	11,3	9,9	282
4	65,8	5,8	10,3	18,1	310
6	60,4	5,3	9,5	24,8	338
3—2	68,5	6,0	16,1	9,4	298
4	62,6	5,5	14,7	17,2	326
6	57,6	5,1	13,5	23,7	354
4—2	65,0	5,7	20,4	8,9	314
4	59,6	5,3	18,7	16,4	342
6	55,1	4,9	17,3	22,7	370
10	47,9	4,2	15,0	32,9	426
5—2	61,8	5,4	24,2	8,5	330
4	57,0	5,0	22,3	15,6	358
6	52,8	4,7	20,7	21,7	386
6—2	59,0	5,2	27,7	8,1	346
4	54,5	4,8	25,7	15,0	374
6	50,7	4,5	23,9	20,9	402
17—19—1—1	80,6	7,5	6,3	5,5	253
3	72,6	6,8	5,7	14,9	281
5	66,0	6,2	4,2	22,6	309
2—1	75,8	7,1	11,9	5,2	269
3	68,7	6,4	10,8	14,1	297
5	62,8	5,8	9,8	21,5	325
3—1	71,6	6,7	16,8	4,9	285
3	65,2	6,1	15,3	13,4	313
5	59,8	5,6	14,1	20,5	341
4—1	67,8	6,3	21,3	4,6	301
3	62,0	5,8	19,4	12,8	329
5	57,1	5,3	17,9	19,6	357
5—1	64,4	6,0	25,2	4,4	317
3	59,1	5,5	23,2	12,2	345
5	54,7	5,1	21,4	18,8	373
6—1	61,3	5,7	28,8	4,2	333
3	56,5	5,3	26,6	11,6	361
5	52,4	4,9	24,7	18,0	389
17—20—1—2	76,1	7,5	6,0	10,4	268
4	68,9	6,8	5,4	18,9	296
6	63,0	6,2	4,9	25,9	324
2—2	71,8	7,0	11,3	9,9	284
4	65,4	6,4	10,3	17,9	312
6	60.0	5,9	9,4	24,7	340
3—2	68,0	6,7	16,0	9,3	300
4	62,2	6,1	14,6	17,1	328
6	57,3	5,6	13,5	23,6	356
4—2	64,6	6,3	20,3	8,8	316
4	59,3	5,8	18,6	16,3	344
6	54,8	5,4	17,2	22,6	372
5—2	61,4	6,0	24,1	8,4	332
4	56,7	5,6	22,2	15,5	360
6	52,6	5,2	20,6	21,6	388
6—2	58,6	5,7	27,6	8,1	348
4	54,2	5,3	25,5	14,9	376
6	50,5	4,9	23,8	20,8	404
7—2	56,0	5,5	30,8	7,7	364
4	52,0	5,1	28,6	14,3	392

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
17—20—7—6	48,6	4,8	26,6	20,0	420
8—2	53,7	5,2	33,7	7,4	380
17—21—1—1	80,0	8,2	6,3	5,5	255
3	72,1	7,4	5,6	14,8	283
5	65,6	6,7	5,1	22,5	311
2—1	75,3	7,7	11,8	5,2	271
3	68,2	7,0	10,7	14,0	299
5	62,4	6,4	9,8	21,4	327
3—1	71,1	7,3	16,7	4,9	287
3	64,8	6,7	15,2	13,3	315
5	59,5	6,1	14,0	20,4	343
4—1	67,3	6,9	21,1	4,6	303
3	61,6	6,3	19,3	12,7	331
5	56,8	5,8	17,8	19,5	359
5—1	63,9	6,6	25,1	4,4	319
3	58,8	6,1	23,0	12,1	347
5	54,4	5,6	21,3	18,7	375
6—1	60,9	6,3	28,6	4,2	335
9—1	53,3	5,5	37,6	3,6	383
17—22—1—2	75,6	8,1	5,9	10,4	270
4	68,4	7,4	5,4	18,8	298
6	62,6	6,7	4,9	25,8	326
2—2	71,3	7,7	11,2	9,8	286
4	65,0	7,0	10,2	17,8	314
6	59,6	6,4	9,3	24,6	342
3—2	67,5	7,3	15,9	9,3	302
4	61,8	6,7	14,5	17,0	330
6	57,0	6,1	13,4	23,5	358
4—2	64,1	6,9	20,1	8,8	318
4	58,9	6,3	18,5	16,2	346
6	54,5	5,9	17,1	22,5	374
5—2	61,1	6,6	23,9	8,4	334
17—23—1—1	79,4	8,9	6,2	5,4	257
3	71,6	8,1	5,6	14,7	285
5	65,2	7,3	5,1	22,4	313
2—1	74,7	8,4	11,7	5,1	273
3	67,8	7,7	10,6	13,9	301
5	62,0	7,0	9,7	21,3	329
3—1	70,6	8,0	16,6	4,8	289
3	64,4	7,2	15,1	13,3	317
5	59,1	6,7	23,9	20,3	345
4—1	66,9	7,5	21,0	4,6	305
3	61,3	6,9	19,2	12,6	333
5	56,5	6,4	17,7	19,4	361
5—1	63,5	7,2	24,9	4,4	321
6—1	60,5	6,8	28,5	4,1	337
17—24—1—2	75,0	8,8	5,9	10,3	272
4	68,0	8,0	5,3	18,7	300
6	62,2	7,3	4,9	25,6	328
2—2	70,8	8,3	11,1	9,7	288
4	64,6	7,6	10,0	17,7	316
6	59,3	7,0	9,3	24,4	344
3—2	67,1	7,9	15,8	9,2	304
4	61,4	7,2	14,4	16,9	332
6	66,6	6,7	13,3	23,3	360
4—2	63,7	7,5	20,0	8,7	320
4	58,6	6,9	18,4	16,1	348
6	54,2	6,4	17,0	22,3	376
5—2	60,7	7,1	23,8	8,3	336

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
17—24—9—2	51,0	6,0	36,0	7,0	400
4	47,6	5,6	33,6	13,1	428
17—25—1—1	78,8	9,6	6,2	5,4	259
3	71,1	8,7	5,6	14,6	287
5	64,8	7,9	5,1	22,2	315
2—1	74,2	9,1	11,6	5,1	275
3	67,3	8,2	10,6	13,9	303
5	61,6	7,6	9,7	21,1	331
3—1	70,1	8,6	16,5	4,8	291
3	63,9	7,8	15,0	13,2	319
5	58,8	7,2	13,8	20,2	347
4—1	66,4	8,1	20,8	4,6	307
3	60,9	7,5	19,1	12,5	335
5	56,1	6,9	17,6	19,3	363
5—1	63,2	7,7	24,8	4,3	323
8—3	51,1	6,3	32,1	10,5	399
17—26—1—2	74,4	9,5	5,8	10,2	274
4	67,6	8,6	5,3	18,5	302
6	61,8	7,9	4,8	25,4	330
2—2	70,3	9,0	11,0	9,7	290
4	64,1	8,2	10,1	17,6	318
6	58,9	7,5	9,2	24,3	346
3—2	66,7	8,5	15,7	9,1	306
4	61,1	7,8	14,3	16,8	334
6	56,3	7,2	13,3	23,2	362
4—2	63,3	8,1	19,9	8,7	322
4	58,3	7,4	18,3	16,0	350
6	54,0	6,9	16,9	22,2	378
17—27—1—1	~~28,2~~ 78.2%	10,3	6,1	5,4	261
3	70,6	9,3	5,5	14,5	289
5	64,4	8.5	5,0	22,1	317
2—1	73,6	9,7	11,6	5,1	277
3	66,9	8,8	10,5	13,8	305
5	61,3	8,1	9,6	21,0	333
3—1	69,6	9,2	16,4	4,8	293
3	63,5	8,4	15,0	13,1	321
5	58,4	7,7	13,8	20,1	349
4—1	66,0	8,7	20,7	4,5	309
3	60,5	8,0	19,0	12,5	337
5	55,9	7,4	17,5	19,2	365
5—1	62,8	8,3	24,6	4,3	325
17—28—1—2	73,9	10,1	5,8	10,1	276
4	67,1	9,2	5,3	18,4	304
6	61,4	8,4	4.8	25,3	332
2—2	69,9	9,6	10,9	9,6	292
4	63,7	8,7	10,0	17,5	320
6	58,6	8,0	9,2	24,1	348
3—2	66,2	9,1	15,6	9,1	308
4	60,7	8,3	14.3	16,7	336
6	56,0	7,7	13,2	23,1	364
4—2	63,0	8,6	19,7	8.6	324
4	58,0	7,9	18.2	15,9	352
6	53,7	7,4	16,8	22,1	380
17—29—1—1	77,6	11,0	6,1	5,3	263
3	70,1	10,0	5,5	14,4	291
5	64,0	9,1	5,0	21,9	319
2—1	73,1	10,4	11,5	5,0	279
3	66,4	9,4	10,4	13,7	307
5	60,9	8,6	9,5	20,9	335

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
17—29—3—1	69,2	9,8	16,3	4,7	295
3	63,2	9,0	14,9	12,9	323
5	58,1	8,3	13,7	19,9	351
4—1	65,6	9,3	20,6	4,5	311
3	60,2	8,5	18,9	12,4	339
5	55,6	7,9	17,4	19,1	367
6—1	59,5	8,5	28,0	4,0	343
17—30—1—2	73,4	10,8	5,8	10,0	278
4	66,7	9,8	5,2	18,3	306
6	61,1	8,9	4,8	25,1	334
2—2	69,4	10,2	10.9	9,5	294
4	63,3	9,3	9,9	17,4	322
6	58,3	8,6	9,1	24,0	350
3—2	65,8	9,7	15,5	9,0	310
4	60,3	8,9	14,2	16,6	338
6	55,7	8,2	13,1	23,0	366
4—2	62,9	9,2	19,6	8,6	326
4	57,6	8,5	18,1	15,8	354
6	53,4	7,8	16,8	21,9	382
17—31—1—1	77,0	11,7	6,0	5,3	265
3	69,6	10,6	5,5	14,3	293
5	63,5	9,6	5,0	21,8	321
2—1	72,6	11,0	11,4	5,0	281
3	66,0	10,0	10,4	13,6	309
5	60,5	9,2	9,5	20,8	337
3—1	68,7	10,4	16,2	4,7	297
3	62,8	9,5	14,8	12,9	325
5	57,8	8,8	13,6	19,8	353
4—1	65,2	9,9	20,4	4,5	313
3	59,8	9,1	18,8	12,3	341
5	55,3	8,4	17,3	19,0	369
6—3	54,7	8,3	25,7	11,2	373
17—32—1—2	72,9	11,4	5,7	10,0	280
4	66,2	10,4	5,2	18,2	308
6	60,7	9,5	4,8	25,0	336
2—2	68,9	10,8	10,8	9,4	296
4	63,0	9,8	9,8	17,3	324
6	58,0	9,1	9,1	23,8	352
3—2	65,4	10,2	15,4	9,0	312
4	60,0	9,4	14,1	16,5	340
6	55,4	8,7	13,0	22,8	368
4—2	62,2	9,8	19,5	8,5	328
4	57,3	9,0	18,0	15,7	356
6	53,1	8,3	16,7	21,9	384
17—33—1—1	76,4	12,3	6,1	5,2	267
3	69,2	11,2	5,4	14,2	295
5	63,2	10,2	4,9	21,7	323
2—1	72,1	11,7	11,3	4,9	283
3	65,6	10,6	10,3	13,5	311
5	60,2	9,7	9,4	20,6	339
3—1	68,2	11,0	16,0	4,7	299
3	62,4	10,1	14,7	12,8	327
5	57,5	9,3	13,5	19,7	355
4—1	64,8	10,5	20,3	4,4	315
3	59,5	9,6	18,6	12,2	343
5	55,0	8,9	17,2	18,9	371
17—34—1—2	72,3	12,1	5,7	9,9	282
4	65,8	11,0	5,1	18,1	310
6	60,4	10,1	4,7	24,8	338
17—34—2—2	68,4	11,4	10,7	9,4	298
4	62,6	10,4	9,8	17,2	326
6	57,6	9,6	9,0	23,7	354
3—2	65,0	10,8	15,3	8,9	314
4	59,6	9,9	14,0	16,4	342
6	55,1	9,2	13,0	22,7	370
17—35—1—1	75,8	13,0	5,9	5,2	269
3	68,7	11,8	5,4	14,1	297
5	62,8	10,7	4,9	21,5	325
2—1	71,6	12,3	11,2	4,9	285
3	65,2	11,2	10,2	13,4	313
5	59,8	10,3	9,4	20,5	341
3—1	67,8	11,6	16,0	4,6	301
3	62,0	10,6	14,6	12,8	329
5	57,1	9,8	13,4	19,6	357
17—36—1—2	71,8	12,7	5,6	9,9	284
4	65,4	11,5	5,1	17,9	312
6	60,0	10,6	4,7	24,7	340
2—2	68,0	12,0	10,7	9,3	300
4	62,2	11,0	9,7	17,1	328
6	57,3	10,1	8,9	23,6	356
3—2	64,6	11,4	15,2	8,8	316
4	59,3	10,5	13,9	16,3	344
6	54,8	9,7	12,9	22,6	372
4—4	56,7	10,0	17,7	15,6	360
18—6—9—4	51,2	1,4	34,1	13,3	422
10—4	49,3	1,4	36,5	12,8	438
12—6	43,4	1,2	38,6	16,8	498
18—7—16—7	37,4	1,2	44,4	17,0	577
18—8—2—2	76,1	2,8	11,3	9,8	284
6—2	62,1	2,3	27,6	8,0	348
4	57,4	2,1	25,5	14,9	376
8—4	52,9	2,0	31,4	13,7	408
14—6	40,6	1,5	42,1	15,8	532
18—9—4—1	71,3	3,0	21,1	4,6	303
6—1	64,5	2,7	28,6	4,2	335
12—5	44,3	1,8	39,4	14,4	487
18—10—2—2	75,5	3,5	11,2	9,8	286
4	68,8	3,2	10,2	17,8	314
4—2	67,9	4,1	20,1	8,8	318
5—2	64,7	3,0	23,9	8,4	334
8	51,7	2,4	19,1	26,8	418
6—2	61,7	2,9	27,4	8,0	350
8—2	56,6	2,6	33,5	7,3	382
10—4	48,8	2,3	36,2	12,7	442
18—11—1—1	84,1	4,3	6,2	5,4	257
3	75,8	3,8	5,6	14,7	285
5	69,0	3,5	5,1	22,4	313
2—1	79,1	4,0	11,7	5,1	273
3	71,7	3,6	10,6	14,0	301
5	65,6	3,3	9,7	21,3	329
3—1	74,7	3,8	16,6	4,8	289
3	68,1	3,5	15,1	13,2	317
5	62,6	3,2	13,9	20,3	345
4—1	70.8	3,6	21,0	4,6	305
3	64,8	3,3	19,2	12,6	333
5	59,8	3,0	17,7	19,4	361
5—1	67,3	3,4	24,9	4,4	321
3	61,9	3,1	22,9	12,0	349

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
18—11—5—5	57,3	2,9	21,2	18,6	377
6—1	64,1	3,3	28,5	4,1	337
3	59,2	3,0	26,3	11,5	365
5	54,9	2,8	24,4	17,8	393
7—1	61,2	3,1	31,7	4,0	353
3	56,7	2,9	29,4	11,0	381
5	52,8	2,7	27,4	17,1	409
8—1	58,5	3,0	34,7	3,8	369
3	54,4	2,8	32,2	10,6	397
5	50,8	2,6	30,1	16,5	425
18—12—1—2	79,4	4,4	5,9	10,3	272
4	72,0	4,0	5,3	18,7	300
6	65,8	3,7	4,9	25,6	328
2—2	75,0	4,2	11,1	9,7	288
4	68,4	3,8	10,1	17,7	316
6	62,8	3,5	9,3	24,4	344
3—2	71,1	3,9	15,8	9,2	304
4	65,1	3,6	14,5	16,8	332
6	60,0	3,3	13,3	23,3	360
4—2	67,5	3,7	20,0	8,7	320
4	62,1	3,4	18,4	16,1	348
6	57,4	3,2	17,0	22,3	376
5—2	64,3	3,6	23,8	8,3	336
4	59,3	3,3	22,0	15,4	364
6	55,1	3,1	20,4	21,4	392
6—2	61,4	3,4	27,3	7,9	352
4	56,8	3,2	25,3	14,7	380
6	52,9	2,9	23,5	20,6	408
7—2	58,7	3,3	30,4	7,6	368
4	54,5	3,0	28,3	14,1	396
6	50,9	2,8	26,4	19,8	424
8	47,8	2,6	24,8	24,8	452
8—2	56,2	3,1	33,3	7,3	384
4	52,4	2,9	31,0	13,6	412
6	49,1	2,7	29,1	19,1	440
8	46,2	2,6	27,3	23,9	468
12—4	45,4	2,5	40,3	11,8	476
15—6	39,1	2,2	43,5	15,2	552
18—13—1—1	83,4	5,0	6,2	5,4	259
3	75,2	4,5	5,6	14,6	287
5	68,6	4,1	5,1	22,2	315
2—1	78,5	4,7	11,6	5,1	275
3	71,3	4,3	10,6	13,8	303
5	65,2	3,9	9,7	21,1	331
3—1	74,2	4,5	16,5	4,8	291
3	67,7	4,1	15,0	13,2	319
5	62,2	3,7	13,8	20,2	347
4—1	70,4	4,2	20,8	4,6	307
3	64,5	3,9	19,1	12,5	335
5	59,5	3,6	17,5	19,3	363
5—1	66,9	4,0	24,8	4,3	323
3	61,6	3,7	22,8	11,9	351
5	57,0	3,4	21,1	18,5	379
6—1	63,7	3,8	28,3	4,1	339
3	58,9	3,5	26,2	11,4	367
5	54,7	3,3	24,3	17,7	395
7—1	60,8	3,7	31,6	3,9	355
3	56,4	3,4	29,2	11,0	383
18—14—1—2	78,8	5,1	5,8	10,2	274

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
18—14—1—4	71,5	4,6	5,3	18,6	302
6	65,5	4,2	4,8	25,4	330
2—2	74,5	4,8	11,0	9,7	290
4	67,9	4,4	10,1	17,6	318
6	62,4	4,0	9,2	24,3	346
3—2	70,6	4,6	15,7	9,1	306
4	64,7	4,2	14,4	16,7	334
6	59,7	3,9	13,2	23,2	362
4—2	67,1	4,3	19,9	8,7	322
4	61,7	4,0	18,3	16,0	350
6	57,1	3,7	16,9	22,2	378
5—2	63,9	4,1	23,7	8,3	338
4	59,0	3,8	21,9	15,3	366
6	54,8	3,5	20,3	21,3	394
6—2	61,0	3,9	27,1	7,9	354
4	56,6	3,7	25,1	14,6	382
6	52,7	3,4	23,4	20,5	410
7—2	58,4	3,8	30,3	7,5	370
8—2	56,0	3,6	33,2	7,2	386
18—15—1—1	82,8	5,7	6,1	5,4	261
3	74,7	5,2	5,5	14,5	289
5	68,2	4,7	5,0	22,1	317
2—1	78,0	5,4	11,5	5,1	277
3	70,8	4,9	10,5	13,8	305
5	64,9	4,5	9,6	21,0	333
3—1	73,7	5,1	16,4	4,8	293
3	67,3	4,7	14,9	13,1	321
5	61,9	4,3	13,8	20,0	349
4—1	69,9	4,8	20,7	4,5	309
3	64,1	4,4	19,0	12,5	337
5	59,2	4,1	17,5	19,2	365
5—1	66,5	4,6	24,6	4,3	325
3	61,2	4,2	22,7	11,9	353
5	56,7	3,9	21,0	18,4	381
6—1	63,3	4,4	28,2	4,1	341
3	58,5	4,1	26,0	11,4	369
5	54,4	3,8	24,2	17,6	397
18—16—1—2	78,3	5,8	5,8	10,1	276
4	71,0	5,3	5,3	18,4	304
6	65,1	4,8	4,8	25,3	332
2—2	74,0	5,5	10,9	9,6	292
4	67,5	5,0	10,0	17,5	320
6	62,1	4,6	9,2	24,1	348
3—2	70,1	5,2	15,6	9,1	308
4	64,3	4,7	14,3	16,7	336
6	59,3	4,4	13,2	23,1	364
4—2	66,7	4,9	19,7	8,6	324
4	61,3	4,5	18,2	15,9	352
6	56,8	4,2	16,8	22,1	380
5—2	63,5	4,7	23,5	8,2	340
4	58,7	4,3	21,7	15,2	368
6	54,5	4,0	20,2	21,2	396
6—2	60,7	4,5	26,9	7,9	356
4	56,3	4,1	25,0	14,6	384
6	52,4	3,9	23,3	20,4	412
7—2	58,1	4,3	30,1	7,5	372
4	54,0	4,0	28,0	14,0	400
6	50,5	3,7	26,2	19,6	428
8—2	55,7	4,1	33,0	7,2	388

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
18—16—8—4	51,9	3,8	30,8	13,5	416
6	48,7	3,6	28,8	18,9	444
10—6	45,4	3,4	33,6	17,6	476
18—17—1—1	82,1	6,5	6,1	5,3	263
3	74,2	5,8	5,5	14,4	291
5	67,7	5,3	5,0	21,9	319
2—1	77,4	6,1	11,5	5,0	279
3	70,4	5,5	10,4	13,7	307
5	64,5	5,1	9,5	20,9	335
3—1	73,2	5,8	16,3	4,7	295
3	66,9	5,3	14,8	13,0	323
5	61,6	4,8	13,7	19,9	351
4—1	69,4	5,5	20,6	4,5	311
3	63,7	5,0	18,9	12,4	339
5	58,9	4,6	17,4	19,1	367
5—1	66,0	5,2	24.5	4,3	327
3	60,8	4,8	22,5	11,8	355
5	56,4	4,4	20,9	18,3	383
6—1	62,9	5,0	28,0	4,1	343
3	58,2	4,6	25,9	11,3	371
5	54,1	4,3	24,0	17,5	399
7—1	60,2	4,7	31,2	3,9	359
3	55,8	4,4	28,9	10,8	387
10—3	49,7	3,9	36,8	9,6	435
5	46,6	3,7	34,6	15,1	463
18—18—1—2	77,7	6,5	5,7	10,1	278
4	70,6	5,9	5,2	18,3	306
6	64,7	5,4	4,8	25,1	334
2—2	73,5	6,1	10,9	9,5	294
4	67,1	5,6	9,9	17,4	322
6	61,7	5,1	9,1	24,0	350
3—2	69,7	5,8	15,5	9,0	310
4	63,9	5,3	14,2	16,6	338
6	59,0	4,9	13,1	22,9	366
4—2	66,3	5,5	19,6	8,6	326
4	61,0	5,1	18,1	15,8	354
6	56,6	4,7	16,7	22,0	382
5—2	63,1	5,3	23,4	8,2	342
4	58,4	4,9	21,6	15,1	370
6	54,3	4,5	20,1	21,1	398
6—2	60,3	5,0	26,8	7,8	358
4	55,9	4,7	24,9	14,5	386
6	52,2	4,3	23,2	20,3	414
8—4	51,7	4,3	30,6	13,4	418
18—19—1—1	81,5	7,2	6,0	5,3	265
3	73,7	6,5	5,5	14,3	293
5	67,3	5,9	5,0	21,8	321
2—1	76,8	6,8	11,4	5,0	281
3	70,0	6,1	10,3	13,6	309
5	64,1	5,6	9,5	20,8	337
3—1	72,7	6,4	16,2	4,7	297
3	66,5	5,8	14,8	12,9	325
5	61,2	5,4	13,6	19,8	353
4—1	69,0	6,1	20,4	4,5	313
3	63,3	5,6	18,8	12,3	341
5	58,5	5,1	17,3	19,0	369
5—1	55,7	5,8	24,3	4,2	329
3	60,5	5,3	22,4	11,8	357
5	56,1	4,9	20,8	18,2	385

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
18—19—6—1	62,6	5,5	27,8	4,1	345
3	57,9	5,1	25,7	11,3	373
5	53,9	4,7	23,9	17,5	401
18—20—1—2	77,1	7,1	5,7	10,0	280
4	70,1	6,5	5,2	18,2	308
6	64,3	5,9	4,8	25,0	336
2—2	73,0	6,7	10,8	9,5	296
4	66,7	6,1	9,9	17,3	324
6	61,4	5,7	9,1	23,8	352
3—2	69,2	6,4	15,4	9,0	312
4	63,5	5,9	14,1	16,5	340
6	58,7	5,4	13,0	22,8	368
4—2	65,9	6,1	19,5	8,5	328
4	60,7	5,6	18,0	15,7	356
6	56,2	5,2	16,7	21,9	384
5—2	62,8	5,8	23,3	8,1	344
4	58,1	5,4	21,5	15,0	372
6	54,0	5,0	20,0	21,0	400
6—2	60,0	5,6	26,6	7,8	360
4	55,7	5,1	24,7	14,4	388
6	51,9	4,8	23,1	20,2	416
7—2	57,4	5,3	29,8	7,4	376
4	53,5	4,9	27,7	13,9	404
6	50,0	4,6	25,9	19,5	432
8—2	55,1	5,1	32,7	7,1	392
4	51,4	4,8	30,5	13,3	420
6	48,2	4,5	28,6	18,6	448
10—2	50,9	4,7	37,8	6,6	424
6	45,0	4,2	33,3	17,5	480
12—2	47,4	4,4	42,1	6,1	456
18—21—1—1	80,9	7,9	6,0	5,2	267
3	73,2	7,1	5,4	14,2	295
5	66,9	6,5	4,9	21,7	323
2—1	76,3	7,4	11,3	4,9	283
3	69,4	6,8	10,3	13,5	311
5	63,7	6,2	9,4	20,6	339
3—1	72,2	7,0	16,0	4,7	299
3	66,1	6,4	14,7	12,8	327
5	60,9	5,9	13.5	19,7	355
4—1	68,6	6,7	20,3	4,4	315
3	63,0	6,1	18,6	12,2	343
5	58,2	5,6	17,2	18,9	371
5—1	65,3	6,3	24,2	4,2	331
3	60,2	5,8	22,3	11,7	359
5	55,8	5,4	20,7	18,1	387
6—1	62,3	6,0	27,7	4,0	347
3	57,6	5,6	25,6	11,2	375
5	53,6	5,2	23,8	17,4	403
7—3	55,2	5,4	28,6	10,7	391
38—11	21,6	2,1	60,9	15,4	999
18—22—1—2	76,6	7,8	5,7	9,9	282
4	69,7	7,1	5,1	18,1	310
6	63,9	6,5	4,7	24,8	338
2—2	72,5	7,4	10,7	9,4	298
4	66,3	6,7	9,8	17,2	326
6	61,0	6,2	9,0	23,7	354
3—2	68,8	7,0	15,3	8,9	314
4	63,2	6,4	14,0	16,4	342
6	58,4	5,9	13,0	22,7	370

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
18—22—4—2	65,5	6,6	19,4	8,5	330
4	60,3	6,1	17,9	15,6	358
6	55,9	5,7	16,6	21,7	386
5—2	62,4	6,4	23,1	8,1	346
4	57,7	5,9	21,4	15,0	374
6	53,7	5,5	19,9	20,9	402
6—2	59,7	6,1	26,5	7,7	362
4	55,4	5,6	24,6	14,4	390
6	51,7	5,3	22,8	20,1	418
8—2	54,8	5,6	32,5	7,1	394
18—23—1—1	80,3	8,6	5,9	5,2	269
3	72,7	7,7	5,4	14,1	297
5	66,5	7,1	4,9	21,5	325
2—1	75,8	8,1	11,2	4,9	285
3	69,0	7,3	10,2	13,4	313
5	63,4	6,7	9,4	20,5	341
3—1	71,8	7,6	16,0	4,6	301
3	65,6	7,0	14,6	12,8	329
5	60,5	6,4	13,4	19,6	357
4—1	68,2	7,2	20,2	4,4	317
3	62,6	6,6	18,6	12,2	345
5	57,9	6,1	17,2	18,8	373
5—1	64,9	6,9	24,0	4,2	333
3	59,8	6,4	22,2	11,6	361
5	55,5	5,9	20,6	18,0	389
6—1	61,9	6,6	27,5	4,0	349
7—1	59,2	6,3	30,7	3,8	365
18—24—1—2	76,1	8,4	5,6	9,9	284
4	69,2	7,7	5,1	18,0	312
6	63,5	7,0	4,7	24,7	340
2—2	72,0	8,0	10,7	9,3	300
4	65,8	7,3	9,7	17,1	328
6	60,7	6,7	9,0	23,6	356
3—2	68,4	7,6	15,2	8,8	316
4	62,8	7,0	13,9	16,3	344
6	58,1	6,4	12,9	22,6	372
4—2	65,0	7,2	19,3	8,4	332
4	60,0	6,7	17,8	15,5	360
6	55,7	6,2	16,5	21,6	388
5—2	62,1	6,9	23,0	8,0	348
4	57,4	6,4	21,3	14,9	376
6	53,5	5,9	19,8	20,8	404
6—2	59,3	6,6	26,4	7,7	364
4	55,1	6,1	24,5	14,3	392
6	51,4	5,7	22,8	20,0	420
8—2	54,5	6,1	32,3	7,1	396
18—25—1—1	79,7	9,2	5,9	5,2	271
3	72,2	8,4	5,3	14,0	299
5	66,1	7,6	4,9	21,4	327
2—1	75,3	8,7	11,1	4,9	287
3	68,6	7,9	10,2	13,3	315
5	63,0	7,3	9,3	20,4	343
3—1	71,3	8,2	15,8	4,6	303
3	65,3	7,5	14,5	12,7	331
5	60,2	6,9	13,4	19,5	359
4—1	67,7	7,8	20,1	4,4	319
3	62,2	7,2	18,4	12,1	347
5	57,6	6,6	17,1	18,7	375
5—1	64,5	7,4	23,9	4,2	335

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
18—25—5—3	59,5	6,9	22,0	11,6	363
5	55,2	6,4	20,5	17,9	391
6—1	61,6	7,1	27,3	4,0	351
18—26—1—2	75,5	9,1	5,6	9,8	286
4	68,8	8,3	5,1	17,8	314
6	63,2	7,6	4,7	24,5	342
2—2	71,5	8,6	10,6	9,3	302
4	65,5	7,9	9,7	16,9	330
6	60,3	7,3	8,9	23,5	358
3—2	67,9	8,2	15,1	8,8	318
4	62,4	7,5	13,9	16,2	346
6	57,8	6,9	12,9	22,4	374
4—2	64,7	7,8	19,1	8,4	334
4	59,7	7,2	17,7	15,4	362
6	55,4	6,7	16,4	21,5	390
8—2	54,2	6,6	32,2	7,0	398
18—27—1—1	79,1	9,9	5,9	5,1	273
3	71,7	9,0	5,3	13,9	301
5	65,7	8,2	4,8	21,3	329
2—1	74,7	9,3	11,1	4,8	289
3	68,1	8,5	10,1	13,2	317
5	62,6	7,8	9,3	20,3	345
3—1	70,8	8,8	15,7	4,6	305
3	64,9	8,1	14,4	12,6	333
5	59,8	7,4	13,4	19,4	361
4—1	67,3	8,4	19,9	4,4	321
3	61,9	7,7	18,3	12,0	349
5	57,3	7,1	17,0	18,6	377
14—1	44,9	5,6	46,6	2,9	481
18—28—1—2	75,0	9,7	5,5	9,7	288
4	68,3	8,9	5,1	17,7	316
6	62,8	8,1	4,6	24,4	344
2—2	71,1	9,2	10,5	9,2	304
4	65,1	8,4	9,6	16,9	332
6	60,0	7,8	8,9	23,3	360
3—2	67,5	8,7	15,0	8,7	320
4	62,1	8,0	13,8	16,1	348
6	57,4	7,4	12,8	22,3	376
4—2	64,3	8,3	19,1	8,3	336
4	59,3	7,7	17,6	15,4	364
6	55,1	7,1	16,3	21,4	392
8—2	54,0	7,0	32,0	7,0	400
4	50,5	6,5	29,9	13,1	428
10—2	50,0	6,5	37,0	6,5	432
18—29—1—1	78,5	10,5	5,8	5,1	275
3	71,3	9,6	5,2	13,8	303
5	65,3	8,7	4,8	21,1	331
2—1	74,2	9,9	11,0	4,8	291
3	67,7	9,1	10,0	13,2	319
5	62,2	8,4	9,2	20,2	347
3—1	70,3	9,4	15,6	4,6	307
3	64,5	8,7	14,3	12,5	335
5	59,5	8,0	13,2	19,3	363
4—1	66,9	9,0	19,8	4,3	323
3	61,6	8,3	18,2	11,9	351
5	57,0	7,6	16,9	18,5	379
18—30—1—2	74,5	10,3	5,5	9,6	290
4	67,9	9,4	5,0	17,6	318
6	62,4	8,7	4,6	24,3	346

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
18—30—2—2	70,6	9,8	10,4	9,1	306
4	64,7	9,0	9,6	16,7	334
6	59,7	8,3	8,8	23,2	362
3—2	67,1	9,3	14,9	8,7	322
4	61,7	8,6	13,7	16,0	350
6	57,1	7,9	12,7	22,2	378
4—2	63,9	8,9	18,9	8,3	338
4	59,0	8,2	17,5	15,3	366
6	54,8	7,6	16,2	21,3	394
12—2	46,4	6,4	41,2	6,0	466
18—31—1—1	78,0	11,2	5,8	5,0	277
3	70,8	10,2	5,2	13,8	305
5	64,9	9,3	4,8	21,0	333
2—1	73,7	10,6	10,9	4,8	293
3	67,3	9,6	10,0	13,1	321
5	62,0	8,9	9,1	20,0	349
3—1	69,9	10,0	15,5	4,5	309
3	64,1	9,2	14,2	12,5	337
5	59,2	8,5	13,1	19,2	365
4—1	66,4	9,5	19,7	4,3	325
3	61,2	8,8	18,1	11,9	353
5	56,7	8,1	16,8	18,4	381
5—1	63,3	9,1	23,5	4,1	341
3	58,5	8,4	21,7	11,4	369
5	54,4	7,8	20,1	17,6	397
18—32—1—2	74,0	10,9	5,5	9,6	292
4	67,5	10,0	5,0	17,5	320
6	62,1	9,2	4,6	24,1	348
2—2	70,1	10,4	10,4	9,1	308
4	64,3	9,5	9,5	16,7	336
6	59,3	8,8	8,8	23,1	364
3—2	66,7	9,9	14,8	8,6	324
4	61,4	9,1	13,6	15,9	352
6	56,8	8,4	12,6	22,1	380
4—2	63,5	9,4	18,8	8,2	340
4	58,7	8,7	17,4	15,2	368
6	54,5	8,1	16,2	21,2	396
8—2	53,5	7,9	31,7	6,9	404
18—33—1—1	77,4	11,8	5,7	5,0	279
3	70,3	10,7	5,2	13,7	307
5	64,5	9,8	4,8	20,9	335
2—1	73,2	11,2	10,8	4,7	295
3	66,9	10,2	9,9	13,0	323
5	61,6	9,4	9,1	19,9	351
3—1	66,4	10,6	15,4	4,5	311
3	63,7	9,7	14,2	12,4	339
5	58,8	9,0	13,1	19,1	367
4—1	66,0	10,1	19,6	4,3	327
3	60,8	9,3	18,0	11,8	355
5	56,4	8,6	16,7	18,3	383
10—3	47,3	7,2	35,0	10,5	457
18—34—1—2	73,5	11,6	5,4	9,5	294
4	67,1	10,6	5,0	17,3	322
6	61,7	9,7	4,6	24,0	350
2—2	69,7	11,0	10,3	9,0	310
4	63,9	10,1	9,5	16,5	338
6	59,0	9,3	8,7	22,9	366
3—2	66,3	10,4	14,7	8,6	326
4	61,0	9,6	13,6	15,8	354
18—34—3—6	56,6	8,9	12,5	22,0	382
4—2	63,2	9,9	8,2	18,7	342
4	58,4	9,2	17,3	15,1	370
6	54,3	8,5	16,1	21,1	398
18—35—1—1	76,8	12,4	5,7	5,0	281
3	69,9	11,3	5,2	13,6	309
5	64,1	10,4	4,7	20,8	337
2—1	72,7	11,8	10,8	4,7	297
3	66,5	10,8	9,8	12,9	325
5	61,1	9,9	9,1	19,8	353
3—1	69,0	11,2	15,3	4,4	313
3	63,3	10,3	14,1	12,3	341
5	58,5	9,5	13,0	19,0	369
4—1	65,7	10,6	19,5	4,2	329
3	60,5	9,8	17,9	11,8	357
5	56,1	9,1	16,6	18,2	385
18—36—1—2	73,0	12,2	5,4	9,4	296
4	66,7	11,1	4,9	17,3	324
6	61,4	10,2	4,5	23,9	352
2—2	69,2	11,5	10,3	9,0	312
4	63,5	10,6	9,4	16,5	340
6	58,7	9,8	8,7	22,5	368
3—2	65,9	11,0	14,6	8,5	328
4	60,7	10,1	13,4	15,7	356
6	56,2	9,3	12,5	21,9	384
4—2	62,8	10,5	18,6	8,1	344
4	58,0	9,7	17,2	15,0	372
6	54,0	9,0	16,0	21,0	400
18—37—1—1	76,3	13,1	5,6	4,9	283
3	69,4	11,9	5,1	13,5	311
5	63,7	10,9	4,7	20,7	339
2—1	72,2	12,4	10,7	4,7	299
3	66,1	11,3	9,8	12,8	327
5	60,8	10,4	9,0	19,7	355
3—1	68,6	11,7	15,2	4,4	315
3	63,0	10,8	14,0	12,2	343
5	58,2	10,0	12,9	18,9	371
18—38—1—2	72,5	12,7	5,4	9,4	298
4	66,3	11,6	4,9	17,2	326
6	61,0	10,7	4,5	23,7	354
2—2	68,8	12,1	10,2	8,9	314
4	63,2	11,1	9,3	16,4	342
6	58,4	10,3	8,6	22,7	370
18—40—11—6	40,9	7,6	33,3	18,2	528
19—10—6—4	58,4	2,6	24,6	14,4	390
11—4	48,5	2,1	37,5	11,9	470
19—11—1—1	84,7	4,1	5,9	5,2	269
2—1	80,0	3,9	11,2	4,9	285
3—1	75,7	3,7	16,0	4,6	301
3	69,3	3,3	14,6	12,8	329
4—1	71,9	3,5	20,2	4,4	317
3	66,1	3,2	18,5	12,2	345
19—12—1—2	49,6	2,6	41,7	6,1	460
4	73,1	3,8	5,1	17,9	312
2—2	76,0	4,0	10,7	9,3	300
3—2	72,2	3,8	15,2	8,8	316
4—2	68,7	3,6	19,3	8,4	332
4	63,3	3,3	17,8	15,6	360
5—2	65,5	3,4	23,0	8,0	348

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
19—12—5—6	56,4	3,0	19,8	20,8	404
6—2	62,6	3,3	26,4	7,7	364
8—2	57,6	3,0	32,3	7,1	396
4	53,8	2,8	30,2	13,2	424
9—2	55,3	2,9	34,9	6,8	412
10—2	53,3	2,8	37,4	6,5	428
19—13—1—1	84,1	4,8	5,9	5,2	271
3	76,3	4,3	5,4	14,0	229
2—1	79,4	4,5	11,1	4,9	287
3	72,4	4,1	10,2	13,3	315
5	66,5	3,8	9,3	20,4	343
3—5	63,5	3,6	13,4	19,5	359
4—1	71,5	4,1	20,0	4,4	319
5—1	68,0	3,9	23,9	4,2	335
3	62,8	3,6	22,0	11,6	363
5	58,3	3,3	20,5	17,9	391
6—1	65,0	3,7	27,3	4,0	351
3	60,1	3,4	25,3	11,1	379
5	56,0	3,2	23,6	17,2	407
7—1	62,1	3,5	30,5	3,8	367
3	57,7	3,3	28,3	10,6	395
5	53,9	3,1	26,5	16,5	423
8—1	59,5	3,4	33,4	3,6	383
3	55,5	3,2	31,1	10,2	411
5	51,9	3,0	29,1	16,0	439
9—1	57,1	3,3	36,1	3,5	399
3	53,4	3,0	33,7	9,8	427
5	50,1	2,9	31,6	15,4	455
19—14—1—2	79,7	4,9	5,6	9,8	286
4	72,6	4,4	5,1	17,8	314
6	66,7	4,1	4,7	24,5	342
2—2	75,5	4,6	10,6	9,3	302
4	69,1	4,2	9,7	17,0	330
6	63,7	3,9	8,9	23,5	358
3—2	71,7	4,4	15,1	8,8	318
4	65,9	4,0	13,9	16,2	346
6	61,0	3,7	12,8	22,5	374
4—2	68,2	4,2	19,2	8,4	334
4	63,0	3,9	17,7	15,4	362
6	58,5	3,6	16,4	21,5	390
5—2	65,1	4,0	22,9	8,0	350
4	60,3	3,7	21,2	14,8	378
6	56,1	3,4	19,7	20,7	406
6—2	62,3	3,8	26,2	7,6	366
4	57,8	3,6	24,4	14,2	394
6	54,0	3,3	22,7	19,9	422
8	50,6	3,1	21,3	25,0	450
10	57,7	2,9	20,1	29,3	478
7—2	59,7	3,7	29,3	7,3	382
19—15—1—1	83,5	5,5	5,9	5,1	273
3	75,7	5,0	5,3	14,0	301
5	69,3	4,6	4,8	21,3	329
2—1	78,9	5,2	11,0	4,8	289
3	71,9	4,7	10,1	13,2	317
5	66,1	4,3	9,3	20,3	345
3—1	74,7	4,9	15,7	4,6	305
3	68,4	4,5	14,4	12,7	333
5	63,1	4,1	13,3	19,4	361
4—1	71,0	4,7	19,9	4,4	321

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
19—15—4—3	65,3	4,3	18,3	12,0	349
5	60,5	4,0	17,0	18,5	377
5—1	67,6	4,4	23,7	4,2	337
3	62,5	4,1	21,9	11,5	365
5	58,0	3,9	20,3	17,8	393
6—1	64,6	4,2	27,2	4,0	353
3	59,8	3,9	25,2	11,0	381
5	55,8	3,7	23,4	17,1	409
7—1	61,8	4,1	30,3	3,8	369
8—1	59,2	3,9	33,2	3,6	385
12—1	50,8	3,3	42,7	3,1	449
19—16—1—2	79,2	5,5	5,5	9,7	288
4	72,2	5,0	5,0	17,7	316
6	56,3	4,6	4,6	24,4	344
2—2	75,0	5,3	10,5	9,2	304
4	68,7	4,8	9,6	16,9	332
6	63,3	4,4	8,9	23,3	360
3—2	71,2	5,0	15,0	8,7	320
4	65,5	4,6	13,8	16,1	348
6	60,6	4,2	12,8	22,3	376
4—2	67,8	4,8	19,1	8,3	336
4	62,6	4,4	17,6	15,4	364
6	58,2	4,1	16,3	21,4	392
5—2	64,8	4,5	22,7	7,9	352
4	60,0	4,2	21,1	14,7	380
6	55,9	3,9	19,6	20,6	408
6—2	61,9	4,3	26,1	7,6	368
4	57,6	4,0	24,2	14,1	396
6	53,8	3,8	22,6	19,8	424
19—17—1—1	82,9	6,2	5,8	5,1	275
3	75,2	5,6	5,3	13,9	303
5	68,9	5,1	4,8	21,2	331
2—1	78,3	5,8	11,0	4,8	291
3	71,5	5,3	10,0	13,2	319
5	65,7	4,9	9,2	20,2	347
3—1	74,3	5,5	15,6	4,6	307
3	68,1	5,1	14,3	12,5	335
5	62,8	4,7	13,2	19,3	363
4—1	70,6	5,3	19,8	4,3	323
3	65,0	4,8	18,2	12,0	351
5	60,1	4,5	16,9	18,5	379
5—1	67,3	5,0	23,6	4,1	339
3	62,1	4,6	21,8	11,4	367
5	57,7	4,3	20,2	17,7	395
6—1	64,2	4,8	27,0	3,9	355
3	59,5	4,4	25,1	11,0	383
5	55,5	4,1	23,4	17,0	411
7—1	61,4	4,6	30,2	3,8	371
3	57,1	4,3	28,1	10,5	399
3	53,4	4,0	26,2	16,4	427
12—5	45,0	3,4	37,8	13,8	507
13—1	48,8	3,6	44,5	3,0	467
19—18—1—2	78,6	6,2	5,5	9,7	290
4	71,7	5,7	5,0	17,6	318
6	65,9	5,2	4,6	24,3	346
2—2	74,5	5,9	10,4	9,1	306
4	68,2	5,4	9,6	16,8	334
6	63,0	5,0	8,8	23,2	362
3—2	70,8	5,6	14,9	8,7	322

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
19—18—3—4	65,1	5,1	13,7	16,1	350
6	60,3	4,8	12,7	22,2	378
4—2	67,4	5,3	18,9	8,3	338
4	62,3	4,9	17,5	15,3	366
6	57,9	4,6	16,2	21,3	394
5—2	64,4	5,1	22,6	7,9	354
4	59,7	4,7	20,9	14,7	382
6	55,6	4,4	19,5	20,5	410
6—2	61,6	4,9	25,9	7,6	370
7—2	59,1	4,7	29,0	7,2	386
4	55,1	4,3	27,1	13,5	414
10—4	49,3	3,9	34,6	12,1	462
11—4	47,7	3,8	36,8	11,7	478
19—19—1—1	82,3	6,8	5,8	5,1	277
3	74,7	6,2	5.2	13,8	305
5	68,5	5,7	4,8	21,0	333
2—1	77,8	6,5	10,9	4,8	293
3	71,0	5,9	10,0	13,1	321
5	65,3	5,4	9,2	20,1	349
3—1	73,8	6,1	15,5	4,5	309
3	67,6	5,6	14,2	12,5	337
5	62,5	5,2	13,1	19,2	365
4—1	70,2	5,8	19,7	4,3	325
3	64,6	5,4	18,1	11,9	353
5	59,8	5,0	16,8	18,4	381
5—1	66,9	5,5	23,5	4,1	341
3	61,8	5,1	21,7	11,4	369
5	57,4	4,8	20,2	17,6	397
6—1	63,9	5,3	26,9	3,9	357
8—3	54,7	4,5	30,7	10,1	417
19—20—1—2	78,0	6,8	5,5	9,6	292
4	71,3	6,2	5,0	17,5	320
6	65,5	5,7	4,6	24,1	348
2—2	74,0	6,5	10,4	9,1	308
4	67,8	6,0	9,5	16,7	336
6	62,6	5,5	8,8	23,1	364
3—2	70,4	6,2	14,8	8,6	324
4	64,8	5,7	13,6	15,9	352
6	60,0	5,3	12,6	22,1	380
4—2	67,1	5,9	18,8	8,2	340
4	62,0	5,4	17,4	15,2	368
6	57,6	5,0	16,2	21,2	396
8	53,8	4,7	15,1	26,4	424
5—2	64,0	5,6	22,5	7,9	356
4	59,4	5,2	20,8	14,6	384
6	55,4	4,8	19,4	20,4	412
6—2	61,3	5,4	25,8	7,5	372
7—2	58,7	5,2	28,9	7,2	388
9—6	47,9	4,2	30,2	17,6	476
19—21—1—1	81,7	7,5	5,7	5,0	279
3	74,3	6,8	5,2	13,7	307
5	68,1	6,2	4,8	20,9	335
2—1	77,3	7,1	10,8	4,7	295
3	70,6	6,5	9,9	13,0	323
5	65,0	6,0	9,1	19,9	351
3—1	73,3	6,7	15,4	4,5	311
3	67,3	6,2	14,1	12,4	339
5	62,1	5,7	13,1	19,1	367
4—1	69,7	6,4	19,6	4,3	327

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
19—21—4—3	64,2	5,9	18,0	11,8	355
5	59,5	5,5	16,7	18,3	383
5—1	66,5	6,1	23,3	4,1	343
3	61,4	5,7	21,6	11,3	371
5	57,1	5,3	20,1	17,5	399
6—1	63,5	5,8	26,7	3,9	359
3	58,9	5,4	24,8	10,9	387
5	54,9	5,1	23,1	16,9	415
9—1	56,0	5,2	35,4	3,4	407
12—1	49,0	4,6	42,2	4,1	455
19—22—1—2	77,5	7,5	5,4	9,5	294
4	70,8	6,8	5,0	17,4	322
6	65,1	6,3	4,6	24,0	350
2—2	73,6	7,1	10,3	9,0	310
4	67,4	6,5	9,5	16,6	338
6	62,3	6,0	8,7	23,0	366
3—2	69,9	6,7	14,7	8,6	326
4	64,5	6,1	13,6	15,8	354
6	59,7	5,7	12,6	22,0	382
4—2	66,7	6,4	18,7	8,2	342
4	61,6	5,9	17,3	15,1	370
6	57,3	5,5	16,1	21,1	398
5—2	63,7	6,1	22,4	7,8	358
4	59,1	5,7	20,7	14,5	386
6	55,1	5,3	19,3	20,3	414
6—2	61,0	5,9	25,6	7,5	374
7—4	54,5	5,3	26,8	13,4	418
19—23—1—1	81,1	8,2	5,7	5,0	281
3	73,8	7,4	5,2	13,6	309
5	67,6	6,8	4,8	20,8	337
2—1	76,8	7,7	10,8	4,6	297
3	70,2	7,1	9,8	12,9	325
5	64,6	6,5	9,1	19,8	353
3—1	72,9	7,3	15,3	4,5	313
3	66,9	6,7	14,1	12,3	341
5	61,8	6,2	13,0	19,0	369
4—1	69,3	7,0	19,4	4,2	329
3	63,9	6,4	17,9	11,8	357
5—1	66,1	6,7	23,2	4,0	345
7—1	60,5	6,1	29,7	3,7	377
8—1	58,0	5,8	32,6	3,6	393
19—24—1—2	76,9	8,1	5,4	9,5	296
4	70,4	7,4	4,9	17,3	324
6	64,8	6,8	4,5	23,9	352
2—2	73,1	7,7	10,2	9,0	312
4	67,0	7,1	9,4	16,5	340
6	62,0	6,5	8,7	22,8	368
3—2	69,5	7,3	14,6	8,5	328
4	64,0	6,7	13,5	15,8	356
6	59,4	6,2	12,5	21,9	384
4—2	66,3	7,0	18,6	8,1	344
4	61,3	6,5	17,2	15,0	372
6	57,0	6,0	16,0	21,0	400
5—2	63,3	6,7	22,2	7,8	360
4	58,8	6,2	20,6	14,4	388
6	54,8	5,8	19,2	20,2	416
7—2	58,2	6,1	28,6	7,1	392
4	54,3	5,7	26,7	13,3	420
8—2	55,9	5,9	31,4	6,8	408

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
19—25—1—1	80,6	8,8	5,7	4,9	283
3	73,3	8,0	5,1	13,5	311
5	67,3	7,4	4,7	20,6	339
2—1	76,2	8,4	10,7	4,7	299
3	69,7	7,6	9,8	12,8	327
5	64,2	7,0	9,0	19,7	355
3—1	72,4	7,9	15,2	4,4	315
3	66,5	7,3	14,0	12,2	343
5	61,4	6,7	12,9	18,9	371
4—1	68,9	7,6	19,3	4,2	331
3	63,5	7,0	17,8	11,7	359
5	58,9	6,5	16,5	18,1	387
5—3	60,8	6,7	21,3	11,2	375
6—3	58,3	6,4	24,6	10,7	391
19—26—1—2	76,5	8,7	5,4	9,3	298
4	69,9	8,0	4,9	17,2	326
6	64,4	7,3	4,5	23,7	354
2—2	72,6	8,3	10,2	8,9	314
4	66,7	7,6	9,3	16,4	342
6	61,6	7,0	8,6	22,7	370
3—2	69,1	7,9	14,5	8,5	330
4	63,7	7,3	13,4	15,6	358
6	59,1	6,7	12,4	21,7	386
10—4	48,5	5,5	34,0	11,9	470
12—2	48,1	5,5	40,5	5,9	474
19—27—1—1	80,0	9,5	5,6	4,9	285
3	72,9	8,6	5,1	13,4	313
5	66,9	7,9	4,7	20,5	341
2—1	75,7	9,0	10,6	4,7	301
3	69,3	8,2	9,7	12,8	329
5	63,9	7,5	9,0	19,6	357
3—1	71,9	8,5	15,1	4,4	317
3	66,1	7,8	13,9	12,2	345
5	61,1	7,2	12,9	18,8	373
4—1	68,5	8,1	19,2	4,2	333
5—1	65,3	7,7	22,9	4,0	349
19—28—1—2	76,0	9,3	5,3	9,3	300
4	69,5	8,5	4,9	17,1	328
6	64,0	7,8	4,5	23,6	356
2—2	72,1	8,9	10,1	8,9	316
4	66,3	8,1	9,3	16,3	344
6	61,3	7,5	8,6	22,6	372
3—2	68,7	8,4	14,5	8,4	332
4	63,3	7,8	13,3	15,6	360
6	58,8	7,2	12,4	21,6	388
19—29—1—1	79,4	10,1	5,6	4,9	287
3	72,4	9,2	5,1	13,3	315
5	66,5	8,4	4,7	20,4	343
2—1	75,2	9,6	10,6	4,6	303
3	68,9	8,8	9,6	12,7	331
5	63,5	8,1	8,9	19,5	359
3—1	71,5	9,1	15,0	4,4	319
3	65,7	8,4	13,8	12,1	347
5	60,8	7,7	12,8	18,7	375
4—1	68,1	8,6	19,1	4,2	335
19—30—1—2	75,5	9,9	5,3	9,2	302
4	69,1	9,1	4,8	17,0	330
6	63,7	8,4	4,5	23,4	358
2—2	71,7	9,4	10,1	8,8	318
19—30—2—4	65,9	8,7	9,2	16,2	346
6	61,0	8,0	8,6	22,4	374
3—2	68,3	9,0	14,3	8,4	334
4	63,0	8,3	13,3	15,4	362
6	58,4	7,7	12,3	21,6	390
10—2	51,1	6,7	35,9	6,3	446
19—31—1—1	78,9	10,7	5,5	4,8	289
3	71,9	9,8	5,0	13,3	317
5	66,1	9,0	4,6	20,3	345
2—1	74,7	10,2	10,5	4,6	305
3	68,5	9,3	9,6	12,6	333
5	63,1	8,6	8,9	19,4	361
3—1	71,0	9,7	14,9	4,4	321
3	65,3	8,9	13,8	12,0	349
5	60,5	8,2	12,7	18,6	377
4—1	67,6	9,2	19,0	4,1	337
5—1	64,5	8,8	22,7	4,0	353
19—32—1—2	75,0	10,5	5,3	9,2	304
4	68,7	9,6	4,8	16,9	332
6	63,3	8,9	4,4	23,3	360
2—2	71,2	10,0	10,0	8,7	320
4	65,5	9,2	9,2	16,1	348
6	60,6	8,5	8,5	22,3	376
3—2	67,8	9,5	14,3	8,3	336
4	62,6	8,8	13,2	15,4	364
6	58,2	8,2	12,2	21,4	392
19—33—1—1	78,3	11,3	5,5	4,8	291
3	71,5	10,3	5,0	13,2	319
5	65,7	9,5	4,6	20,2	347
2—1	74,2	10,7	10,4	4,6	307
3	68,1	9,8	9,6	12,5	335
5	62,8	9,1	8,8	19,3	363
3—1	70,6	10,2	14,9	4,3	323
3	65,0	9,4	13,7	11,9	351
5	60,1	8,7	12,7	18,5	379
19—34—1—2	74,5	11,1	5,2	9,1	306
4	68,2	10,2	4,8	16,8	334
6	62,9	9,4	4,4	23,2	362
2—2	70,8	20,5	9,9	8,7	322
4	65,1	9,7	9,1	16,0	350
6	60,3	9,0	8,5	22,2	378
3—2	67,4	10,1	14,2	8,3	338
4	62,3	9,3	13,1	15,3	366
6	57,9	8,6	12,2	21,3	394
19—35—1—1	77,8	12,0	5,4	4,8	293
3	71,0	10,9	5,0	13,1	321
5	65,3	10,0	4,6	20,1	349
2—1	73,8	11,3	10,4	4,5	309
3	67,6	10,4	9,5	12,5	337
5	62,5	9,6	8,7	19,2	365
3—1	70,1	10,8	14,8	4,3	325
3	64,6	9,9	13,6	11,9	353
19—36—1—2	74,0	11,7	5,2	9,1	308
4	67,8	10,7	4,8	16,7	336
6	62,6	9,9	4,4	23,1	364
2—2	70,4	11,1	9,9	8,6	324
4	64,8	10,2	9,1	15,9	352
6	60,0	9,5	8,4	22,1	380
3—2	67,1	10,6	14,1	8,2	340

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
19—36—3—4	62,0	9,8	13,0	15,2	368
6	57,6	9,1	12,1	21,2	396
19—37—1—1	77,3	12,5	5,4	4,7	295
3	70,6	11,5	4,9	13,0	323
5	65,0	10,5	4,6	19,9	351
2—1	73,3	11,9	10,3	4,5	311
3	67,3	10,9	9,4	12,4	339
5	62,1	10,1	8,7	19,1	367
3—1	69,7	11,3	14,7	4,3	327
3	64,2	10,4	13,5	11,8	355
5	59,5	9,7	12,5	18,3	383
19—38—1—2	73,6	12,2	5,2	9,0	310
4	67,5	11,2	4,7	16,6	338
6	62,3	10,4	4,4	22,9	366
2—2	69,9	11,6	9,8	8,6	326
4	64,4	10,7	9,0	15,8	354
6	59,7	9,9	8,4	22,0	382
3—2	66,7	11,1	14,0	8,2	342
4	61,6	10,3	13,0	15,1	370
6	57,3	9,5	12,1	21,1	398
19—39—1—1	76,8	13,1	5,4	4,7	297
3	70,2	12,0	4,9	12,9	325
5	64,6	11,0	4,5	19,8	353
2—1	72,9	12,4	10,2	4,5	313
3	66,9	11,4	9,4	12,3	341
5	61,8	10,6	8,7	18,9	369
19—40—1—2	73,1	12,8	5,1	9,0	312
4	67,0	11,8	4,7	16,5	340
6	62,0	10,9	4,3	22,8	368
2—2	69,5	12,2	9,8	8,5	328
4	64,0	11,2	9,0	15,7	356
6	59,4	10,4	8,3	21,9	384
20—7—13—5	45,7	1,3	39,6	13,3	525
20—8 2—4	71,4	2,4	9,5	16,7	336
6—2	64,5	2,1	25,8	7,5	372
9—4	53,6	1,8	32,1	12,5	448
13—4	46,9	1,6	40,6	10,9	512
6	44,4	1,5	38,5	15,6	540
14—4	45,5	1,5	42,4	10,6	528
20—9—9—3	55,2	2,1	33,1	10,6	435
5	51,8	1,9	31,2	15,1	463
12—7	44,5	1,7	35,6	18,2	539
20—10—4—2	70,2	2,9	18,7	8,2	342
4	64,9	2,7	17,3	15,1	370
6	60,3	2,5	16,1	21,1	398
5—2	67,0	2,8	22,3	7,8	358
4	62,2	2,6	20,7	14,5	386
6	58,0	2,4	19,3	20,3	414
6—2	64,2	2,7	25,6	7,5	374
4	59,7	2,5	23,9	13,9	402
6	55,8	2,3	22,3	19,5	430
7—2	61,5	2,6	28,7	7,2	390
4	57,4	2,4	26,8	13,4	418
6	53,8	2,2	25,1	18,8	446
8—2	59,1	2,5	31,5	6,9	406
4	55,3	2,3	29,5	12,9	434
6	51,9	2,2	27,7	18,2	462
9—2	56,9	2,4	34,1	6,6	422
4	53,3	2,2	32,0	12,4	450

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
20—10—9—6	50,2	2,1	30,1	17,6	478
20—10—10—2	54,8	2,3	36,5	6,4	438
4	51,5	2,1	34,3	12,0	466
6	48,6	2,0	32,4	17,0	494
12—4	48,2	2,0	38,5	11,2	498
20—11—2—3	73,8	3,4	9,8	12,9	325
3—1	76,7	3,5	15,3	4,5	313
8—3	57,0	2,6	30,4	10,0	421
5	53,4	2,4	28,5	15,6	449
10—3	53,0	2,4	35,3	9,3	506
20—12—1—2	81,1	4,1	5,4	9,4	296
2—2	76,9	3,8	10,3	9,0	312
3—2	73,2	3,7	14,6	8,5	328
4—2	69,7	3,5	18,6	8,1	344
4	64,5	3,2	17,2	15,1	372
5—2	66,7	3,3	22,2	7,8	360
4	61,8	3,1	20,6	14,4	388
6	57,7	2,9	19,2	20,2	416
6—2	63,8	3,2	25,5	7,4	376
4	59,4	3,0	23,8	13,8	404
6	55,6	2,8	22,2	19,4	432
7—2	61,2	3,1	28,6	7,1	392
4	57,1	2,9	26,7	13,3	420
6	53,6	2,7	25,0	18,7	448
8—2	58,8	2,9	31,4	6,9	408
4	55,0	2,8	29,3	12,8	436
6	51,7	2,6	27,6	18,1	464
9—2	56,6	2,8	34,0	6,6	424
4	53,1	2,6	31,8	12,4	452
6	50,0	2,5	30,0	17,5	480
10—2	54,5	2,7	36,4	6,4	440
4	51,3	2,6	34,2	11,9	468
6	48,4	2,4	32,3	16,9	496
12—4	48,0	2,4	38,4	11,2	500
20—13—1—1	84,8	4,6	5,6	4,9	283
2—1	80,3	4,3	10,7	4,7	299
3	73,4	4,0	9,8	12,8	327
3—1	76,2	4,1	15,2	4,4	315
4—1	72,5	3,9	19,3	4,2	331
3	66,9	3,6	17,8	11,7	359
5	62,0	3,4	16,5	18,1	387
5—1	69,2	3,7	23,1	4,0	347
3	64,0	3,5	21,3	11,2	375
5	59,5	3,2	19,8	17,4	403
6—1	66,1	3,6	26,4	3,9	363
3	61,4	3,3	24,5	10,7	391
5	57,3	3,1	22,9	16,7	419
7—1	63,3	3,4	29,5	3,7	379
3	59,0	3,2	27,5	10,3	407
5	55,2	3,0	25,7	16,1	435
7	51,8	2,8	24,2	21,2	463
8—1	60,7	3,3	32,4	3,6	395
3	56,7	3,1	30,3	9,9	423
5	53,2	2,9	28,4	15,5	451
20—14—1—2	80,5	4,7	5,4	9,4	298
4	73,6	4,3	4,9	17,2	326
6	67,8	4,0	4,5	23,7	354
2—2	76,4	4,5	10,2	8,9	314
4	70,2	4,1	9,3	16,4	342

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
20—14—2—6	64,8	3,8	8,6	22,7	370
3—2	72,7	4,2	14,5	8,5	330
4	67,0	3,9	13,4	15,6	358
6	62,2	3,6	12,4	21,8	386
4—2	69,4	4,0	18,5	8,1	346
4	64,2	3,7	17,1	15,0	374
6	59,7	3,5	15,9	20,9	402
5—2	66,3	3,9	22,1	7,7	362
4	61,5	3,6	20,5	14,4	390
6	57,4	3,3	19,1	20,1	418
6—2	63,5	3,7	25,4	7,4	378
4	59,1	3,4	23,6	13,8	406
6	55,3	3,2	22,1	19,3	434
7—2	60,9	3,6	28,4	7,1	394
4	56,9	3,3	26,5	13,3	422
6	53,3	3,1	24,9	18,7	450
8—2	58,5	3,4	31,2	6,8	410
4	54,8	3,2	29,2	12,8	438
6	51,5	3,0	27,5	18,0	466
20—15—1—1	84,2	5,3	5,6	4,9	285
3	76,7	4,8	5,1	13,4	313
5	70,4	4,4	4,7	20,5	341
2—1	79,7	5,0	10,6	4,6	301
3	73,0	4,5	9,7	12,8	329
5	67,2	4,2	9,0	19,6	357
3—1	75,7	4,7	15,1	4,4	317
3	69,6	4,3	13,9	12,2	345
5	64,3	4,0	12,9	18,8	373
4—1	72,1	4,5	19,2	4,2	333
3	66,5	4,1	17,7	11,6	361
5	61,6	3,9	16,4	18,0	389
5—1	68,8	4,3	22,9	4,0	349
3	63,7	4,0	21,2	11,1	377
5	59,3	3,7	19,7	17,3	405
6—1	65,8	4,1	26,3	3,8	365
3	61,1	3,8	24,4	10,7	393
5	56,9	3,6	22,8	16,6	421
7—1	63,0	3,9	29,4	3,7	381
8—1	60,5	3,8	32,2	3,5	397
9—3	54,4	3,4	32,6	9,5	441
20—16—1—2	80,0	5,3	5,3	9,3	300
4	73,2	4,8	4,8	17,1	328
6	67,4	4,5	4,5	23,6	356
2—2	75,9	5,1	10,1	8,9	316
4	69,8	4,6	9,3	16,3	344
6	64,5	4,3	8,6	22,6	372
3—2	72,3	4,8	14,5	8,4	332
4	66,7	4,4	13,3	15,6	360
6	61,9	4,1	12,4	21,6	388
4—2	69,0	4,6	18,4	8,0	348
4	63,8	4,3	17,0	14,9	376
6	59,4	4,0	15,8	20,8	404
5—2	65,9	4,4	22,0	7,7	364
4	61,2	4,1	20,4	14,3	392
6	57,2	3,8	19,0	20,0	420
6—2	63,2	4,2	25,3	7,3	380
4	58,8	3,9	23,5	13,7	408
6	55,0	3,7	22,0	19,3	436
7—2	60,6	4,0	28,3	7,1	396
20—16—7—4	56,6	3,8	26,4	13,2	424
6	53,1	3,5	24,8	18,6	452
8—2	58,2	3,9	31,1	6,8	412
4	54,5	3,6	29,1	12,7	440
6	51,3	3,4	27,3	18,0	468
9—4	52,6	3,5	31,6	12,3	456
10—4	50,8	3,4	33,9	11,9	472
20—17—1—1	83,6	5,9	5,6	4,9	287
3	76,2	5,4	5,1	13,3	315
5	70,0	4,9	4,7	20,4	343
2—1	79,2	5,6	10,6	4,6	303
3	72,5	5,1	9,7	12,7	331
5	66,9	4,7	8,9	19,5	359
3—1	75,2	5,3	15,0	4,4	319
3	69,2	4,9	13,8	12,1	347
5	64,0	4,5	12,8	18,7	375
4—1	71,6	5,1	19,1	4,2	335
3	66,1	4,7	17,6	11,6	363
5	61,4	4,3	16,4	17,9	391
5—1	68,4	4,8	22,8	4,0	351
3	63,3	4,5	21,1	11,1	379
5	59,0	4,2	19,6	17,2	407
6—1	65,4	4,6	26,2	3,8	367
3	60,7	4,3	24,3	10,6	395
5	56,7	4,0	22,7	16,5	423
7—1	62,7	4,4	29,2	3,7	383
3	58,4	4,1	27,2	10,2	411
8—1	60,2	4,3	32,0	3,5	399
20—18—1—2	79,5	5,9	5,3	9,3	302
4	72,7	5,4	4,8	17,0	330
6	67,0	5,0	4,5	23,5	358
2—2	75,5	5,7	10,0	8,8	318
4	69,4	5,2	9,2	16,2	346
6	64,2	4,8	8,6	22,4	374
3—2	71,8	5,4	14,4	8,4	334
4	66,3	5,0	13,2	15,5	362
6	61,5	4,6	12,3	21,5	390
4—2	68,6	5,1	18,3	8,0	350
4	63,5	4,7	16,9	14,8	378
6	59,1	4,4	15,8	20,7	406
5—2	65,6	4,9	21,9	7,6	366
4	60,9	4,5	20,3	14,2	394
6	56,9	4,3	18,9	19,9	422
6—2	62,8	4,7	25,1	7,3	382
4	58,5	4,4	23,4	13,6	410
6	54,8	4,1	21,9	19,2	438
7—2	60,3	4,5	28,1	7,0	398
8—2	58,0	4,3	30,9	6,8	414
10—2	53,8	4,0	35,9	6,3	446
20—19—1—1	83,0	6,6	5,5	4,8	289
3	75,7	6,0	5,0	13,3	317
5	69,6	5,5	4,6	20,3	345
7	64,3	5,1	4,3	26,3	373
2—1	78,7	6,2	10,5	4,6	305
3	72,1	5,7	9,6	12,6	333
5	66,5	5,3	8,8	19,4	361
3—1	74,8	5,9	14,9	4,4	321
3	68,8	5,4	13,7	12,0	349
5	63,6	5,0	12,7	18,6	377

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M. G.
20—19—4—1	71,2	5,6	19,0	4,2	337
3	65,8	5,2	17,5	11,5	365
5	61,1	4,8	16,3	17,8	393
5—1	68,0	5,4	22,7	3,9	353
3	63,0	5,0	21,0	11,0	381
5	58,7	4,6	19,6	17,1	409
6—1	65,0	5,1	26,0	3,8	369
3	60,4	4,8	24,2	10,6	397
5	56,5	4,5	22,6	16,4	425
7—1	62,3	4,9	29,1	3,6	385
3	58,1	4,6	27,1	10,2	413
5	54,4	4,3	25,4	15,9	441
8—1	59.9	4,7	31,9	3,5	401
3	55,9	4,4	29,8	9,8	429
5	52,5	4,2	28,0	15,3	457
9—1	57,6	4,6	34,5	3,3	417
20—20—1—2	78,9	6,6	5,3	9,2	304
4	72,3	6,0	4,8	16,9	332
6	66,7	5,5	4,4	23,3	360
2—2	75,0	6,2	10,0	8,7	320
4	68,9	5,7	9,2	16,1	348
6	63,8	5,3	8,5	22,3	376
3—2	71,4	5,9	14,3	8,3	336
4	65,9	5,5	13,2	15,4	364
6	61,2	5,1	12,2	21,5	392
4—2	68,2	5,7	18,2	7,9	352
4	63,2	5,2	16,8	14,7	380
6	58,8	4,9	15,7	20.6	408
5—2	65,2	5,4	21,7	7,6	368
4	60,6	5,0	20,2	14,1	396
6	56,6	4,7	18,9	19,8	424
6—2	62,5	5,2	25,0	7,3	384
4	58,2	4,8	23,3	13,6	412
6	54.5	4,5	21,8	19,1	440
7—2	60,0	5,0	28,0	7,0	400
4	56,1	4,7	26,1	13,1	428
6	52,6	4,4	24,6	18,4	456
8—2	57,7	4,8	30,8	6,7	416
9—2	55,6	4,6	33,3	6,5	432
12—2	50,0	4,1	40.0	5,8	480
20—21—1—1	82,5	7,2	5,5	4,8	291
3	75,2	6,6	5,0	13,2	319
5	69,1	6,0	4,6	20,2	347
2—1	78,2	6,8	10,4	4,6	307
3	71,6	6,3	9,6	12,5	335
5	66,1	5,8	8,8	19,3	363
3—1	74,3	6,5	14,9	4,3	323
3	68,4	6,0	13,7	11,9	351
5	63,3	5,5	12,7	18,5	379
4—1	70,8	6,2	18,9	4,1	339
3	65,4	5,7	17,4	11,4	367
5	60,7	5,3	16,2	17,7	395
5—1	67,6	5,9	22,5	3,9	355
3	62,7	5,5	20,9	10,9	383
5	58,4	5,1	19,5	17,0	411
7—1	62,0	5,4	28,9	3,6	387
10—1	55,2	4,8	36,8	3,2	435
20—22—1—2	78,4	7,2	5,2	9,1	306
4	71,8	6,6	4,8	16,8	334

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M. G.
20—22—1—6	66,3	6,1	4,4	23,2	362
2—2	74,5	6,8	9,9	8,7	322
4	68,6	6,3	9,1	16,0	350
6	63,5	5,8	8,5	22,2	378
3—2	71,0	6,5	14,2	8,3	338
4	65,6	6,0	13,1	15,3	366
6	60,9	5,6	12,2	21,3	394
4—2	67,8	6,2	18,1	7,9	354
4	62,8	5,7	16,8	14,7	382
6	58,5	5,3	15,6	20,6	410
5—2	64,9	5,9	21,6	7,6	370
4	60,3	5,5	20,1	14,1	398
6	56,3	5,2	18,8	19,7	426
6—2	62,2	5,7	24,8	7,2	386
4	58,0	5,3	23,2	13,5	414
6	54,3	5,0	21,7	19,0	442
7—2	59,7	5,5	27,8	7,0	402
4	55,8	5,1	26,0	13,0	430
6	52,4	4,8	24,4	18,3	458
8—2	57,4	5,3	30,6	6,7	418
4	53,8	4,9	28,7	12,6	446
6	50,6	4,6	27,0	17,7	474
9—2	55,3	5,1	33,2	6,4	434
4	52,0	4,8	31,1	12,1	462
6	49,0	4,5	29,4	17,1	490
16—4	41,8	3,8	44,6	9,7	574
20—23—1—1	81,9	7,8	5,5	4,8	293
3	74,8	7,1	5,0	13,1	321
5	68,8	6,6	4,6	20,0	349
2—1	77,7	7,4	10,4	4,5	309
3	71,2	6,8	9,5	12,5	337
5	65,8	6,3	8,7	19,2	365
3—1	73,8	7,1	14,8	4,3	325
3	68,0	6,5	13,6	11,9	353
5	63,0	6,0	12,6	18,4	381
4—1	70,4	6,7	11,8	4,1	341
3	65,0	6,2	17,3	11,4	369
5	60,4	5,8	16,2	17,6	397
5—1	67,2	6,4	22,4	3,9	357
3	62,3	6,0	20,8	10,9	385
5	58,1	5,6	19,4	16,9	413
6—1	64,3	6,2	25,7	3,7	373
3	59,9	5,7	23,9	10,5	401
5	55,9	5,4	22,4	16,3	429
7—1	61,7	5,9	28,8	3,6	389
9—1	57,0	5,5	34,2	3,3	421
10—1	54,9	5,3	36,6	3,2	437
12—1	51,2	4,9	40,9	3,0	469
14—3	45,4	4,3	42,3	8,0	529
20—24—1—2	77,9	7,8	5,2	9,1	308
4	71,4	7,1	4,8	16,7	336
6	65,9	6,6	4,4	23,1	364
2—2	74,1	7,4	9,9	8,6	324
4	68,2	6,8	9,1	15,9	352
6	63,1	6,3	8,4	22,1	380
3—2	70,6	7,1	14,1	8,2	340
4	65,2	6,5	13,0	15,2	368
6	60,6	6,1	12,1	21,2	396
4—2	67,4	6,7	18,0	7,9	356

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
20—24—4—4	62,5	6,2	16,7	14,6	384
6	58,2	5,8	15,5	20,4	412
5—2	64,5	6,4	21,5	7,5	372
4	60,0	6,0	20,0	14,0	400
6	56,1	5,6	18,7	19,6	428
6—2	61,9	6,2	24,7	7,2	388
4	57,7	5,8	23,1	13,4	416
6	54,1	5,4	21,6	18,9	444
7—2	59,5	5,7	27,8	6,9	403
10—2	53,1	5,3	35,4	6,1	452
20—25—1—1	81,4	8,5	5,4	4,7	295
3	74,3	7,7	4,9	13,0	323
5	68,4	7,1	4,6	19,9	351
2—1	77,2	8,0	10,3	4,5	311
3	70,8	7,4	9,4	12,4	339
5	65,4	6,8	8,7	19,1	367
3—1	73,4	7,6	14,7	4,3	327
3	67,6	7,0	13,5	11,8	355
5	62,6	6,5	12,5	18,3	383
4—1	69,9	7,3	18,6	4,1	343
3	64,7	6,7	17,2	11,3	371
5	60,1	6,3	16,0	17,5	399
5—1	66,9	6,9	22,3	3,9	359
3	62,0	6,5	20,7	10,8	387
5	57,8	6,0	19,3	16,9	415
6—1	64,0	6,7	25,6	3,7	375
3	59,5	6,2	23,8	10,4	403
5	55,7	5,8	22,3	16,2	431
9—1	56,7	5,9	34,0	3,3	423
20—26—1—2	77,4	8,4	5,2	9.0	310
4	71,0	7,7	4,7	16,6	338
6	65,6	7,1	4,4	22,9	366
2—2	73.6	8,0	9,8	8,6	326
4	67.8	7,3	9,0	15,8	354
6	62,8	6,8	8,4	22,0	382
3—2	70,2	7,6	14,0	8,2	342
4	64,8	7,0	13,0	15,1	370
6	60,2	6,6	12,1	21,1	398
4—2	67,0	7,3	17,9	7,8	358
4	62,2	6,7	16,6	14,5	386
6	58.0	6,3	15,4	20,3	414
5—2	64,2	6,9	21,4	7,5	374
4	59,7	6,5	19,9	13,9	402
6	55,8	6,0	18,6	19,5	430
6—2	61,5	6,7	24,6	7,2	390
4	57,4	6,2	23,0	13,4	418
7—4	55,3	6,0	25,8	12,9	434
9—2	54,8	5,9	32,9	6,4	438
10—2	52,9	5,7	35,2	6,2	454
20—27—1—1	80,8	9,1	5,4	4,7	297
3	73,8	8,3	4,9	12,9	325
5	68,0	7,6	4,5	19,8	353
2—1	76,7	8,6	10,2	4,5	313
3	70,4	7,9	9,4	12,3	341
5	65.0	7,3	8,7	19,0	369
3—1	73,0	8.2	14,6	4,2	329
3	67,2	7,6	13,4	11.8	357
5	62,3	7,0	12,5	18,2	385
4—1	69,6	7,8	18,6	4,0	345

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
20—27—4—3	64,3	7,2	17,2	11,3	373
5	59,9	6,7	15,9	17,5	401
6—3	59,3	6,7	23,7	10,5	405
9—3	53,0	5,9	31,8	9,3	453
11—1	52,5	5,9	38,5	3,1	457
20—28—1—2	76,9	9,0	5,1	9,0	312
4	70,6	8,2	4,7	16,5	340
6	65,2	7,6	4,3	22,8	368
2—2	73,2	8,5	9,8	8,5	328
4	67,4	7,9	9,0	15,7	356
6	62,5	7,3	8,3	21,9	384
3—2	69,8	8,1	13 9	8,1	344
4	64,5	7,5	12,9	15,1	372
6	60,0	7,0	12,0	21,0	400
4—2	66,7	7,8	17,7	7,8	360
4	61,9	7,2	16,5	14,4	388
6	57,7	6,7	15,4	20,2	416
5—2	63,8	7,4	21,3	7,4	376
6—2	61,2	7,1	24,5	7,1	392
4	57,1	6,7	22,9	13,3	420
7—2	58,8	6,9	27,4	6,9	408
20—29—1—1	80,2	9,7	5,3	4,7	299
3	73,4	8,9	4,9	12,8	327
5	67,6	8,2	4,5	19,7	355
2—1	76,2	9,2	10,2	4,4	315
3	70,0	8,4	9,3	12,2	343
5	64,7	7,8	8,6	18,9	371
3—1	72,5	8,8	14,5	4,2	331
3	66,9	8,1	13,3	11,7	359
5	62,0	7,4	12,4	18,1	387
4—1	69,1	8,4	18,4	4,0	347
3	64,0	7,7	17,1	11,2	375
5	59,5	7,2	15,9	17,4	403
20—30—1—2	76,4	9,6	5,1	8,9	314
4	70,2	8,8	4,6	16,4	342
6	64,8	8,1	4,3	22,7	370
2—2	72,7	9,1	9,7	8,5	330
4	67,0	8,4	8,9	15,6	358
6	62,2	7,8	8,3	21,7	386
3—2	69,3	8,7	13,9	8,1	346
4	64,2	8,0	12,8	15,0	374
6	59,7	7,5	11,9	20,9	402
4—2	66,2	8,3	17,7	7,7	362
10—6	46,7	5,8	31,1	16,3	514
20—31—1—1	79,7	10,3	5,3	4,6	301
3	73,0	9,4	4,8	12,8	329
5	67,2	8,7	4,5	19,6	357
2—1	75,7	9,8	10,1	4,4	317
3	69,6	9,0	9,2	12,2	345
5	64,3	8,3	8,6	18,8	373
3—1	72,1	9,3	14,4	4,2	333
3	66,5	8,6	13,3	11,6	361
5	61,7	8,0	12,3	18,0	389
20—32—1—2	76,0	10,1	5,1	8,8	316
4	69,8	9,3	4,6	16,3	344
6	64,5	8,6	4,3	22,6	372
2—2	72,3	9,6	9,6	8,4	332
4	66,7	8,9	8,9	15,5	360
6	61,9	8,2	8,2	21,6	388

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
20—32—3—2	69,0	9,2	13,8	8,0	348
4	63,8	8,5	12,8	14,9	376
6	59,4	7,9	11,9	20,8	404
4—2	65,9	8,8	17,6	7,7	364
5—2	63,2	8,4	21,0	7,4	380
6—2	60,6	8,1	24,2	7,1	396
7—2	58,2	7,8	27,2	6,8	412
13—2	47,2	6,3	40,9	5,5	508
20—33—1—1	79,2	10,9	5,3	4,6	303
3	72,5	10,0	4,8	12,7	331
5	66,9	9,2	4,4	19,5	359
2—1	75,2	10,3	10,0	4,4	319
3	69,2	9,5	9,2	12,1	347
5	64,0	8,8	8,5	18,7	375
3—1	71,6	9,8	14,3	4,2	335
3	66,1	9,1	13,2	11,6	363
5	61,4	8,4	12,3	17,9	391
20—34—1—2	75,5	10,7	5,0	8,8	318
4	69,4	9,8	4,6	16,2	346
6	64,2	9,1	4,3	22,4	374
2—2	71,8	10,2	9,6	8,4	334
4	66,3	9,4	8,8	15,5	362
6	61,5	8,7	8,2	21,5	390
3—2	68,6	9,7	13,7	8,0	350
4	63,5	9,0	12,7	14,8	378
6	59,1	8,4	11,8	20,7	406
4—2	65,6	9,3	17,5	7,6	366
20—35—1—1	78,7	11,6	5,2	4,6	305
3	72,1	10,5	4,8	12,6	333
5	66,5	9,7	4,4	19,4	361
2—1	74,8	10,9	10,0	4,3	321
3	68,8	10,0	9,2	12,0	349
5	63,6	9,3	8,5	18,6	377
3—1	71,2	10,4	14,2	4,2	337
3	65,8	9,6	13,1	11,5	365
5	61,1	8,9	12,2	17,8	393
20—36—1—2	75,0	11,2	5,0	8,8	320
4	69,0	10,3	4,6	16,1	348
6	63,8	9,6	4,2	22,3	376
2—2	71,4	10,7	9,5	8,3	336
4	65,9	9,9	8,8	15,4	364
6	61,2	9,2	8,2	21,4	392
20—37—1—1	78,1	12,0	5,2	4,6	307
3	71,6	11,0	4,8	12,5	335
5	66,1	10,2	4,4	19,3	363
7	61,4	9,4	4,1	25,1	391
2—1	74,3	11,4	9,9	4,3	323
3	68,4	10,5	9,1	12,0	351
5	63,3	9,8	8,4	18,5	379
10—3	50,1	7,7	33,4	8,8	479
20—38—1—2	74,5	11,8	5,0	8,7	322
4	68,6	10,8	4,6	16.0	350
6	63,5	10,1	4,2	22,2	378
2—2	71,0	11,2	9,5	8,3	338
4	65,6	10,4	8,7	15,3	366
6	60,9	9,6	8,1	21,3	394
15—2	44,0	6,9	44,0	5,1	546
20—39—1—1	77,7	12,6	5,2	4,5	309
3	71,2	11,6	4,7	12,5	337

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
20—39—1—5	65,7	10,7	4,4	19,2	365
2—1	73,8	12,0	9,8	4,3	325
3	68,0	11,0	9,1	11,9	353
5	63,0	10,2	8,4	18,4	381
3—1	70,4	11,4	14,1	4,1	341
3	65,0	10,6	13,0	11,4	369
5	60,4	9,8	12,1	17,6	397
4—1	67,2	10,9	17,9	3,9	357
3	62,3	10,1	16,6	10,9	385
5	58,1	9,4	15,5	17,0	413
20—40—1—2	74,1	12,3	4,9	8,6	324
4	68,2	11,4	4,5	15,9	352
6	63,2	10,5	4,2	22,1	380
2—2	70,6	11,8	9,4	8,2	340
4	65,2	10,9	8,7	15,2	368
6	60,6	10,1	8,1	21,2	396
3—2	67,4	11,2	13,5	7,9	356
4	62,5	10,4	12,5	14,6	384
6	58,3	9,7	11,6	20,4	412
4—2	64,5	10,8	17,2	7,5	372
4	60,0	10,0	14,0	24,0	400
6	56,2	9,3	14,9	19,6	428
20—41—1—1	77,1	13,2	5,1	4,5	311
3	70,8	12,1	4,7	12,4	339
5	65,4	11,2	4,3	19,1	367
2—1	73,4	12,5	9,8	4,3	327
3	67,6	11,5	9,0	11,8	355
5	62,6	10,7	8,4	18,3	383
20—42—1—2	73,6	12,9	4,9	8,6	326
4	67,8	11,9	4,5	15,8	354
6	62,8	11,0	4,2	22,0	382
2—2	70,2	12,3	9,3	8,2	342
4	64,9	11,3	8,6	15,1	370
6	60,3	10,6	8,0	21,1	398
20—43—1—1	76,7	13,7	5,1	4,5	313
3	70,4	12,6	4,7	12,3	341
5	65,1	11,7	4,3	18,9	369
2—1	73,0	13,1	9,7	4,2	329
3	67,2	12,0	9,0	11,8	357
5	62,3	11,2	8,3	18,2	385
4—3	61,7	11,0	16,4	10,8	389
20—44—1—2	73,2	13,4	4,9	8,5	328
4	67,4	12,4	4,5	15,7	356
6	62,5	11,4	4,2	21,9	384
2—2	69,8	12,8	9,3	8,1	344
4	64,5	11,8	8,6	15,0	372
6	60,0	11,0	8,0	21,0	400
20—45—1—1	76,2	14,3	5,1	4,4	315
3	70,0	13,1	4,7	12,2	343
5	64,7	12,1	4,3	18,9	371
2—1	72,5	13,6	9,6	4,3	331
3	66,9	12,5	8,9	11,7	359
5	62,0	11,6	8,3	18,1	387
21—10—6—2	65,3	2,6	24,9	7,2	386
21—12—6—6	56,7	2,7	21,6	18,9	444
7—2	62,4	3,0	27,7	6,9	404
8—4	56,2	2,7	28,6	12,5	448
9—6	51,2	2,4	29,3	17,1	492
21—13—1—1	85,4	4,4	5,4	4,8	295

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
21—13—1—3	78,0	4,0	4,9	13,0	323
5	71,8	3,7	4,6	19,9	351
2—1	81,0	4,2	10,3	4,5	311
3	74,3	3,8	9,4	12,4	339
5	68,6	3,5	8,7	19,1	367
3—1	77,1	3,9	14,7	4,3	327
3	71,0	3,7	13,5	11,8	355
5	65,8	3,4	12,5	18,3	383
4—1	73,5	3,8	18,6	4,1	343
3	67,9	3,5	17,2	11,3	371
5	63,1	3,3	16,1	17,5	399
5—1	70,2	3,6	22,3	3,9	359
3	65,1	3,4	20,7	10,8	387
5	60,7	3,1	19,3	16,9	415
6—1	67,2	3,5	25,6	3,7	375
3	62,5	3,2	23,8	10,4	403
5	58,5	3,0	22,3	16,2	431
7—1	64,5	3,3	28,6	3,6	391
3	60,1	3,1	26,7	10,0	419
5	56,4	2,9	25,0	15,7	447
8—3	57,9	3,0	29,4	9,7	435
21—14—1—2	81,3	4,5	5,2	9,0	310
4	74,6	4,1	4,7	16,6	338
2—2	77,3	4,3	9,8	8,6	326
4	71,2	4,0	9,0	15,8	354
3—2	73,7	4,1	14,0	8,2	342
4—2	70,4	3,9	17,9	7,8	358
4	65,3	3,6	16,6	14,5	386
6	60,9	3,4	15,4	20,3	414
7—4	58,1	3,2	25,8	12,9	434
8—2	59,7	3,3	30,3	6,6	422
21—15—1—1	84,8	5,0	5,4	4,7	297
3	77,5	4,6	4,9	12,9	325
5	71,4	4,2	4,5	19,8	353
2—1	80,5	4,8	10,2	4,5	313
3	73,9	4,4	9,4	12,3	341
5	68,3	4,1	8,6	19,0	369
3—1	76,6	4,6	14,6	4,2	329
3	70,6	4,2	13,4	11,8	357
5	65,4	3,9	12,5	18,2	385
4—1	73,9	4,3	18,6	3,1	345
3	67,5	4,0	17,2	11,2	373
5	62,9	3,7	15,9	17,5	401
5—1	69,8	4,1	22,2	3,9	361
3	64,8	3,8	20,6	10,8	389
5	60,4	3,6	19,2	16,8	417
6—1	66,8	4,0	25,5	3,7	377
3	62,2	3,7	23,7	10,4	405
5	58,2	3,4	22,2	16,2	433
7—1	64,1	3,8	28,5	3,6	393
3	59,8	3,6	26,6	10,0	421
5	56,1	3,3	24,9	15,6	449
8—1	61,6	3,7	31,3	3,4	409
21—16—1—2	80,8	5,1	5,1	9,0	312
4	74,1	4,7	4,7	16,5	340
6	68,5	4,3	4,3	22,8	368
2—2	76,8	4,9	9,7	8,5	328
4	70,8	4,5	9,0	15,7	356
6	65,6	4,2	8,3	21,9	384
21—16—3—2	73,3	4,6	14,0	8,1	344
4	67,7	4,3	12,9	15,1	372
6	63,0	4,0	12,0	21,0	400
4—2	70,0	4,4	17,8	7,8	360
4	64,9	4,1	16,5	14,4	388
5—2	67,0	4,3	21,3	7,4	376
21—17—1—1	84,2	5,7	5,3	4,7	299
3	77,0	5,2	4,9	12,9	327
5	71,0	4,8	4,5	19,7	355
2—1	80,0	5,4	20,2	4,4	315
3	73,4	5,0	9,3	12,2	343
5	67,9	4,6	8,6	18,9	371
3—1	76,1	5,1	14,5	4,2	331
3	70,2	4,7	13,4	11,7	359
5	65,1	4,4	12,4	18,1	387
4—1	72,6	4,9	18,4	4,0	347
3	67,2	4,5	17,1	11,2	375
5	62,5	4,2	15,9	17,4	403
5—3	64,5	4,3	20,5	10,7	391
21—18—1—2	80,3	5,7	5,1	8,9	314
4	73,7	5,2	4,7	16,4	342
6	78,1	4,8	4,3	22,7	370
2—2	76,4	5,4	9,7	8,5	330
4	70,4	5,0	8,9	15,7	358
6	65,3	4,7	8,3	21,7	386
3—2	72,8	5,2	13,9	8,1	346
4	67,4	4,8	12,8	15,0	374
6	62,7	4,5	11,9	20,9	402
4—2	69,6	5,0	17,7	7,7	362
4	64,6	4,6	16,4	14,4	390
6	60,3	4,3	15,3	20,1	418
5—2	66,7	4,8	21,1	7,4	378
4	62,1	4,4	19,7	13,8	406
6	58,1	4,1	18,4	19,3	434
6—2	63,9	4,6	24,4	7,1	394
4	59,7	4,3	22,7	13,3	422
6	56,0	4,0	21,3	18,7	450
10—2	55,0	3,9	34,9	6,1	458
21—19—1—1	73,7	6,3	5,3	4,7	301
3	76,6	5,8	4,8	12,8	329
5	70,6	5,3	4,4	19,6	357
2—1	79,5	6,0	10,1	4,4	317
3	73,1	5,5	9,2	12,2	345
5	67,5	5,1	8,6	18,8	373
3—1	65,7	5,7	14,4	4,2	333
3	69,8	5,2	13,3	11,6	361
5	64,7	4,9	12,3	18,0	389
4—1	72,2	5,4	18,3	4,0	349
3	66,8	5,0	17,0	11,1	377
5	62,2	4,7	15,8	17,2	405
5—1	69,1	5,2	21,9	3,8	365
3	64,1	4,8	20,3	10,7	393
6—1	66,1	5,0	25,2	3,7	381
7—1	63,5	4,8	28,2	3,5	397
8—1	61,0	4,6	31,0	3,4	413
21—20—1—2	79,7	6,3	5,1	8,8	316
4	73,3	5,8	4,6	16,3	344
6	67,7	5,4	4,3	22,6	372
2—2	75,9	6,0	9,6	8,4	332

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
21—20—2—4	70,0	5,6	8,9	15,5	360
6	65,0	5,2	8,2	21,6	388
3—2	72,4	5,7	13,8	8,0	348
4	67,0	5,3	12,8	14,9	376
6	62,4	4,9	11,9	20,8	404
4—2	69,2	5,5	17,6	7,7	364
4	64,3	5,1	16,3	14,3	392
6	60,0	4,8	15,2	20,0	420
5—2	66,3	5,3	21,0	7,4	380
4	61,8	4,9	19,6	13,7	408
6	57,8	4,6	18,3	19,3	436
6—2	63,6	5,1	24,2	7,1	396
4	59,4	4,7	22,6	13,2	424
6	55,7	4,4	21,2	18,6	452
21—21—1—1	83,2	6,9	5,3	4,6	303
3	76,1	6,3	4,8	12,7	331
5	70,2	5,8	4,5	19,5	359
2—1	79,0	6,6	10,0	4,4	319
3	72,6	6,1	9,2	12,1	347
5	67,2	5,6	8,5	18,7	375
3—1	75,2	6,3	14,3	4,2	335
3	69,4	5,8	13,2	11,6	363
5	64,4	5,4	12,3	17,9	391
4—1	71,8	6,0	18,2	4,0	351
3	66,5	5,5	16,9	11,1	379
5	61,9	5,2	15,7	17,2	407
5—1	68,6	5,7	21,8	3,8	367
3	63,8	5,3	20,2	10,6	395
5	59,5	5,0	18,9	16,5	423
6—1	65,7	5,5	25,1	3,7	383
3	61,3	5,1	23,4	10,2	411
5	57,4	4,8	21,9	15,9	439
7—1	63,1	5,3	28,1	3,5	399
3	59,0	4,9	26,2	9,8	427
5	55,4	4,6	24,6	15,4	455
21—22—1—2	79,2	6,9	5,0	8,8	318
4	72,8	6,4	4,6	16,2	346
6	67,4	5,9	4,3	22,4	374
2—2	75,4	6,6	9,6	8,4	334
4	69,6	6,1	8,8	15,5	362
6	64,6	5,6	8,2	21,5	390
3—2	72,0	6,3	13,7	8,0	350
4	66,7	5,8	12,7	14,8	378
6	62,1	5,4	11,8	20,7	406
5—2	66,0	5,8	20,9	7,3	382
7—2	60,9	5,3	27,0	6,8	414
4	47,0	5,0	25,3	12,7	442
8—2	58,6	5,1	29,8	6,5	430
9—4	53,2	4,6	30,4	11,8	474
10—2	54,5	4,8	34,6	6,1	462
21—23—1—1	82,6	7,5	5,2	4,6	305
3	75,7	6,9	4,8	12,6	333
5	69,8	6,4	4,4	19,4	361
2—1	78,5	7,1	10,0	4,4	321
3	72,2	6,6	9,2	12,0	349
5	66,8	6,1	8,5	18,6	377
3—1	74,8	6,8	14,2	4,2	337
3	69,0	6,3	13,1	11,5	365
5	64,1	5,8	12,2	17,8	393
21—23—4—1	71,4	6,5	18,1	4,0	353
3	66,1	6,0	16,8	11,0	381
5	61,6	5,6	15,6	17,1	409
5—1	68,3	6,2	21,7	3,8	369
3	63,5	5,8	20,1	10,6	397
6—1	65,4	6,0	24,9	3,6	385
7—1	62,8	5,7	27,9	3,5	401
3	58,7	5,4	26,1	9,8	429
8—1	50,4	5,5	30,7	3,4	417
3	56,6	5,2	28,8	9,4	445
21—24—1—2	78,7	7,5	5,0	8,7	320
4	72,4	6,9	4,6	16,1	348
6	67,0	6,4	4,3	22,3	376
2—2	75,0	7,1	9,5	8,3	336
4	69,2	6,5	8,8	15,4	364
6	64,3	6,1	8,2	21,4	392
3—2	71,6	6,8	13,6	7,9	352
4—2	68,5	6,5	17,4	7,6	368
4	63,6	6,1	16,2	14,1	396
5—2	65,6	6,2	20,8	7,3	384
6—2	63,0	6,0	24,0	7,0	400
4	58,9	5,6	22,4	13,1	428
7—2	60,6	5,8	26,9	6,7	416
21—25—1—1	82,1	8,1	5,2	4,6	307
2—1	78,0	7,7	9,9	4,3	323
3	71,8	7,1	9,1	12,0	351
3—1	74,3	7,4	14,2	4,1	339
3	68,7	6,8	13,1	11,4	367
4—1	71,0	7,0	18,0	3,9	355
5—1	67,9	6,7	21,6	3,8	371
3	68,8	6,8	21,9	11,5	399
21—26—1—2	78,2	8,1	5,0	8,7	322
4	72,0	7,4	4,6	16,0	350
2—2	64,5	7,7	9,5	8,3	338
4	68,9	7,1	8,7	15,3	366
3—2	71,2	7,3	13,6	7,9	354
4—2	68,1	7,0	17,3	7,6	370
8—2	58,1	6,0	29,5	6,4	434
21—27—1—1	81,6	8,7	5,2	4,5	309
2—1	77,5	8,3	9,8	4,3	325
3—1	73,9	7,9	14,1	4,1	341
4—1	70,6	7,5	17,9	3,9	357
6—1	64,8	6,9	24,7	3,6	389
7—1	62,2	6,7	27,6	3,5	405
21—28—1—2	77,8	8,6	4,9	8,6	324
2—2	74,1	8,2	9,4	8,2	340
3—2	70,8	7,8	13,5	7,8	356
4	65,6	7,3	12,5	14,6	384
4—2	67,7	7,5	17,2	7,5	372
5—2	65,0	7,2	20,6	7,2	388
6—2	62,4	6,9	23,8	6,9	404
7—2	60,0	6,6	26,7	6,6	420
4	56,2	6,2	25,0	12,5	448
21—29—1—1	81,0	9,3	5,1	4,5	311
3	74,3	8,6	4,7	12,4	339
2—1	77,1	8,9	9,8	4,2	327
5	65,8	7,6	8,3	18,3	383
3—1	73,4	8,5	14,0	4,1	343
5	63,1	7,3	12,0	17,5	399

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
21—29—4—1	70,2	8,1	17,8	3,9	359
8—1	59,6	6,8	30,3	3,3	423
21—30—1—2	77,3	9,2	4,9	8,6	326
2—2	73,7	8,7	9,3	8,3	342
3—2	70,4	8,4	13,4	7,8	358
4—2	67,4	8,0	17,1	7,5	374
16	44,2	5,3	11,2	39,3	570
7—2	59,7	7,1	26,5	6,6	422
8—2	57,5	6,8	29,2	6,4	438
13—2	48,6	5,7	40,2	5,4	518
21—31—1—1	80,5	9,9	5,1	4,5	313
2—1	76,6	9,4	9,7	4,3	329
3—1	73,1	9,0	13,9	3,0	345
21—32—1—2	76,8	9,8	4,8	8,5	328
2—2	73,3	9,3	9,3	8,1	344
3—2	70,0	8,9	13,3	7,8	360
21—33—1—1	80,0	10,5	5,1	4,4	315
2—1	76,1	10,0	9,7	4,2	331
3—1	72,6	9,5	13,8	4,0	347
21—34—1—2	76,4	10,3	4,8	8,5	330
2—2	72,8	9,8	9,3	8,1	346
3—2	69,6	9,4	13,3	7,7	362
21—35—1—1	79,5	11,0	5,0	4,4	317
2—1	75,7	10,5	9,6	4,2	333
3—1	72,2	10,0	13,7	4,0	349
5—5	57,7	8,0	18,3	16,0	437
21—36—1—2	75,9	10,8	4,8	8,4	332
2—2	72,4	10,3	9,2	8,0	348
3—2	69,2	9,9	13,2	7,7	364
21—37—1—1	79,0	11,6	5,0	4,4	319
2—1	75,2	11,0	9,6	4,2	335
3—1	71,8	10,5	13,7	4,0	351
21—38—1—2	75,4	11,4	4,8	8,4	334
2—2	72,0	10,8	9,1	8,0	350
3—2	68,8	10,4	13,1	7,7	366
21—39—1—1	78,5	12,1	5,0	4,4	321
2—1	74,8	11,6	9,5	4,1	337
3—1	71,3	11,0	13,6	4,0	353
21—40—1—2	75,0	11,9	4,8	8,3	336
2—2	71,6	11,4	9,1	7,9	352
3—2	68,5	10,9	13,0	7,6	368
4—2	65,6	10,4	16,7	7,3	384
5—2	63,0	10,0	20,0	7,0	400
21—41—1—1	78,0	12,7	4,9	4,3	323
2—1	74,3	12,1	9,4	4,1	339
3—1	71,0	11,6	13,5	3,9	355
21—42—1—2	74,6	12,4	4,7	8,3	338
2—2	71,2	11,9	9,0	7,9	354
3—2	68,1	11,3	13,0	7,6	370
21—43—1—1	77,5	13,2	4,9	4,3	325
2—1	73,9	12,6	9,4	4,1	341
3—1	70,6	12,0	13,4	3,9	357
21—44—1—2	74,1	12,9	4,7	8,2	340
2—2	70,8	12,3	9,0	7,9	356
4	65,6	11,5	8,3	14,6	384
22—10—1—2	83,0	3,1	5,0	8,8	318
4—2	72,1	2,7	17,5	7,6	366
4	67,0	2,5	16,2	14,2	394
6—2	66,3	2,5	24,1	7,0	398

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
22—10—18—8	39,2	1,5	42,7	16,6	674
22—11—1—1	86,5	3,6	5,2	4,6	305
22—12—1—2	82,5	3,7	5,0	8,7	320
2—2	78,6	3,6	9,5	8,3	336
3—2	75,0	3,4	13,6	7,9	352
4—2	71,7	3,3	17,4	7,6	368
5—2	68,7	3,1	20,8	7,3	384
6—2	66,0	3,0	24,0	7,0	400
17—6	41,8	1,9	43,0	13,3	632
22—13—1—1	86,0	4,2	5,2	4,6	307
2—1	81,7	4,0	9,9	4,3	323
3—3	71,9	3,5	13,1	11,4	367
4—1	74,3	3,7	18,0	3,9	355
7—1	65,5	3,2	27,8	3,5	403
22—14—1—2	82,0	4,3	5,0	8,7	322
2—2	78,1	4,1	9,5	8,3	338
4	72,1	3,8	8,7	15,3	366
3—2	74,6	3,9	13,6	7,9	354
4—2	71,3	3,8	17,3	7,6	370
5—4	63,8	3,4	19,3	13,5	414
6—2	65,7	3,5	23,9	6,9	402
4	61,4	3,3	22,3	13,0	430
11—2	54,8	2,9	36,5	5,8	482
15—8	41,9	12,2	38,1	17,8	630
22—15—1—1	85,4	4,8	5,2	4,5	309
3	78,3	4,4	4,7	12,5	337
5	72,3	4,1	4,4	19,2	365
2—1	81,2	4,6	9,8	4,3	325
3	74,8	4,2	9,1	11,9	353
3—1	77,4	4,4	14,1	4,1	341
3	71,5	4,1	13,0	11,4	369
5	66,5	3,8	12,1	17,6	397
4—1	74,0	4,2	17,9	3,9	357
5	63,9	3,6	15,5	17,0	413
8—1	62,7	3,6	30,4	3,3	421
3	58,8	3,3	28,5	9,4	449
22—16—1—2	81,5	4,9	4,9	8,6	324
4	75,0	4,5	4,5	15,9	352
2—2	77,6	4,7	9,4	8,2	340
4	71,7	4,3	8,7	15,2	368
6	66,7	4,0	8,1	21,2	396
3—2	74,1	4,5	13,5	7,9	356
4—2	71,0	4,3	17,2	7,5	372
4	66,0	4,0	16,0	14,0	400
5—2	68,0	4,1	20,6	7,2	388
6—2	65,3	4,0	23,7	6,9	404
8—2	60,6	3,7	29,3	6,4	436
10—2	56,4	3,4	34,2	6,0	468
22—17—1—1	84,9	5,5	5,1	4,5	311
3	77,9	5,0	4,7	12,4	339
2—1	80,7	5,2	9,8	4,3	327
3	74,4	4,8	9,0	11,8	355
5	68,9	4,4	8,4	18,3	383
3—1	76,9	5,0	14,0	4,1	343
3	71,1	4,6	12,9	11,3	371
5	66,2	4,3	12,0	17,5	399
4—1	73,5	4,7	17,8	3,9	359
5—1	70,4	4,5	21,3	3,7	375
6—1	67,5	4,3	24,6	3,6	391

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
22—17—7—3	60,7	3,9	25,7	9,7	435
8—5	55,1	3,6	26,7	14,6	479
13—1	52,5	3,4	41,3	2,8	503
22—18—1—2	81,0	5,5	4,9	8,6	326
4	74,6	5,1	4,5	15,8	354
2—2	77,2	5,3	9,3	8,2	342
4	71,4	4,9	8,6	15,1	370
3—2	73,7	5,0	13,4	7,8	358
4—2	70,6	4,8	17,1	7,5	374
4	65,6	4,5	15,9	13,9	402
5—2	67,7	4,6	20,5	7,2	390
6—2	65,0	4,4	23,6	6,9	406
7—2	62,6	4,3	26,5	6,6	422
4	58,6	4,0	24,9	12,4	450
6	55,2	3,8	23,4	17,6	478
8—2	60,3	4,1	29,2	6,4	438
4	56,7	3,8	27,5	12,0	466
10—2	56,2	3,8	34,0	5,9	470
11—4	51,4	3,5	34,2	10,9	514
22—19—1—1	84,4	6,1	5,1	4,5	313
3	77,4	5,6	4,7	12,3	341
2—1	80,2	5,8	9,7	4,2	329
3	73,9	5,3	9,0	11,8	357
3—1	76,6	5,5	13,9	4,0	345
3	70,8	5,1	12,9	11,2	373
4—1	73,1	5,3	17,7	3,9	361
3	67,8	4,9	16,4	10,8	389
5—3	65,2	4,7	19,7	10,4	405
6—3	62,6	4,5	22,8	10,0	421
9—1	59,9	4,3	32,6	3,2	441
22—20—1—2	80,5	6,1	4,9	8,5	328
4	74,1	5,6	4,5	15,7	356
2—2	76,7	5,8	9,3	8,1	344
4	71,0	5,4	8,6	15,0	372
3—2	73,3	5,6	13,3	7,8	360
4	68,0	5,2	12,4	14,4	388
4—2	70,2	5,3	17,0	7,5	376
6	61,1	4,6	14.8	19,4	432
5—2	67,3	5,1	20,4	7,1	392
6—2	64,7	4,9	23,5	6,9	408
4	60,6	4,6	22,0	12,8	436
7—2	62,3	4,7	26,4	6,6	424
8—2	60,0	4,5	29,1	6,4	440
10—2	55,9	4,2	33,9	5,9	472
22—21—1—1	83,8	6,7	5,1	4,4	315
3	77,0	6,1	4,7	12,2	343
5	71,1	5,7	4,3	18,9	371
2—1	79,8	6,3	9,7	4,2	331
3	73,5	5,8	8,9	11,7	359
4—1	72,7	5,8	17,6	3,9	363
5—1	69,6	5,5	21,1	3,7	379
3	64,9	5,1	19,7	10,3	407
22—22—1—2	80,0	6,7	4,8	8,5	330
4	73,8	6,1	4,5	15,6	358
2—2	76,3	6,3	9,2	8,1	346
4	70,6	5,9	8,5	15,0	374
3—2	72,9	6,1	13,3	7,7	362
4	67,7	5,6	12,3	14,4	390
4—2	69,8	5,8	16,9	7,4	378

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
22—22—5—2	67,0	5,6	20,3	7,1	394
7—2	62,0	5,1	26,3	6,6	426
8—2	59,7	5,0	29,0	6,3	442
9—2	57,6	4,8	31,4	6,1	458
22—23—1—1	83,3	7,3	5,0	4,4	317
3	76,5	6,7	4,6	12,2	345
5	70,8	6,1	4,3	18,8	373
2—1	79,3	6,9	9,6	4,2	333
3	73,1	6,4	8,9	11,6	361
5	67,8	5,9	8,3	18,0	389
3—1	75,6	6,6	13,7	4,0	349
3	70,0	6,1	12,7	11,1	377
4—1	72,3	6,3	17,5	3,8	365
5—1	69,3	6,0	21,0	3,7	381
6—1	66,5	5,8	24,2	3,5	397
7—1	63,9	5,6	27,1	3,4	413
3	59,9	5,2	25,4	9,5	441
8—1	61,5	5,4	29,8	3,3	429
9—1	59,3	5,2	32,4	3,1	445
22—24—1—2	79,5	7,2	4,8	8,4	332
2—2	75,9	6,9	9,2	8,0	348
4	70,2	6,4	8,5	14,9	376
6	65,3	5,9	7,9	20,8	404
3—2	72,5	6,6	13,2	7,7	364
4—2	69,5	6,3	16,8	7,4	380
5—2	66,7	6,0	20,2	7,1	396
6	58,4	5,3	17,7	18,6	452
6—2	64,1	5,8	23,3	6,8	412
7—2	61,6	5,6	26,2	6,5	428
6	54,6	5,0	23,1	17,3	484
8—2	59,4	5,4	28,8	6,3	444
16—2	46,1	4,2	44,8	4,9	572
22—25—1—1	82,8	7,8	5,0	4,4	319
3	76,1	7,2	4,6	12,1	347
2—1	78,8	7,5	9,5	4,2	335
3—1	75,2	7,1	13,7	4,0	351
4—1	71,9	6,8	17,4	3,8	367
5—3	64,2	6,1	19,5	10,2	411
6—1	66,2	6,3	24,0	3,5	399
7—1	63,6	6,0	27,0	3,4	415
8—1	61,2	5,8	29,7	3,3	431
22—26—1—2	79,0	7,8	4,8	8,4	334
2—2	75,4	7,4	9,1	8,0	350
3—2	72,1	7,1	13,1	7,6	366
4	67,0	6,6	12,2	14,2	394
4—2	69,1	6,8	16,7	7,3	382
4	64,4	6,3	15,6	13,6	410
6—2	63,7	6,3	23,2	6,8	414
4	59,7	5,9	21,7	12,7	442
7—2	61,4	6,0	26,0	6,5	430
22—27—1—1	82,2	8,4	5,0	4,4	321
3	75,6	7,7	4,6	12,0	349
2—1	78,3	8,0	9,5	4,2	337
5	67,2	6,9	8,1	17,8	393
3—1	74,8	7,6	13,6	4,0	353
4—1	71,5	7,3	17,3	3,8	369
5—1	68,8	7,0	20,8	3,4	385
22—28—1—2	78,6	8,3	4,8	8,3	336
2—2	75,0	7,9	9,1	7,9	352

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M. G.
22—28—2—6	64,7	6,9	7,8	20,6	408
3—2	71,7	7,6	13,0	7,6	368
4	66,7	7,1	12,1	14,1	396
4—2	68,7	7,3	16,7	7,3	384
5—2	66,0	7,0	20,0	7,0	400
8—2	58,9	6,2	28,6	6,2	448
6	52,4	5,6	25,4	16,6	504
10—2	55,0	5,8	33,3	5,8	480
22—29—1—1	81,7	9,0	4,9	4,3	323
2—1	77,9	8,6	9,4	4,1	339
5—1	68,2	7,5	20,7	3,6	387
22—30—1—2	78,1	8,9	4,7	8,3	338
2—2	74,6	8,5	9,0	7,9	354
4	69,1	7,8	8,4	14,7	382
3—2	71,3	8,1	13,0	7,6	370
4—4	63,8	7,2	15,4	13,5	414
6—4	59,2	6,7	21,5	12,6	446
22—31—1—1	81,2	9,5	4,9	4,3	325
2—1	77,4	9,1	9,4	4,1	341
3—5	63,9	7,5	11,6	16,9	413
22—32—1—2	77,6	9,4	4,7	8,2	340
2—2	74,1	9,0	9,0	7,9	356
4—4	63,5	7,7	15,4	13,4	416
22—33—1—1	80,7	10,1	4,9	4,3	327
2—1	77,0	9,6	9,3	4,1	343
3—1	73,5	9,2	13,4	3,9	359
4—1	70,4	8,8	17,1	3,7	375
5—1	67,5	8,4	20,5	3,6	391
22—34—1—2	77,2	9,9	4,7	8,2	342
2—2	73,8	9,5	8,9	7,8	358
22—35—1—1	80,3	10,6	4,9	4,2	329
2—1	76,6	10,1	9,3	4,0	345
4—1	70,0	9,3	17,0	3,7	377
6—1	64,5	8,6	23,5	3,4	409
22—36—1—2	76,7	10,5	4,6	8,1	344
2—2	73,3	10,0	8,9	7,8	360
22—37—1—1	79,8	11,2	4,8	4,2	331
2—1	76,1	10,7	9,2	4,0	347
22—38—1—2	76,3	11,0	4,6	8,1	346
2 - 2	72,9	10,5	8,8	7,7	362
3—2	69,8	10,1	12,7	7,4	378
4—2	67,0	9,6	16,2	7,1	394
9—20	36,4	5,2	19,8	38,6	726
22—39—1—1	79,3	11,7	4,8	4,2	333
2—1	75,6	11,2	9,1	4,0	349
22—40—1—2	75,9	11,5	4,6	8,0	348
2—2	72,5	11,0	8,8	7,7	364
22—41—1—1	78,8	12,2	4,8	4,2	335
2—1	75,2	11,7	9,1	4,0	351
4—1	68,9	10,7	16,7	3,7	383
22—42—1—2	75,4	12,0	4,6	8,0	350
2—2	72,1	11,4	8,7	7,7	366
4—2	66,3	10,5	16,1	7,0	398
22—43—1—1	78,3	12,8	4,7	4,2	337
2—1	74,8	12,2	9,1	3,9	353
3—1	71,5	11,6	13,0	3,8	369
22—44—1—2	75,0	12,5	4,5	8,0	352
2—2	71,7	12,0	8,7	7,6	368
3—2	68,7	11,5	12,5	7,3	384
22—44—10—2	53,2	8,9	32,3	5,6	496
22—45—1—1	77,9	13,3	4,7	4,1	339
2—1	74,4	12,7	9,0	3,9	355
22—46—1—2	74,6	13,0	4,5	7,9	354
2—2	71,3	12,4	8,6	7,6	370
22—58—4—4	59,7	13,1	14,5	12,7	442
23—12—18—6	41,8	1,8	43,6	12,7	660
23—13—1—1	86,5	4,1	5,0	4,4	319
3	79,5	3,7	4,6	12,1	347
3—1	78,6	3,7	13,7	4,0	351
23—14—3—2	75,4	3,8	13,1	7,6	366
4—2	72,3	3,7	16,7	7,3	382
6—4	62,4	3,2	21,7	12,7	442
6	58,7	3,0	20,4	17,9	470
16—8	42,0	2,1	38,9	17,0	658
23—15—1—1	86,0	4,7	5,0	4,3	321
2—1	81,9	4,4	9,5	4,1	337
2—3	75,6	4,1	8,8	11,5	365
3—1	78,2	4,2	13,6	4,0	353
4—1	74,7	4,1	17,3	3,8	369
3	69,5	3,8	16,1	10,6	397
5	64,9	3,5	15,1	16,5	425
8—7	53,4	2,9	24,7	19,0	517
23—16—1—2	82,1	4,8	4,8	8,3	336
4	75,8	4,4	4,4	15,4	364
2—2	78,4	4,5	9,1	7,9	352
4	72,6	4,2	8,4	14,7	380
3—2	75,0	4,3	13,0	7,6	368
4	69,7	4,0	12,1	14,1	396
4—2	71,9	4,2	16,6	7,3	384
4	67,0	3,9	15,5	13,6	412
6—2	66,3	3,8	23,1	6,7	416
23—17—1—1	85,4	5,3	4,9	4,3	323
3	78,7	4,8	4,6	11,9	351
2—1	81,4	5,0	9,4	4,1	339
3	75,2	4,6	8,7	11,4	367
3—1	77,8	4,8	13,5	3,9	355
3	72,1	4,4	12,5	11,0	383
5—1	71,3	4,4	20,7	3,6	387
23—18—1—2	81,6	5,3	4,7	8,3	338
4	75,4	4,9	4,4	15,3	366
2—2	78,0	5,1	9,0	7,9	354
4	72,3	4,7	8,4	14,6	382
3—2	74,6	4,9	12,9	7,6	370
4—2	71,5	4,7	16,5	7,2	386
9—8	50,2	3,3	26,2	20,3	550
11—4	52,5	3,4	33,2	10,6	526
23—19—1—1	84,9	5,8	4,9	4,3	325
3	68,2	5,4	4,5	11,9	353
2—1	80,9	5,6	4,1	9,4	341
3	74,8	5,1	8,6	11,4	369
4—1	74,0	5,1	17,2	3,7	373
3	68,8	4,7	16,0	10,5	401
5—1	70,9	4,9	20,6	3,6	389
6—1	68,1	4,7	23,7	3,4	405
23—20—1—2	81,2	5,9	4,7	8,2	340
2—2	77,5	5,6	9,0	7,9	356
3—2	74,2	5,4	12,9	7,5	372
4—2	71,1	5,2	16,5	7,2	388

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
23—20—[illegible]—4	66,3	4,8	15,4	13,5	416
5—2	68,3	4,9	19,8	6,9	404
12—8	46,0	3,3	32,0	18,7	600
23—21—1—1	84,4	6,4	4,9	4,3	327
3	77,7	5,9	4,5	11,8	355
2—1	80,4	6,1	9,3	4,1	343
3	74,4	5,7	8,6	11,3	371
3—3	71,3	5,4	12,4	10,8	387
4—1	73,6	5,6	17,1	3,6	375
6—3	63,4	4,8	22,1	9,7	435
23—22—1—2	80,7	6,4	4,7	8,2	342
4	74,6	5,9	4,3	15,1	370
2—2	77,1	6,1	8,9	7,8	358
4	71,5	5,7	8,3	14,5	386
3—2	73,8	5,9	12,8	7,5	374
4	68,6	5,5	11,9	13,9	402
4—2	70,8	5,6	16,4	7,2	390
4	66,0	5,3	15,3	13,4	418
8—2	60,8	4,8	28,2	6,2	454
23—23—1—1	83,9	7,0	4,9	4,2	329
3	77,3	6,4	4,5	11,8	357
2—1	80,0	6,7	9,3	4,0	345
3	74,0	6,2	8,6	11,2	373
3—1	76,4	6,4	13,3	3,9	361
5—1	70,2	5,8	20,3	3,6	393
6—1	67,5	5,6	23,5	3,4	409
23—24—1—2	80,2	7,0	4,6	8,1	344
4	74,2	6,4	4,3	15,1	372
2—2	76,7	6,6	8,9	7,8	360
4	71,1	6,2	8,2	14,4	388
6	66,3	5,8	7,7	20,2	416
3—2	73,4	6,4	12,8	7,4	376
4—2	70,4	6,1	16,3	7,1	392
4	65,7	5,7	15,2	13,3	420
5—2	67,6	5,9	19,6	6,9	408
6—6	57,5	5,0	20,0	17,5	480
8—4	57,0	5,0	26,4	11,6	484
23—25—1—1	83,4	7,6	4,8	4,2	331
5	71,3	6,5	4,1	18,1	387
2—1	79,5	7,2	9,2	4,0	347
3	73,6	6,7	8,5	11,2	375
3—1	76,0	6,9	13,2	3,9	363
3	70,6	6,4	12,3	10,7	391
4—1	72,8	6,6	16,9	3,7	379
5—1	69,9	6,3	20,2	3,5	395
6—1	67,1	6,1	23,4	3,4	411
3	62,9	5,7	21,9	9,5	439
5	59,1	5,4	20,5	15,0	467
8—1	62,3	5,6	28,9	3,2	443
23—26—1—2	79,8	7,5	4,6	8,1	346
2—2	76,2	7,2	8,8	7,7	362
3—2	73,0	6,9	12,7	7,4	378
4—2	70,1	6,6	16,2	7,1	394
4	65,4	6,2	15,1	13,3	422
5—2	67,3	6,3	19,5	6,8	410
6—2	64,8	6,1	22,5	6,6	426
7—2	62,4	5,9	25,3	6,3	442
23—27—1—1	82,9	8,1	4,8	4,2	333
3	76,5	7,5	4,4	11,6	361

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
23—27—2—1	79,1	7,7	9,2	4,0	349
4—1	72,4	7,1	16,8	3,7	381
3	67,5	6,6	15,6	10,2	409
5—1	69,5	6,8	20,1	3,5	397
6—1	66,8	6,5	23,2	3,4	413
3	62,6	6,1	21,8	9,5	441
7—1	64,3	6,3	26,1	3,3	429
3	60,4	5,9	24,4	9,2	457
8—1	62,0	6,1	28,8	3,1	445
23—28—1—2	79,3	8,0	4,6	8,0	348
2—2	75,8	7,7	8,8	7,7	364
4	70,4	7,1	8,2	14,3	392
3—2	72,6	7,4	12,6	7,4	380
4—2	69,7	7,1	16,1	7,1	396
5—2	67,0	6,8	19,4	6,8	412
6—2	64,5	6,5	22,4	6,5	428
7—2	62,1	6,3	25,2	6,3	444
8—2	60,0	6,1	27,8	6,1	460
23—29—1—1	82,4	8,6	4,8	4,2	335
2—1	78,7	8,2	9,1	4,0	351
3	72,8	7,6	8,4	11,1	379
5	67,8	7,1	7,9	17,2	407
4—1	72,1	7,6	16,7	3,6	383
5—1	69,2	7,3	20,0	3,5	399
9—1	59,6	6,3	31,1	3,0	463
11—1	55,7	5,9	35,6	2,8	495
23—30—1—2	78,8	8,6	4,6	8,0	350
2—2	75,4	8,2	8,7	7,6	366
3—2	72,3	7,8	12,6	7,3	382
4—2	69,4	7,5	16,1	7,0	398
5—2	66,6	7,2	19,3	6,8	414
23—31—1—1	81,9	9,2	4,7	4,1	337
2—1	78,2	8,8	9,1	3,9	353
4—1	71,7	8,0	16,6	3,6	385
23—32—1—2	78,4	9,1	4,5	7,9	352
2—2	75,0	8,7	8,7	7,6	368
4—2	69,0	8,0	16,0	7,0	400
23—33—1—1	81,4	9,7	4,7	4,1	339
2—1	77,8	9,3	9,0	3,9	355
8—3	57,6	6,9	26,7	8,8	479
23—34—1—2	78,0	9,6	4,5	7,9	354
2—2	74,6	9,2	8,7	7,5	370
23—35—1—1	80,9	10,3	4,7	4,1	341
2—1	77,3	9,8	9,0	3,9	357
23—36—1—2	77,5	10,1	4,5	7,9	356
2—2	74,2	9,7	8,6	7,5	372
3—2	71,1	9,3	12,4	7,2	388
23—37—1—1	80,4	10,8	4,7	4,1	343
2—1	76,9	10,3	8,9	3,9	359
23—38—1—2	77,1	10,6	4,5	7,8	358
2—2	73,8	10,1	8,6	7,5	374
3—2	70,8	9,7	12,3	7,2	390
6—4	59,2	8,2	20,6	12,0	466
23—39—1—1	80,0	11,3	4,6	4,1	345
2—1	76,4	10,8	8,9	3,9	361
23—40—1—2	76,7	11,1	4,4	7,8	360
2—2	73,4	10,6	8,5	7,4	376
23—41—1—1	79,5	11,8	4,6	4,0	347
2—1	76,0	11,3	8,8	3,9	363

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
23—42—1—2	76,2	11,6	4,4	7,7	362
2—2	73,0	11,1	8,4	7,4	378
23—43—1—1	79,1	12,3	4,6	4,0	349
2—1	75,6	11,8	8,8	3,8	365
23—44—1—2	75,8	12,1	4,4	7,7	364
2—2	72,6	11,6	8,4	7,4	380
23—45—1—1	78,7	12,8	4,5	4,0	351
2—1	75,2	12,3	8,7	3,8	367
7—1	61,7	10,1	25,1	3,1	447
23—46—1—2	75,4	12,6	4,4	7,6	366
2—2	72,3	12,0	8,4	7,3	382
23—47—1—1	78,2	13,3	4,5	4,0	353
2—1	74,8	12,7	8,7	3,8	369
23—48—1—2	75,0	13,0	4,3	7,6	368
2—2	71,9	12,5	8,3	7,3	384
24—10—19—8	40,3	1,4	42,6	15,7	714
24—12—1—2	83,7	3,5	4,6	8,1	344
18—10	39,6	1,6	39,6	19,2	728
24—13—4—1	76,0	3,4	16,9	3,7	379
24—14—1—2	83,3	4,0	4,6	8,1	346
2—2	79,6	3,9	8,8	7,7	362
8—2	62,9	3,1	27,9	6,1	458
4	59,2	2,9	26,3	11,5	486
11—2	56,9	2,8	34,8	5,5	506
16—8	43,0	2,1	38,1	16,7	670
24—15—1—3	79,8	4,2	4,4	11,6	361
3—1	78,9	4,1	13,1	3,8	365
3	73,3	3,8	12,2	10,7	393
5—3	67,8	3,5	18,8	9,9	425
6—3	65,3	3,4	21,8	9,5	441
7—3	63,0	3,3	24,5	9,2	457
8—5	57,5	3,0	25,5	14,0	501
9—3	58,9	3,1	29,4	8,6	489
10—11	46,7	2,4	25,9	25,0	617
24—16—2—2	79,1	4,4	8,8	7,7	364
3—2	75,8	4,2	12,6	7,4	380
4	70,6	3,9	11,8	13,7	408
4—2	72,7	4,0	16,2	7,1	396
4	67,9	3,8	15,1	13,2	424
5—4	65,4	3,6	18,2	12,7	440
6—4	63,1	3,5	21,0	12,4	456
7—4	61,0	3,4	23,7	11,9	472
8—6	55,8	3,1	24,8	16,3	516
9—6	54,1	3,0	27,1	15,8	532
10—6	52,6	2,9	29,2	15,3	548
24—17—1—1	86,0	5,0	4,8	4,2	335
3	79,3	4,7	4,4	11,6	363
2—3	76,0	4,5	8,4	11,1	379
3—1	78,5	4,6	13,1	3,8	367
4—1	75,2	4,4	16,7	3,7	383
3	70,1	4,1	15,6	10,2	411
5	65,6	3,9	14,6	15,9	439
5—7	59,6	3,5	16,6	20,3	483
6—5	61,1	3,6	20,4	14,9	471
7—5	59,1	3,5	23,0	14,4	487
24—18—1—2	82,3	5,1	4,6	8,0	350
4	76,2	4,8	4,2	14,8	378
6	70,9	4,4	3,9	20,7	406
2—2	78,7	4,9	8,7	7,6	366
24—18—2—4	73,1	4,6	8,1	14,2	394
3—2	75,4	4,7	12,6	7,3	382
4	70,2	4,4	11,7	13,6	410
6	65,8	4,1	10,9	19,2	438
4—2	72,4	4,5	16,1	7,0	398
4	67,6	4,2	15,0	13,1	426
5—2	69,6	4,3	19,3	6,8	414
6—2	67,0	4,2	22,3	6,5	430
6	59,3	3,7	19,7	17,3	486
7—2	64,6	4,0	25,1	6,3	446
14—8	44,8	2,8	34,9	17,4	642
24—19—1—1	85,4	5,6	4,7	4,2	337
3	78,9	5,2	4,4	11,5	365
5	73,3	4,8	4,1	17,8	393
2—1	81,6	5,4	9,1	3,9	353
3	75,6	5,0	8,4	11,0	381
3—1	78,0	5,1	13,0	3,8	369
3	72,5	4,8	12,1	10,6	397
5	67,7	4,5	11,3	16,5	425
4—5	84,5	5,6	19,8	20,5	441
5—1	71,8	4,7	20,0	3,5	401
6—1	69,1	4,6	23,0	3,3	417
12—21	36,3	2,4	24,2	37,1	793
24—20—1—2	81,8	5,7	4,5	8,0	352
4	75,8	5,3	4,2	14,7	380
2—2	78,3	5,4	8,7	7,6	368
4	72,7	5,0	8,1	14,1	396
3—2	75,0	5,2	12,5	7,3	384
4—2	72,0	5,0	16,0	7,0	400
5—2	69,2	4,8	19,2	6,7	416
18	45,0	3,1	12,5	39,4	640
6—2	66,7	4,6	22,2	6,5	432
7—2	64,3	4,5	25,0	6,2	448
9—2	60,0	4,2	30,0	5,8	480
10—6	52,2	3,6	29,0	15,2	552
19—6	41,4	2,9	43,6	12,1	796
24—21—1—1	85,0	6,2	4,7	4,1	339
3	78,5	5,7	4,4	11,4	367
5	72,9	5,3	4,0	17,7	395
2—1	81,1	5,9	9,0	3,9	355
3	75,2	5,5	8,4	10,9	383
3—1	77,6	5,6	12,9	3,8	371
3	72,2	5,3	12,0	10,5	399
7	63,3	4,6	10,6	21,5	455
4—1	74,4	5,4	16,5	3,6	387
5—1	71,4	5,2	19,8	3,5	403
6—1	68,7	5,0	22,9	3,4	419
3	64,4	4,7	21,5	9,4	447
7—3	62,2	4,5	24,2	9,1	463
24—22—1—2	81,4	6,2	4,5	7,9	354
4	75,4	5,7	4,2	14,7	382
2—2	77,8	5,9	8,6	7,6	370
3—2	74,6	5,7	12,4	7,2	386
4	69,6	5,3	11,6	13,5	414
4—2	71,6	5,5	15,9	7,0	402
4	67,0	5,1	14,9	13,0	430
5—2	68,9	5,3	19,1	6,7	418
6—2	66,3	5,1	22,1	6,5	434
4	62,3	4,8	20,8	12,1	462

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
24—22—6—18	43,8	3,3	14,6	38,3	658
7—2	64,0	4,9	24,9	6,2	450
4	60,2	4,6	23,4	11,7	478
12—2	54,3	4,2	36,2	5,3	530
24—23—1—1	84,5	6,7	4,7	4,1	341
2—1	80,7	6,4	9,0	3,9	357
3	74,8	6,0	8,3	10,9	385
5	69,7	5,6	7,7	17,0	413
3—1	77,2	6,2	12,9	3,7	373
3	71,8	5,7	12,0	10,5	401
4—1	74,0	5,9	16,4	3,6	389
3	69,1	5,5	15,3	10,1	417
6—3	64,1	5,1	21,4	9,4	449
8—1	63,6	5,1	28,2	3,1	453
24—24—1—2	80,9	6,7	4,5	7,9	356
4	75,0	6,2	4,2	14,6	384
2—2	77,4	6,4	8,6	7,5	372
6	67,3	5,6	7,5	19,6	428
3—2	74,2	6,2	12,4	7,2	388
4	69,2	5,8	11,5	13,5	416
6	64,9	5,4	10,8	18,9	444
4—4	66,7	5,6	14,8	12,9	432
6	62,6	5,2	13,9	18,3	460
6—4	62,1	5,2	20,7	12,0	464
6	58,5	4,9	19,5	17,1	492
8—2	61,6	5,1	27,3	6,0	468
11—2	55,8	4,6	34,1	5,4	516
24—25—1—1	83,9	7,3	4,6	4,1	343
3	77,6	6,7	4,3	11,3	371
3—1	76,8	6,7	12,8	3,7	375
4—1	73,6	6,4	16,4	3,6	391
5—1	70,8	6,1	19,7	3,4	407
6—1	68,1	5,9	22,7	3,3	423
8—1	63,3	5,5	28,1	3,1	455
16—1	49,4	4,3	43,9	2,4	583
24—26—1—2	80,4	7,2	4,5	7,8	358
4	74,6	6,7	4,1	14,5	386
2—2	77,0	6,9	8,5	7,5	374
4	71,6	6,5	8,0	13,9	402
3—2	73,8	6,7	12,3	7,2	390
4—2	70,9	6,4	15,8	6,9	406
5—2	68,2	6,2	18,9	6,6	422
4	64,0	5,8	17,8	12,4	450
6—2	65,7	5,9	21,9	6,4	438
4	61,8	5,6	20,6	12,0	466
7—8	53,5	4,8	20,8	20,8	538
8—4	57,8	5,2	25,7	11,2	498
24—27—1—1	83,5	7,8	4,6	4,1	345
2—1	79,8	7,5	8,8	3,9	361
3	74,0	6,9	8,2	10,8	389
3—1	76,4	7,2	12,7	3,7	377
4—1	73,2	6,9	16,3	3,6	393
5—1	70,4	6,6	19,6	3,3	409
7—1	65,3	6,1	25,4	3,2	441
13—3	51,0	4,8	36,8	7,4	565
24—28—1—2	80,0	7,8	4,4	7,8	360
2—2	76,6	7,4	8,5	7,4	376
4	71,3	6,9	7,9	13,9	404
4—2	70,6	6,8	15,7	6,8	408

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
24—28—4—4	66,1	6,4	14,7	12,8	436
6—2	65,5	6,3	21,8	6,3	440
8—4	57,6	5,6	25,6	11,2	500
9—2	59,0	5,7	29,5	5,7	488
24—29—1—1	83,0	8,3	4,6	4,0	347
3	76,8	7,7	4,3	11,2	375
2—1	79,3	8,0	8,8	3,9	363
4—3	68,1	6,8	15,1	9,9	423
7—1	65,0	6,6	25,3	3,1	443
8—1	62,7	6,3	27,9	3,0	459
42—11	25,2	2,5	58,8	13,5	1143
24—30—1—2	79,6	8,3	4,4	7,7	362
2—2	76,2	7,9	8,5	7,4	378
3—2	73,1	7,6	12,2	7,1	394
4	68,2	7,1	11,4	13,3	422
6	64,0	6,7	10,7	18,6	450
4—2	70,2	7,3	15,6	6,8	410
4	65,7	6,8	14,6	12,8	438
5—2	67,6	7,0	18,8	6,6	426
6—2	65,2	6,8	21,7	6,3	442
8—4	57,4	6,0	25,5	11,1	502
24—31—1—1	82,5	8,9	4,6	4,0	349
2—1	78,9	8,5	8,8	3,8	365
6—1	67,1	7,2	22,4	3,3	429
24—32—1—2	79,1	8,8	4,4	7,7	364
2—2	75,8	8,4	8,4	7,3	380
4—2	69,9	7,8	15,5	6,8	412
9—4	55,4	6,1	27,7	10,8	520
24—33—1—1	82,1	9,4	4,5	4,0	351
2—1	78,5	9,0	8,7	3,8	367
24—34—1—2	78,7	9,3	4,4	7,6	366
2—2	75,3	8,9	8,4	7,3	382
12—6	48,1	5,7	32,1	14,0	598
24—35—1—1	81,6	9,9	4,5	4,0	353
2—1	78,0	9,5	8,7	3,8	369
24—36—1—2	78,3	9,8	4,3	7,6	368
2—2	75,0	9,4	8,3	7,3	384
8—2	60,0	7,5	26,7	5,8	480
24—37—1—1	81,1	10,4	4,5	3,9	355
2—1	77,6	10,0	8,6	3,8	371
5—3	64,4	8,3	17,9	9,4	447
9—1	59,6	7,7	29,8	2,9	483
24—38—1—2	77,8	10,2	4,3	7,6	370
2—2	74,6	9,8	8,3	7,2	386
24—39—1—1	80,7	10,9	4,5	3,9	357
2—1	77,2	10,4	8,6	3,7	373
10—1	57,5	7,8	21,9	2,8	501
24—40—1—2	77,4	10,7	4,3	7,5	372
2—2	74,2	10,3	8,2	7,2	388
3—2	71,3	9,9	11,9	6,9	404
10—6	50,3	7,0	28,0	14,7	572
15—6	44,2	6,1	36,8	12,9	652
24—41—1—1	80,2	11,4	4,5	3,9	359
2—1	76,8	10,9	8,5	3,7	375
4—1	60,8	10,1	15,7	3,4	407
9—1	59,1	8,4	29,6	2,9	487
24—42—1—2	77,0	11,2	4,3	7,5	374
2—2	73,8	10,8	8,2	7,2	390
12—6	47,5	6,9	31,7	13,8	606

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
24—43—1—1	79,8	11,9	4,4	3,9	361
2—1	76,4	11,4	8,5	3,7	377
24—44—1—2	76,6	11,7	4,3	7,4	376
2—2	73,4	11,2	8,2	7,1	392
24—45—1—1	79,3	12,4	4,4	3,9	363
2—1	76,0	11,9	8,4	3,7	379
24—46—1—2	76,2	12,2	4,2	7,4	378
2—2	73,1	11,7	8,1	7,1	394
24—47—1—1	78,9	12,9	4,4	3,8	365
2—1	75,6	12,6	8,4	3,6	381
3—1	72,5	11,8	12,1	3,5	397
24—48—1—2	75,8	12,6	4,2	7,4	380
2—2	72,7	12,1	8,1	7,1	396
24—49—1—1	78,5	13,4	4,3	3,8	367
2—1	75,2	12,8	8,4	3,6	383
24—50—1—2	75,4	13,1	4,2	7,3	382
2—2	72,3	12,6	8,0	7,1	398
25—14—8—6	57,0	2,7	24,3	16,0	526
17—8	43,0	2,0	39,0	16,0	698
25—15—1—1	87,0	4,3	4,6	4,1	345
2—1	83,1	4,1	8,9	3,9	361
4—1	76,3	3,8	16,3	3,5	393
25—16—1—2	83,3	4,4	4,4	7,8	360
2—2	79,8	4,3	8,5	7,4	376
3—2	76,5	4,1	12,2	7,1	392
4—4	68,8	3,7	14,7	12,8	436
8—4	60,0	3,2	25,6	11,2	500
10—6	53,6	2,8	28,6	15,0	560
25—17—1—1	86,5	4,9	4,6	4,0	347
3	80,0	4,5	4,3	11,2	375
2—1	82,6	4,7	8,8	3,9	363
3	76,7	4,3	8,2	10,7	391
25—18—1—2	82,9	5,0	4,4	7,7	362
4	76,9	4,6	4,1	14,4	390
2—2	79,4	4,8	8,4	7,4	378
4	73,9	4,4	7,9	13,8	406
3—4	71,1	4,2	11,4	13,3	422
4—2	73,2	4,4	15,6	6,8	410
4	68,5	4,1	14,6	12,8	438
5—4	66,1	4,0	17,6	12,3	454
6—4	63,8	3,8	20,4	11,9	470
25—19—1—1	85,9	5,4	4,6	4,0	349
3	79,6	5,0	4,2	11,1	377
2—1	82,2	5,2	8,8	3,8	365
3	76,3	4,8	8,1	10,7	393
5	71,2	4,5	7,6	16,6	421
3—1	78,7	5,0	12,6	3,7	381
4—1	75,6	4,8	16,1	3,5	397
3	70,6	4,5	15,0	9,9	425
6—1	69,9	4,4	22,4	3,3	429
25—20—1—2	82,4	5,5	4,4	7,7	364
4	76,5	5,1	4,1	14,3	392
6	71,4	4,8	3,8	20,0	420
2—2	78,9	5,3	8,4	7,4	380
4	73,5	4,9	7,8	13,7	408
4—2	72,8	4,8	15,5	6,8	412
7—6	58,1	3,9	21,7	16,3	516
8—8	53,6	3,6	22,8	20,0	560
25—21—1—1	85,5	6,0	4,5	4,0	351
25—21—1—3	79,1	5,5	4,2	11,1	379
2—1	81,7	5,7	8,7	3,8	367
3	75,9	5,3	8,1	10,6	395
5	70,9	5,0	7,6	16,5	423
3—1	78,3	5,5	12,5	3,7	383
3	73,0	5,1	11,7	10,2	411
4—3	70,3	4,9	15,0	9,8	427
5—1	72,3	5,0	19,3	3,4	415
25—22—1—2	82,0	6,0	4,4	7,6	366
2—2	78,5	5,8	8,4	7,3	382
3—2	75,4	5,5	12,1	7,0	398
6—2	67,3	4,9	21,5	6,3	446
25—23—1—1	85,0	6,5	4,5	4,0	353
5	73,4	5,6	3,9	17,1	409
2—1	81,3	6,2	8,7	3.8	369
3	75,6	5,8	8,0	10,6	397
3—1	77,9	6,0	12,5	3,6	385
4—1	74,8	5,7	15,9	3,5	401
5—1	71,9	5,5	19,2	3,4	417
7—3	62,9	4,8	23,5	8,8	477
25—24—1—2	81,5	6,5	4,3	7,6	368
2—2	78,1	6,2	8,3	7,3	384
4—2	72,1	5,8	15,4	6,7	416
4	67,6	5,4	14,4	12,6	444
25—25—1—1	84,5	7,0	4,5	3,9	355
3	78,3	6,5	4,2	11,0	383
2—1	80,8	6,7	8,6	3,8	371
3—3	72,3	6,0	11,6	10,1	415
4—1	74,4	6,2	15,9	3,5	403
3	69,6	5,8	14,8	9,7	431
7—1	66,5	5,5	24,8	3,1	451
25—26—1—2	81,1	7,0	4,3	7,6	370
2—2	77,8	6,7	8,3	7,2	386
3—2	74,6	6,5	11,9	7,0	402
4	69,8	6,0	11,2	13,0	430
4—2	71,8	6,2	15,3	6,7	418
5—2	69,1	6,0	18,4	6,4	434
25—27—1—1	84,0	7,6	4,5	3,9	357
5	72,6	6,5	3,9	16,9	413
2—1	80,4	7,2	8,6	3,7	373
3	74,8	6,7	8,0	10,5	401
4—1	74,1	6,7	15,8	3,4	405
6—1	68,6	6,2	22,0	3,2	437
25—28—1—2	80,6	7,5	4,3	7,5	372
2—2	77,3	7,2	8,2	7,2	388
4—8	59,5	5,6	12,7	22,2	504
5—2	68,8	6,4	18,3	6,4	436
7—2	64,1	6,0	23,9	6,0	468
25—29—1—1	83,6	8,1	4,4	3,9	359
3	77,5	7,5	4,1	10,9	387
2—1	80,0	7,7	8,5	3,7	375
3	74,4	7,2	7,9	10,4	403
4—3	69,0	6,7	14,7	9,6	435
7—3	62,1	6,0	23,2	8,7	483
25—30—1—2	80,2	8,0	4,3	7,5	374
4	74,6	7,5	4,0	13,9	402
2—2	76,9	7,7	8,2	7,2	390
3—2	73,9	7,4	11,8	6,9	406
4—4	66,7	6,7	14,2	12,4	450

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
25—30—5—2	68,5	6,8	18,3	6,4	438
6	60,7	6,1	16,2	17,0	494
6—2	66,1	6,6	21,1	6,2	454
25—31—1—1	83,1	8,6	4,4	3,9	361
3	77,1	8,0	4,1	10,8	389
2—1	79,6	8,2	8,5	3,7	377
3—1	76,3	7,9	12,2	3,6	393
4—1	73,3	7,6	15,6	3,4	409
5—1	70,6	7,3	18,8	3,3	425
7—3	61,9	6,4	23,1	8,6	485
8—1	63,4	6,6	27,1	2,9	473
25—32—1—2	79,8	8,5	4,2	7,4	376
6	69,4	7,4	3,7	19,4	432
2—2	76,5	8,2	8,2	7,1	392
5—2	68,2	7,3	18,2	6,3	440
25—33—1—1	82,6	9,1	4,4	3,9	363
2—1	79,1	8,7	8,4	3,7	379
5—1	70,3	7,7	18,7	3,3	427
25—34—1—2	79,4	9,0	4,2	7,4	378
2—2	76,1	8,6	8,1	7,1	394
5—2	67,9	7,7	18,1	6,3	442
11—4	53,0	6,0	7,3	15,9	439
25—35—1—1	82,2	9,6	4,4	3,8	365
2—1	78,7	9,2	8,4	3,7	381
25—36—1—2	78,9	9,5	4,2	7,4	380
2—2	75,7	9,1	8,1	7,1	396
25—37—1—1	81,7	10,1	4,4	3,8	367
2—1	78,3	9,7	8,4	3,6	383
6—3	63,1	7,8	20,2	8,8	475
25—38—1—2	78,5	9,9	4,2	7,3	382
2—2	75,4	9,5	8,0	7,0	398
25—39—1—1	81,3	10,6	4,3	3,8	369
8—1	62,4	8,1	26,6	2,9	481
25—1	39,8	5,2	53,1	1,8	753
25—40—1—2	78,1	10,4	4,2	7,3	384
2—2	75,0	10,0	8,0	7,0	400
25—41—1—1	80,8	11,0	4,3	3,8	371
2—1	77,5	10,6	8,3	3,6	387
25—42—1—2	77,7	10,9	4,1	7,3	386
2—2	74,6	10,4	8,0	7,0	402
9—6	52,6	7,4	25,3	14,7	570
25—43—1—1	80,4	11,5	4,3	3,8	373
2—1	77,1	11,0	8,2	3,6	389
25—44—1—2	77,3	11,3	4,1	7,2	388
2—2	74,2	10,9	7,9	6,9	404
4—2	68,8	10,1	14,7	6,4	436
8	57,7	8,5	12,3	21,5	520
25—45—1—1	80,0	12,0	4,3	3,7	375
2—1	76,7	11,5	8,2	3,6	391
25—46—1—2	76,9	11,8	4,1	7,2	390
2—2	73,9	11,3	7,9	6,9	406
25—47—1—1	79,6	12,5	4,2	3,7	377
2—1	76,3	12,0	8,1	3,6	393
25—48—1—2	76,5	12,2	4,1	7,1	392
2—2	73,4	11,8	7,8	6,9	408
25—49—1—1	79,1	12,9	4,2	3,7	379
2—1	75,9	12,4	8,1	3,5	395
25—50—1—2	76,1	12,7	4,1	7,1	394
2—2	73,2	12,2	7,8	6,8	410

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
25—51—1—1	78,7	13,4	4,2	3,7	381
2—1	75,6	12,8	8,1	3,5	397
25—52—1—2	75,7	13,1	4,0	7,1	396
2—2	72,8	12,6	7,8	6,8	412
3—2	70,1	12,1	11,2	6,5	428
4—8	56,8	9,8	12,1	21,2	528
25—54—4—2	67,3	12,1	14,3	6,3	446
4	63,3	11,4	13,5	11,8	474
6	59,8	10,7	12,7	16,7	502
8	56,6	10,2	12,1	21,1	530
26—15—6—1	71,4	3,4	22,0	3,2	437
26—16—1—2	83,9	4,3	4,3	7,5	372
2—2	80,4	4,1	8,2	7,2	388
4—6	65,6	3,4	13,4	17,6	476
6—4	65,0	3,3	20,0	11,7	480
8—2	64,5	3,3	26,4	5,8	484
4	60,9	3,1	25,0	10,9	512
9—4	59,1	3,0	27,3	10,6	528
10—4	57,3	2,9	29,4	10,3	544
26—17—1—1	86,9	4,7	4,5	3,9	359
3	80,6	4,4	4,1	10,9	387
2—1	83,2	4,5	8,5	3,7	375
3—5	69,8	3,8	10,7	15,7	447
4—1	76,7	4,2	15,7	3,4	407
7—3	64,6	3,5	23,2	8,7	483
8—3	62,5	3,4	25,6	8,4	499
26—18—1—2	83,4	4,8	4,3	7,5	374
2—2	80,0	4,6	8,2	7,2	390
3—2	76,8	4,4	11,8	6,9	406
4—4	69,3	4,0	14,2	12,4	450
5—4	66,9	3,9	17,2	12,0	466
6—2	68,7	3,9	21,1	6,2	454
4	64,7	3,7	19,9	11,6	482
8—4	60,7	3,5	24,9	10,9	514
26—19—1—1	86,4	5,3	4,4	3,9	361
3	80,2	4,9	4,1	10,8	389
2—1	82,8	5,0	8,5	3,7	377
3—1	79,4	4,8	12,2	3,6	393
3	74,1	4,5	11,4	10,0	421
4—1	76,3	4,6	15,6	3,4	409
26—20—1—2	83,0	5,3	4,3	7,4	376
4	77,2	5,0	4,0	13,8	404
2—2	79,6	5,1	8,2	7,1	392
4	74,3	4,8	7,6	13,3	420
3—2	76,5	4,9	11,8	6,8	408
4	71,6	4,6	11,0	12,8	436
4—2	73,6	4,7	15,1	6,6	424
6	65,0	4,2	13,3	17,5	480
6—6	60,9	3,9	18,7	16,4	512
7—2	66,1	4,2	23,7	5,9	472
26—21—1—1	86,0	5,8	4,4	3,8	363
3	79,8	5,4	4,1	10,7	391
2—1	82,3	5,5	8,4	3,7	379
3	76,7	5,2	7,8	10,3	407
4—3	71,1	4,8	14,6	9,5	439
5	66,8	4,5	13,7	15,0	467
26—22—1—2	82,5	5,8	4,2	7,4	378
4	76,8	5,4	3,9	13,8	406
6	71,9	5,1	3,7	19,3	434

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
26—22—2—2	79,2	5,6	8,1	7,1	394
4	73,9	5,2	7,6	13,3	422
3—2	76,1	5,4	11,7	6,8	410
4—2	73,2	5,2	15,0	6,6	426
4	68,7	4,8	14,1	12,3	454
5—2	70,5	5,0	18,1	6,3	442
6—4	64,2	4,5	19,7	11,5	486
7—2	65,8	4,6	23,6	5,9	474
26—23—1—1	85,5	6,3	4,4	3,8	365
3	79,4	5,8	4,1	10,7	393
2—1	81,9	6,0	8,4	3,7	381
3	76,3	5,6	7,8	10,3	409
3—3	73,3	5,4	11,3	9,9	425
6—3	66,0	4,8	20,3	8,9	473
26—24—1—2	82,1	6,3	4,2	7,4	380
2—2	78,8	6,0	8,1	7,1	396
4	73,6	5,7	7,5	13,2	424
6	69,0	5,3	7,1	18,6	452
3—2	75,7	5,8	11,6	6,8	412
4—2	72,9	5,6	15,0	6,5	428
5—2	70,3	5,4	18,0	16,3	444
6—2	68,8	5,2	20,9	6,1	460
26—25—1—1	85,0	6,8	4,4	3,8	367
3	79,0	6,3	4,0	10,6	395
5	73,8	5,9	3,8	16,5	423
2—1	81,5	6,5	8,3	3,6	383
3	75,9	6,1	7,8	10,2	411
3—1	78,2	6,3	12,0	3,5	399
3	73,1	5,8	11,2	9,9	427
4—3	70,4	5,6	14,4	9,5	443
5—1	72,4	5,8	18,6	3,2	431
26—26—1—2	81,7	6,8	4,2	7,3	382
2—2	78,4	6,5	8,0	7,0	398
4	73,2	6,1	7,5	13,1	426
3—4	70,6	5,9	10,8	12,7	442
4—6	64,2	5,3	13,2	17,3	486
5—2	69,9	5,8	17,9	6,3	446
7—6	58,4	4,9	21,0	15,7	534
10—4	56,3	4,7	28,9	10,1	554
26—27—1—1	84,5	7,3	4,3	3,8	369
2—1	81,0	7,0	8,3	3,6	385
7—1	67,1	5,8	24,1	3,0	465
26—28—1—2	81,2	7,3	4,2	7,3	384
6	70,9	6,4	3,6	19,1	440
2—2	78,0	7,0	8,0	7,0	400
6	68,4	6,1	7,0	18,4	456
4—2	72,2	6,5	14,8	6,5	432
6	63,9	5,7	13,1	17,2	488
5—2	69,6	6,2	17,9	6,2	448
26—29—1—1	84,1	7,8	4,3	3,8	371
2—1	80,6	7,5	8,3	3,6	387
3	75,2	7,0	7,7	10,1	415
3—3	72,4	6,7	11,1	9,7	431
4—1	74,4	6,9	15,3	3,3	419
26—30—1—2	80,8	7,8	4,1	7,2	386
2—2	77,6	7,4	8,0	7,0	402
4	72,6	7,0	7,4	13,0	430
3—2	74,6	7,2	11,5	6,7	418
4—2	71,9	6,9	14,7	6,4	434
26—30—4—8	60,2	5,8	12,4	21,6	518
6—4	63,1	6,1	19,4	11,3	494
7—2	64,7	6,2	23,2	5,8	482
8—4	59,3	5,7	24,3	10,6	526
26—31—1—1	83,6	8,3	4,3	3,7	373
3	77,8	7,7	4,0	10,5	401
2—1	80,2	8,0	8,2	3,6	389
3	74,8	7,4	7,7	10,1	417
4—1	74,1	7,4	15,2	3,3	421
17—1	49,6	4,9	43,2	2,2	629
26—32—1—2	80,4	8,2	4,1	7,2	388
2—2	77,2	7,9	7,9	6,9	404
5—2	69,0	7,1	17,7	6,2	452
8—2	62,4	6,4	25,6	5,6	500
26—33—1—1	83,2	8,8	4,3	3,7	375
3	77,4	8,2	4,0	10,4	403
2—1	79,8	8,4	8,2	3,6	391
3—1	76,7	8,1	11,8	3,4	407
26—34—1—2	80,0	8,7	4,1	7,2	390
2—2	76,8	8,4	7,9	6,9	406
3—2	73,9	8,1	11,4	6,6	422
4—2	71,2	7,7	14,6	6,4	438
4	67,0	7,3	13,7	12,0	466
26—35—1—1	82,8	9,3	4,2	3,7	377
2—1	79,4	8,9	8,1	3,6	393
6—1	68,3	7,6	21,0	3,1	457
26—36—1—2	79,6	9,2	4,1	7,1	392
2—2	76,5	8,8	7,8	6,9	408
6—4	62,4	7,2	19,2	11,2	500
8	56,1	6,5	17,3	20,1	556
7—4	60,5	7,0	21,7	10,8	516
8—2	61,9	7,1	25,4	5,6	504
26—37—1—1	82,3	9,8	4,2	3,7	379
2—1	79,0	9,4	8,1	3,5	395
3—1	75,9	9,0	11,7	3,4	411
26—38—1—2	79,2	9,6	4,1	7,1	394
2—2	76,1	9,3	7,8	6,8	410
26—39—1—1	81,9	10,2	4,2	3,7	381
2—1	78,6	9,8	8,1	3,5	397
3—1	75,5	9,4	11,6	3,4	413
4—1	72,7	9,1	14,9	3,3	429
11—1	57,6	7,2	32,5	2,6	541
26—40—1—2	78,8	10,1	4,0	7,1	396
2—2	75,7	9,7	7,8	6,8	412
26—41—1—1	81,5	10,7	4,2	3,6	383
2—1	78,2	10,3	8,0	3,5	399
5—1	69,8	9,2	17,9	3,1	447
10—1	59,2	7,8	30,4	2,6	527
26—42—1—2	78,4	10,5	4,0	7,0	398
2—2	75,4	10,1	7,7	6,8	414
5—2	67,5	9,1	17,3	6,1	462
26—43—1—1	81,0	11,2	4,1	3,6	385
2—1	77,8	10,7	8,0	3,5	401
4—1	72,1	9,9	14,8	3,2	433
5—1	69,5	9,6	17,8	3,1	449
6—1	67,1	9,2	20,6	3,0	465
26—44—1—2	78,0	10,0	4,0	7,0	400
2—2	75,0	10,6	7,7	6,7	416
26—45—1—1	80,6	11,6	4,1	3,6	387

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
26—45—2—1	77,4	11,2	7,9	3,5	403
4—1	71,7	10,3	14,7	3,2	435
8—1	62,5	9,0	25,6	2,8	499
26—46—1—2	77,6	11,4	4,0	7,0	402
2—2	74,6	11,0	7,6	6,7	418
26—47—1—1	80,2	12,1	4,1	3,6	389
2—1	77,0	11,6	7,9	3,4	405
26—48—1—2	77,2	11,9	4,0	6,9	404
2—2	74,3	11,4	7,6	6,7	420
26—49—1—1	79,8	12,5	4,1	3,6	391
2—1	76,6	12,0	7,9	3,4	407
7—3	60,6	9,5	21,7	8,2	515
26—50—1—2	76,8	12,3	3,9	6,9	406
2—2	73,9	11,8	7,6	6,6	422
26—51—1—1	79,4	13,0	4,1	3,5	393
2—1	76,3	12,5	7,8	3,4	409
3—1	73,4	12,0	11,3	3,3	425
26—52—1—2	76,5	12,7	3,9	6,9	408
2—2	73,6	12,3	7,5	6,6	424
26—53—1—1	79,0	13,4	4,1	3,5	395
2—1	75,9	12,9	7,8	3,4	411
26—54—1—2	76,1	13,2	3,9	6,8	410
2—2	73,2	12,7	7,5	6,6	426
27—17—3—1	70,4	4,2	11,9	3,5	403
4—1	77,3	4,1	15,3	3,3	419
6—3	67,6	3,6	20,0	8,8	479
27—18—1—2	83,9	4,7	4,1	7,2	386
4	78,3	4,3	3,9	13,5	414
2—2	80,6	4,5	8,0	6,9	402
3—2	77,5	4,3	11,5	6,7	418
4—4	70,1	3,9	13,8	12,1	462
5—4	67,8	3,8	16,7	11,7	478
6—6	62,1	3,4	18,4	16,1	522
7—2	67,2	3,7	23,2	5,8	482
4	63,5	3,5	22,0	11,0	510
27—19—1—1	86,9	5,1	4,3	3,7	373
3	80,8	4,7	4,0	10,5	401
2—1	83,3	4,9	8,2	3,6	389
3	77,7	4,6	7,7	10,0	417
3—1	80,0	4,7	11,8	3,5	405
3	74,8	4,4	11,1	9,7	433
4—1	76,9	4,5	15,2	3,3	421
7—3	65,2	3,8	22,5	8,4	497
27—20—1—2	83,5	5,2	4,1	7,2	388
2—2	80,2	4,9	7,9	6,9	404
4	75,0	4,6	7,4	13,0	432
4—2	74,3	4,6	14,7	6,4	436
5—2	71,7	4,4	17,7	6,2	452
6—4	65,3	4,0	19,3	11,3	496
27—21—1—1	86,4	5,6	4,3	3,7	375
3	80,4	5,2	4,0	10,4	403
2—1	82,8	5,4	8,2	3,6	391
3	77,3	5,0	7,6	10,0	419
3—1	79,6	5,2	11,8	3,4	407
3	74,5	4,8	11,0	9,7	435
6—3	67,1	4,3	19,9	8,7	483
9—3	61,0	3,9	27,1	7,9	531
27—22—1—2	83,1	5,6	4,1	7,2	390
2—2	79,8	5,4	7,9	6,9	406

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
27—22—3—2	76,8	5,2	11,4	6,6	422
4—2	74,0	5,0	14,6	6,4	438
5—4	67,2	4,6	16,6	11,6	482
6—4	65,1	4,4	19,3	11,2	498
27—23—1—1	85,9	6,1	4,2	3,7	377
2—1	82,4	5,8	8,1	3,6	393
3	77,0	5,5	7,6	9,9	421
4—1	76,2	5,4	15,1	3,3	425
3	71,5	5,1	14,1	9,3	453
6—1	70,9	5,0	21,0	3,1	457
27—24—1—2	82,6	6,1	4,1	7,1	392
4	77,1	5,7	3,8	13,3	420
6	72,3	5,4	3,6	18,7	448
2—2	79,4	5,9	7,8	6,9	408
4	74,3	5,5	7,3	12,8	436
3—4	71,7	5,3	10,6	12,4	452
6	67,5	5,0	10,0	17,5	480
6—2	68,6	5,1	20,3	5,9	472
6	61,3	4,5	18,2	15,9	528
12—4	54,4	4,0	32,2	9,4	596
27—25—1—1	85,5	6,6	4,2	3,7	379
2—1	82,0	6,3	8,1	3,5	395
3—1	78,8	6,1	11,7	3,4	411
4—1	67,1	5,2	13,2	14,5	483
27—26—1—2	82,2	6,6	4,1	7,1	394
2—2	79,0	6,3	7,8	6,8	410
3—2	76,1	6,1	11,2	6,6	426
4—2	73,3	5,9	14,5	6,3	442
27—27—1—1	85,0	7,1	4,2	3,7	381
2—1	81,6	6,8	8,1	3,5	397
3—3	73,5	6,1	10,9	9,5	441
4—1	75,5	6,3	14,9	3,3	429
3	70,9	5,9	14,0	9,2	457
5—3	68,5	5,7	16,9	8,9	473
6—1	70,3	5,9	20,8	3,0	461
7—3	64,1	5,3	22,2	8,3	505
27—28—1—2	81,8	7,1	4,0	7,1	396
2—2	78,6	6,8	7,8	6,8	412
3—2	75,7	6,5	11,2	6,5	428
4—2	73,0	6,3	14,4	6,3	444
4	68,7	5,9	13,6	11,8	472
7—2	65,9	5,7	22,7	5,7	492
27—29—1—1	84,6	7,6	4,2	3,6	383
2—1	81,2	7,3	8,0	3,5	399
4—3	70,6	6,3	13,9	9,2	459
5—1	72,5	6,5	17,9	3,1	447
3	68,2	6,1	16,8	8,8	475
10—1	61,5	5,5	30,3	2,6	527
27—30—1—2	81,4	7,5	4,0	7,0	398
2—2	78,3	7,2	7,7	6,8	414
4	73,3	6,8	7,2	12,7	442
3—2	75,4	7,0	11,1	6,5	430
4	70,7	6,5	10,5	12,2	458
4—4	68,4	6,3	13,5	11,8	474
6	64,5	6,0	12,7	16,7	502
27—31—1—1	84,1	8,0	4,2	3,6	385
2—1	80,8	7,7	8,0	3,5	401
27—32—1—2	81,0	8,0	4,0	7,0	400
4	75,7	7,5	3,7	13,1	428

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
27—32—2—2	77,9	7,7	7,7	6,7	416
4—2	72,3	7,1	14,3	6,2	448
15—2	51,9	5,1	38,4	4,5	624
27—33—1—1	83,7	8,5	4,1	3,6	387
2—1	80,4	8,2	7,9	3,5	403
3	75,2	7,6	7,4	9,7	431
6—1	69,4	7,0	20,6	3,0	467
13—1	56,0	5,7	35,9	2,4	579
27—34—1—2	80,6	8,4	4,0	7,0	402
2—2	77,5	8,1	7,6	6,7	418
5—2	69,5	7,3	17,2	6,0	466
6—2	67,2	7,1	19,9	5,8	482
27—35—1—1	83,3	9,0	4,1	3,6	389
2—1	80,0	8,6	7,9	3,5	405
27—36—1—2	80,2	8,9	4,0	6,9	404
2—2	77,1	8,6	7,6	6,7	420
6—2	66,9	7,4	19,8	5,8	484
27—37—1—1	82,9	9,4	4,1	3,6	391
2—1	79,6	9,1	7,9	3,4	407
27—38—1—2	79,8	9,4	3,9	6,9	406
2—2	76,8	9,0	7,6	6,6	422
27—39—1—1	82,4	9,9	4,1	3,6	393
2—1	79,2	9,5	7,8	3,4	409
5—3	66,8	8,0	16,5	8,7	485
5	63,1	7,6	15,6	13,6	513
8—1	64,2	7,7	25,3	2,8	505
27—40—1—2	79,4	9,8	3,9	6,9	408
2—2	76,4	9,4	7,6	6,6	424
27—41—1—1	82,0	10,4	4,0	3,5	395
2—1	78,8	10,0	7,8	3,4	411
9—1	61,9	7,8	27,5	2,7	523
27—42—1—2	79,0	10,2	3,9	6,8	410
2—2	76,1	9,8	7,5	6,6	426
27—43—1—1	81,6	10,8	4,0	3,5	397
2—1	78,4	10,4	7,7	3,4	413
3	73,5	9,8	7,2	9,5	441
5—1	70,3	9,3	17,3	3,0	461
8—1	63,6	8,4	25,1	2,8	509
27—44—1—2	78,6	10,7	3,9	6,8	412
2—2	75,7	10,3	7,5	6,5	428
27—45—1—1	81,2	11,3	4,0	3,5	399
2—1	78,1	10,8	7,7	3,4	415
8—1	63,4	8,8	25,0	2,7	511
27—46—1—2	78,3	11,1	3,8	6,8	414
2—2	75,4	10,7	7,4	6,5	430
3—2	72,6	10,3	10,8	6,3	446
4—2	70,1	10,0	13,8	6,1	462
27—47—1—1	80,8	11,7	4,0	3,5	401
2—1	77,7	11,3	7,7	3,3	417
27—48—1—2	77,9	11,5	3,8	6,7	416
2—2	75,0	11,1	7,4	6,5	432
27—49—1—1	80,4	12,1	4,0	3,5	403
2—1	77,3	11,7	7,6	3,3	419
27—50—1—2	77,5	12,0	3,8	6,7	418
2—2	74,6	11,5	7,4	6,4	434
27—51—1—1	80,0	12,6	3,9	3,4	405
2—1	77,0	12,1	7,6	3,3	421
27—52—1—2	77,1	12,4	3,8	6,7	420
2—2	74,3	11,9	7,3	6,4	436
27—53—1—1	79,6	13,0	3,9	3,4	407
2—1	76,6	12,5	7,5	3,3	423
27—54—1—2	76,8	12,8	3,8	6,6	422
2—2	74,0	12,3	7,3	6,4	438
27—55—1—1	79,2	13,4	3,9	3,4	409
2—1	76,2	12,9	7,5	3,3	425
27—56—1—2	76,4	13,2	3,8	6,6	424
2—2	73,6	12,7	7,3	6,4	440
28—12—14—4	53,5	1,9	35,7	8,9	628
28—14—8—4	62,9	2,6	24,0	10,5	534
28—15—5—1	75,5	3,4	18,0	3,1	445
7—3	66,5	3,0	22,2	8,3	505
18—7	45,6	2,0	39,1	13,3	737
28—16—1—2	84,8	4,0	4,0	7,2	396
2—2	81,5	3,9	7,8	6,8	412
3—2	78,5	3,7	11,2	6,5	428
4—2	75,7	3,6	14,4	6,3	444
5—2	73,0	3,5	17,4	6,1	460
6—2	70,6	3,4	20,1	5,9	476
4	66,7	3,2	19,0	11,1	504
6	63,2	3,0	18,0	15,8	532
8—6	59,6	2,8	22,7	14,9	564
16—12	43,3	2,1	33,0	21,6	776
28—17—1—1	87,7	4,4	4,2	3,7	383
2—1	84,2	4,3	8,0	3,5	399
4—3	73,3	3,7	13,9	9,1	459
8—3	64,2	3,2	24,5	8,0	523
5	61,0	3,1	23,2	12,7	551
9—3	62,3	3,1	26,7	7,8	539
12—3	57,2	2,9	32,7	7,1	587
28—18—1—2	84,4	4,5	4,0	7,1	398
2—2	81,2	4,3	7,7	6,8	414
4	76,0	4,1	7,2	12,7	442
6—2	71,4	3,7	20,1	5,8	478
7—2	68,0	3,6	22,7	5,7	494
4	64,4	3,5	21,4	10,7	522
9—8	55,1	2,9	23,6	18,4	610
12—4	55,8	3,0	31,9	9,3	602
28—19—1—1	87,3	4,9	4,2	3,6	385
3	71,3	4,6	3,9	10,2	413
2—1	83,8	4,7	8,0	3,5	401
4—1	77,6	4,4	14,8	3,2	433
6—1	72,2	4,1	20,6	3,0	465
28—20—1—2	84,0	5,0	4,0	17,0	400
2—2	80,8	4,8	7,7	6,7	416
4	75,7	4,5	7,2	12,6	444
3—2	77,8	4,6	11,1	6,5	432
4	73,0	4,3	10,4	12,2	460
4—2	75,0	4,5	14,3	6,2	448
6—2	70,0	4,2	20,0	5,8	480
8—8	56,4	3,3	21,5	18,8	596
13—10	47,7	2,8	29,5	19,9	704
28—21—1—1	86,8	5,4	4,1	3,6	387
5	75,9	4,7	3,6	15,8	443
2—1	83,4	5,2	7,9	3,5	403
3	78,0	4,9	7,4	9,7	431
5	73,2	4,6	7,0	15,2	459
3—1	80,2	5,0	11,4	3,3	419
3	75,2	4,7	10,7	9,4	447

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
28—21—4—1	77,2	4,8	14,7	3,2	435
5—1	74,5	4,6	17,7	3,1	451
8—5	60,5	3,8	23,1	12,6	555
28—22—1—2	83,6	5,5	4,0	6,9	402
4	78,1	5,1	3,7	13,0	430
1—6	73,4	4,8	3,5	18,3	458
2—2	80,4	5,2	7,6	6,7	418
4	75,3	4,9	7,2	12,6	446
3—2	77,4	5,1	11,0	6,4	434
4—2	74,7	4,9	14,2	6,2	450
4	70,3	4,6	13,4	11,7	478
6—4	65,9	4,3	18,8	11,0	510
6	62,4	4,1	17,8	15,6	538
7—4	63,9	4,2	21,3	10,6	526
8—2	65,4	4,3	24,9	5,4	514
28—23—1—1	86,4	5,9	4,1	3,6	389
2—1	83,0	5,7	7,9	3,4	405
3	77,6	5,3	7,4	9,7	433
3—1	79,8	5,5	11,4	3,3	421
4—7	64,5	4,4	12,3	18,8	521
28—24—1—2	83,2	5,9	4,0	6,9	404
4	77,8	5,5	3,7	13,0	432
2—2	80,0	5,7	7,6	6,7	420
4	75,0	5,4	7,1	12,5	448
3—2	77,1	5,5	11,0	6,4	436
4	72,4	5,2	10,3	12,1	464
4—2	74,3	5,3	14,1	6,2	452
4	70,0	5,0	13,3	11,7	480
6—2	69,4	5,0	19,8	5,8	484
7—2	67,2	4,8	22,4	5,6	500
8—4	61,8	4,4	23,5	10,3	544
28—25—1—1	85,9	6,4	4,1	3,6	391
3	80,2	6,0	3,8	10,0	419
2—1	82,6	6,1	7,9	3,4	407
3	77,2	5,7	7,4	9,7	435
3—3	74,5	5,5	10,6	9,3	451
4—1	76,5	5,7	14,6	3,2	439
3	71,9	5,3	13,7	9,0	467
28—26—1—2	82,8	6,4	3,9	6,9	406
2—2	79,6	6,2	7,6	6,6	422
4	74,6	5,8	7,1	12,4	450
3—2	76,7	5,9	10,9	6,4	438
4—2	74,0	5,7	14,1	6,2	454
4	69,7	5,4	13,3	11,6	482
5—4	67,5	5,2	16,1	11,2	498
6—2	69,1	5,3	19,8	5,8	486
8—18	45,3	3,5	17,2	34,0	742
28—27—1—1	85,5	6,8	4,1	3,6	393
3	79,8	6,4	3,8	10,0	421
2—1	82,1	6,6	7,8	3,4	409
3	76,9	6,2	7,3	9,6	437
6—1	71,0	5,7	20,3	3,0	473
28—28—1—2	82,3	6,9	3,9	6,9	408
2—2	79,2	6,6	7,6	6,6	424
4	74,3	6,2	7,1	12,4	452
6	70,0	5,8	6,7	17,5	480
3—2	76,3	6,4	10,9	6,4	440
4	71,8	6,0	10,3	11,9	468
4—2	73,7	6,1	14,0	6,1	456

C—H—O—N	C%	H%	O%	N%	M.G.
28—28—5—2	71,2	5,9	17,0	5,9	472
6—2	68,8	5,7	19,7	5,7	488
9—6	56,7	4,7	24,3	14,2	592
28—29—1—1	85,0	7,3	4,1	3,5	395
2—1	81,7	7,1	7,8	3,4	411
5—3	69,0	5,9	16,4	8,6	487
6—1	70,7	6,1	20,2	2,9	475
7—1	68,4	5,9	22,8	2,8	491
28—30—1—2	81,9	7,3	3,9	6,8	410
4	76,7	6,8	3,6	12,8	438
8	68,0	6,1	3,2	22,7	494
2—2	78,9	7,0	7,5	6,6	426
3—2	76,0	6,8	10,9	6,3	442
4—4	69,1	6,2	13,2	11,5	486
6—2	68,6	6,1	19,6	5,7	490
12—6	52,3	4,7	29,9	13,1	642
28—31—1—1	84,6	7,8	4,0	3,5	397
3	79,0	7,3	3,8	9,9	425
2—1	81,3	7,5	7,7	3,4	413
10—1	62,1	5,7	29,6	2,6	541
28—32—1—2	81,5	7,8	3,9	6,8	412
2—2	78,5	7,5	7,5	6,5	428
5—2	70,6	6,7	16,8	5,9	476
8—2	64,1	6,1	24,4	5,3	524
4	60,9	5,8	23,2	10,1	552
28—33—1—1	84,2	8,3	4,0	3,5	399
2—1	81,0	8,0	7,7	3,3	415
3—3	73,2	7,2	10,5	9,1	459
4—9	60,1	5,9	11,4	22,5	559
28—34—1—2	81,1	8,2	3,9	6,8	414
2—2	78,1	7,9	7,4	6,5	430
4—2	72,7	7,4	13,8	6,1	462
6—2	61,1	6,2	17,4	15,3	550
28—35—1—1	83,8	8,7	4,0	3,5	401
2—1	80,6	8,4	7,7	3,3	417
6—1	69,8	7,3	20,0	2,9	481
28—36—1—2	80,8	8,6	3,8	6,7	416
2—2	77,8	8,3	7,4	6,5	432
5—10	56,7	6,1	13,5	23,6	592
8—2	54,9	5,9	20,9	18,3	612
28—37—1—1	83,3	9,2	4,0	3,5	403
2—1	80,2	8,8	7,6	3,3	419
28—38—1—2	80,4	9,0	3,8	6,7	418
2—2	77,4	8,7	7,4	6,4	434
4—2	73,3	8,3	12,2	6,1	458
5—2	69,7	7,9	16,6	5,8	482
28—39—1—1	83,0	9,6	3,9	3,4	405
2—1	79,8	9,3	7,6	3,3	421
28—40—1—2	80,0	9,5	3,8	6,7	420
2—2	77,1	9,2	7,3	6,4	436
5—2	69,4	8,3	16,5	5,8	484
28—41—1—1	82,6	10,1	3,9	3,4	407
2—1	79,4	9,7	7,6	3,3	423
28—42—1—2	79,6	10,0	3,8	6,6	422
2—2	76,7	9,6	7,3	6,4	438
28—43—1—1	82,2	10,5	3,9	3,4	409
2—1	79,1	10,1	7,5	3,3	425
5—1	71,1	9,1	16,9	2,9	473
7—1	66,5	8,5	22,2	2,8	505

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
28—44—1—2	79,2	10,4	3,8	6,6	424
2—2	76,3	10,0	7,3	6,4	440
28—45—1—1	81,7	10,9	3,9	3,4	411
2—1	78,7	10,5	7,5	3,3	427
8—1	64,2	8,6	24,5	2,7	523
28—46—1—2	78,9	10,8	3,7	6,6	426
2—2	76,0	10,4	7,2	6,3	442
28—47—1—1	81,3	11,4	3,9	3,4	413
6—1	68,2	9,5	19,5	2,8	493
28—48—1—2	78,5	11,2	3,7	6,5	428
2—2	75,7	10,8	7,2	6,3	444
28—49—1—1	81,0	11,8	3,8	3,4	415
2—1	78,0	11,4	7,4	3,2	431
28—50—1—2	78,1	11,6	3,7	6,5	430
2—2	75,3	11,2	7,2	6,3	446
28—51—1—1	80,6	12,2	3,8	3,4	417
2—1	77,6	11,8	7,4	3,2	433
21—11	38,3	5,8	38,3	17,6	877
28—52—1—2	77,8	12,0	3,7	6,5	432
2—2	75,0	11,6	7,1	6,2	448
28—53—1—1	80,2	12,6	3,8	3,3	419
2—1	77,2	12,2	7,4	3,2	435
28—54—1—2	77,4	12,4	3,7	6,3	434
2—2	74,7	12,0	7,1	6,2	450
28—55—1—1	79,8	13,1	3,8	3,3	421
2—1	76,9	12,6	7,3	3,2	437
28—56—1—2	77,1	12,8	3,7	6,4	436
2—2	74,3	12,4	7,1	6,2	452
28—57—1—1	79,4	13,5	3,8	3,3	423
2—1	76,5	13,0	7,3	3,2	439
28—58—1—2	76,7	13,2	3,6	6,4	438
2—2	74,0	12,8	7,0	6,2	454
3—2	71,5	12,4	10,2	5,9	470
28—62—1—6	67,5	12,4	3,2	16,9	498
29—20—5—2	73,1	4,2	16,8	5,9	476
6—4	66,9	3,8	18,5	10,8	520
29—21—1—3	81,5	4,9	3,7	9,8	427
5	76,5	4,6	3,5	15,4	455
3—3	75,8	4,6	10,5	9,1	459
29—22—1—2	84,0	5,3	3,9	6,8	414
2—4	76,0	4,8	7,0	12,2	458
4—2	75,3	4,8	13,8	6,1	462
29—23—1—1	86,8	5,7	4,0	3,5	401
2—1	83,4	5,5	7,7	3,4	417
3	78,2	5,2	7,2	9,4	445
29—24—1—4	78,4	5,4	3,6	12,6	444
2—2	80,6	5,5	7,4	6,5	432
3—2	77,7	5,3	10,7	6,2	448
4—2	75,0	5,2	13,8	6,0	464
6—4	66,4	4,6	18,3	10,7	524
29—25—2—1	83,0	6,0	7,6	3,3	419
4—1	77,1	5,5	14,2	3,1	451
3	72,7	5,2	13,3	8,8	479
29—26—2—2	80,2	6,0	7,4	6,4	434
5—4	68,2	5,1	15,7	11,0	510
29—27—1—3	80,4	6,2	3,6	9,7	433
4—3	72,3	5,6	13,3	8,7	481
5—3	70,0	5,4	16,1	8,4	497
29—28—1—2	82,8	6,7	3,8	6,7	420
29—28—2—4	75,0	6,0	6,9	12,1	464
3—4	72,5	5,8	10,0	11,7	480
29—29—10—5	57,3	4,8	26,3	11,5	607
29—30—4—2	74,0	6,4	13,6	6,0	470
4	69,9	6,0	12,9	11,2	498
8—2	65,2	5,6	24,0	5,2	534
29—31—1—3	79,6	7,1	3,7	9,6	437
8—3	63,4	5,6	23,3	7,6	549
29—32—3—4	71,9	6,6	9,9	11,6	484
4—4	69,6	6,4	12,8	11,2	500
29—36—1—2	81,3	8,4	3,7	6,5	428
29—37—2—3	75,8	8,1	7,0	9,1	459
29—38—6—2	68,2	7,4	18,8	5,5	510
29—40—4—4	68,5	7,9	12,6	11,0	508
29—42—2—2	77,3	9,3	7,1	6,3	450
4—2	72,2	8,7	13,3	5,8	482
29—43—7—1	67,3	8,4	21,6	2,7	517
29—44—2—2	77,0	9,7	7,1	6,2	452
29—46—1—2	79,4	10,5	3,6	6,4	438
4—2	71,6	9,5	13,2	5,7	486
29—51—8—1	64,3	9,4	23,6	2,6	541
30—15—6—3	70,2	2,9	18,7	8,2	513
7—3	68,0	2,8	21,2	7,9	529
30—18—1—2	85,3	4,3	3,8	6,6	422
2—2	82,2	4,1	7,3	6,4	438
4	77,2	3,9	6,9	12,0	466
4—2	76,6	3,8	13,6	6,0	470
30—19—1—3	82,4	4,3	3,7	9,6	437
30—20—1—2	84,9	4,7	3,8	6,6	424
2—2	81,8	4,5	7,3	6,4	440
4—2	76,3	4,2	13,6	5,9	472
8—6	60,8	3,4	21,6	14,2	592
9—2	65,2	3,6	26,1	5,1	552
30—21—2—5	74,5	4,3	6,6	14,5	483
10—3	61,7	3,6	27,4	7,2	583
30—22—1—2	84,5	5,2	3,7	6,6	426
4	79,3	4,8	3,5	12,3	454
2—2	81,4	5,0	7,2	6,3	442
4	76,6	4,7	6,8	11,9	470
4—2	75,9	4,6	13,5	5,9	474
4	71,7	4,4	12,7	11,2	502
5—2	73,5	4,5	16,3	5,7	490
7—4	65,4	4,0	20,4	10,2	550
9—8	56,4	3,4	22,6	17,6	638
30—23—1—1	87,2	5,5	3,9	3,4	413
5	76,7	4,9	3,4	14,9	469
30—24—1—4	79,0	5,2	3,5	12,3	456
2—2	81,1	5,4	7,2	6,3	444
4—2	75,6	5,0	13,4	5,9	476
4	71,4	4,8	12,7	11,1	504
5—4	69,2	4,6	15,4	10,8	520
6—2	70,9	4,7	18,9	5,5	508
4	67,2	4,5	17,9	10,4	536
7—4	65,2	4,3	20,3	10,1	552
8—4	63,4	4,2	22,5	9,9	568
30—25—1—5	76,4	5,3	3,4	14,9	471
2—1	83,5	5,8	7,4	3,2	431
4—1	77,8	5,4	13,8	3,0	463
30—26—1—2	86,5	6,2	3,8	3,4	416

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
30—26—1—4	78,6	5,7	3,5	12,2	458
2—2	80,7	5,8	7,2	6,3	446
3—2	77,9	5,6	10,4	6,0	462
6—4	66,9	4,8	17,8	10,4	538
8—4	63,2	4,6	22,4	9,8	570
30—27—2—1	83,2	6,2	7,4	3,2	433
3—3	75,5	5,7	10,0	8,8	477
15—5	51,6	3,9	34,4	10,0	697
30—28—2—2	80,4	6,2	7,1	6,2	448
4	75,6	5,9	6,7	11,8	476
3—2	77,6	6,0	10,3	6,0	464
4	73,2	5,7	9,7	11,4	492
6	69,2	5,4	9,2	16,1	520
4—2	75,0	5,8	13,3	5,8	480
6	67,2	5,2	11,9	15,7	536
8	63,8	5,0	11,3	19,8	564
5—4	68,7	5,3	15,3	10,7	524
12—2	59,2	4,6	31,6	4,6	608
30—29—3—5	71,0	5,7	9,5	13,8	507
6—5	64,9	5,2	17,3	12,6	555
13—1	58,9	4,7	34,0	2,3	611
30—30—1—4	77,9	6,5	3,5	12,1	462
3—2	77,3	6,4	10,3	6,0	466
6	68,9	5,7	9,2	16,1	422
4—2	34,7	6,2	13,3	5,8	482
8	63,6	5,3	11,3	19,8	566
11—2	60,6	5,0	29,6	4,7	594
30—31—1—3	80,2	6,9	3,6	9,3	449
5—3	70,2	6,0	15,6	8,2	513
30—32—3—2	76,9	6,8	10,3	6,0	468
4—2	74,4	6,6	13,2	5,8	484
4	70,3	6,2	12,5	10,9	512
14—2	55,9	5,0	34,8	4,3	644
30—34—3—4	72,3	6,8	9,6	11,2	498
30—36—4—2	73,8	7,4	13,1	5,7	488
10—2	61,6	6,2	27,4	4,8	584
30—38—3—2	76,0	8,0	10,1	5,9	474
49—12	26,7	2,8	58,1	12,4	1350
30—40—5—2	70,8	7,9	15,7	5,5	508
30—41—15—9	46,9	5,3	31,3	16,4	767
30—44—2—2	77,6	9,5	6,9	6,0	464
4—2	72,6	8,9	12,9	5,6	496
30—45—9—3	60,9	7,6	24,4	7,1	591
30—46—10—2	60,6	7,7	26,9	4,7	594
30—48—3—2	74,4	9,9	9,9	5,8	484
30—49—1—1	82,0	11,2	3,6	3,2	439
21—1	47,4	6,4	44,3	1,8	759
30—57—6—17	47,9	7,6	12,8	31,7	751
30—60—6—18	46,9	7,8	12,5	32,8	768
30—61—1—1	79,8	13,5	3,6	3,1	451
2—1	77,1	13,1	6,8	3,0	467
81—17	18,4	3,1	66,3	12,2	1955
31—17—6—1	74,5	3,4	19,2	2,8	499
31—20—1—4	80,2	4,3	3,4	12,1	464
6—4	68,4	3,7	17,6	10,3	544
31—22—1—4	79,8	4,7	3,4	12,0	466
4—2	76,5	4,5	13,2	5,7	486
31—23—3—3	76,7	4,7	9,9	8,7	485
6—1	73,7	4,5	19,0	2,8	505
31—24—1—2	84,6	5,4	3,6	6,4	440
2—4	76,8	5,0	6,6	11,6	484
9—4	62,4	4,0	24,2	9,4	596
31—25—2—3	78,9	5,3	6,8	9,0	471
3—3	76,4	5,1	9,9	8,6	487
31—26—1—2	84,1	5,9	3,6	6,3	442
4	79,2	5,5	3,4	11,9	470
3—8	66,7	4,6	8,6	20,1	558
31—27—5—1	75,5	5,5	16,2	2,8	493
31—28—5—2	73,2	5,5	15,7	5,5	508
31—30—1—8	70,2	5,7	3,0	21,1	530
2—2	80,5	6,5	6,9	6,1	462
4—2	75,3	6,1	12,9	5,7	494
31—31—2—1	82,8	6,9	7,1	3,1	449
31—33—3—3	75,1	6,7	9,7	8,5	495
31—34—4—8	63,9	5,8	11,0	19,2	582
6—2	70,2	6,4	18,1	5,3	530
31—36—4—6	66,9	6,5	11,5	15,1	556
8—2	65,9	6,4	22,7	5,0	564
31—37—4—3	72,2	7,2	12,4	8,2	515
31—41—10—1	63,4	7,0	27,2	2,4	587
31—43—10—1	63,2	7,3	27,2	2,3	589
11—1	61,5	7,1	29,1	2,3	605
31—48—9—2	62,8	8,1	24,3	4,7	592
31—50—16—30	33,9	4,5	23,3	38,3	1098
31—58—16—6	48,3	7,5	33,3	10,9	770
31—63—1—1	80,0	13,5	3,4	3,0	465
32—18—6—2	73,0	3,4	18,2	5,3	526
32—20—1—4	80,7	4,2	3,4	11,7	476
5—4	71,1	3,7	14,8	10,4	540
32—21—1—3	82,9	4,5	3,4	9,1	463
8—5	63,7	3,4	21,2	11,7	603
32—22—1—4	80,3	4,6	3,3	11,7	478
2—2	82,4	4,7	6,9	6,0	466
4	77,7	4,4	6,5	11,3	494
6	73,6	4,2	6,1	16,1	522
3—2	77,4	4,4	9,7	8,5	496
6	71,4	4,1	8,9	15,6	538
4—4	73,0	4,2	12,2	10,6	526
5—4	70,8	4,1	14,8	10,3	542
13—2	59,8	3,4	32,4	4,4	642
32—24—2—2	82,0	5,1	6,8	6,0	468
3—4	75,0	4,7	9,4	10,9	512
5—2	74,4	4,6	15,5	5,4	516
4	70,6	4,4	14,7	10,3	544
6—2	72,1	4,5	18,0	5,3	532
32—25—1—5	77,6	5,0	3,2	14,1	495
32—26—2—2	81,7	5,5	6,8	6,0	470
4	77,1	5,2	6,4	11,2	498
8	69,3	4,7	5,8	20,2	554
4—2	76,5	5,2	12,7	5,6	502
4	72,5	4,9	12,1	10,5	530
5—4	70,3	4,8	14,6	10,2	546
6—4	68,3	4,6	17,1	10,0	562
6	65,1	4,4	16,3	14,2	590
17—8	48,4	3,3	34,2	14,1	794
32—27—1—3	81,9	5,7	3,4	9,0	469
32—28—2—2	81,4	5,9	6,8	5,9	472
3—2	78,7	5,7	9,8	5,7	488

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
32—28—3—4	74,4	5,4	9,3	10,9	516
4—4	72,2	5,3	12,0	10,5	532
5—4	70,1	5,1	14,6	10,2	548
6—2	71,6	5,2	17,9	5,2	536
8—2	67,6	4,9	22,5	4,9	568
32—29—1—3	81,5	6,1	3,4	9,0	471
3—1	80,8	6,1	10,1	2,9	475
32—30—2—2	81,0	6,3	6,7	5,9	474
4—2	75,9	5,9	12,6	5,5	506
4	71,9	5,6	12,0	10,5	534
6—2	71,4	5,6	17,8	5,2	538
4	67,8	5,3	17,0	9,9	566
8—4	64,2	5,0	21,4	9,4	598
32—32—2—2	81,0	6,3	6,7	5,9	474
4	76,2	6,3	6,3	11,1	504
3—6	70,1	5,8	8,8	15,3	548
8—2	67,1	5,6	22,4	4,9	572
32—34—1—2	83,1	7,4	3,5	6,0	462
2—4	75,9	6,3	6,7	11,1	506
4—2	75,3	6,6	12,6	5,5	510
4	71,4	6,3	11,9	10,4	538
8	64,6	5,7	10,8	18,8	594
5—4	69,3	6,1	14,4	10,1	554
6—4	67,4	6,0	16,8	9,8	570
8—2	66,9	5,9	22,3	4,9	574
12—6	55,3	4,9	27,7	12,1	694
32—35—1—3	80,5	7,3	3,3	8,8	477
2—3	77,9	7,1	6,5	8,5	493
32—36—4—2	75,0	7,0	12,5	5,5	512
7—4	65,3	6,1	19,0	9,5	588
8—4	63,6	5,9	21,2	9,3	604
12—4	57,3	5,7	28,7	8,3	670
32—40—7—4	64,8	6,8	18,9	9,4	592
32—41—2—3	76,9	8,2	6,4	8,4	499
32—42—4—2	74,1	8,1	12,3	5,4	518
25—18	35,6	3,9	37,1	23,4	1078
32—45—11—1	62,0	7,3	28,4	2,3	619
32—46—6—2	69,3	8,3	17,3	5,1	554
32—47—4—1	75,4	9,2	12,6	2,7	509
14—1	57,4	7,0	33,5	2,1	669
32—48—2—2	78,1	9,7	6,5	5,7	492
32—49—9—1	65,0	8,3	24,3	2,4	591
32—50—1—2	80,3	10,5	3,3	5,9	478
32—51—11—1	61,4	8,2	28,2	2,2	625
32—52—3—2	75,0	10,1	9,4	5,5	512
33—20—3—2	80,5	4,1	9,6	5,7	492
33—21—3—3	78,1	4,1	9,5	8,3	507
10—7	58,6	3,1	23,7	14,5	675
33—24—1—2	85,3	5,2	3,4	6,0	464
2—4	77,9	4,7	6,3	11,0	508
4—2	77,3	4,7	12,5	5,5	512
4	73,3	4,4	11,8	10,4	540
33—26—1—4	80,2	5,3	3,2	11,3	494
2—2	82,2	5,4	6,6	5,8	482
33—27—2—3	79,7	5,4	6,4	8,4	497
4—5	71,1	4,8	11,5	12,6	557
33—28—2—4	77,3	5,5	6,2	10,9	512
4	72,8	5,1	11,8	10,3	544
33—31—6—3	70,1	5,5	17,0	7,4	565

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
33—33—1—3	81,3	6,8	3,3	8,6	487
3—3	76,3	6,3	9,2	8,1	519
6—3	69,8	5,8	16,9	7,4	567
33—34—2—2	80,8	6,9	6,5	5,7	490
8—2	67,6	5,8	21,8	4,8	586
33—36—6—2	71,2	6,5	17,3	5,0	556
33—38—7—2	69,0	6,6	19,5	4,9	574
12—2	60,5	5,8	29,3	4,3	654
33—39—3—3	75,4	7,4	9,1	8,0	525
33—41—4—3	72,9	7,5	11,8	7,7	543
33—43—11—1	63,0	6,8	28,0	12,2	629
33—46—1—2	81,4	9,5	3,3	5,8	486
33—51—10—1	63,6	8,5	25,7	2,2	623
34—20—4—4	74,5	3,6	11,7	10,2	548
34—22—2—6	74,7	4,1	5,8	15,4	546
4—4	74,2	4,0	11,6	10,2	550
6—4	70,1	3,8	16,5	9,6	582
7—2	71,6	3,8	19,7	4,9	570
9—2	67,8	3,6	23,9	4,6	602
34—23—7—1	73,3	4,1	20,1	2,5	557
34—24—4—2	77,8	4,6	12,2	5,3	524
5—2	75,6	4,4	14,8	5,2	540
6—2	73,4	4,3	17,3	5,0	556
34—25—3—3	78,0	4,8	9,2	8,0	523
5—3	73,5	4,5	14,4	7,6	555
34—26—2—6	74,2	4,7	5,8	15,3	550
4—4	73,6	4,7	11,5	10,1	554
5—2	75,3	4,8	14,8	5,1	542
34—27—2—3	80,1	5,3	6,3	8,2	509
5—5	69,7	4,6	13,7	12,0	585
34—28—1—2	87,6	6,0	3,4	3,0	466
2—2	82,3	5,6	6,4	5,6	496
4—6	69,8	4,8	10,9	14,4	584
34—29—2—5	75,7	5,4	5,9	13,0	539
6—3	71,0	5,0	16,7	7,3	575
34—30—1—6	75,8	5,6	3,0	15,6	538
6—4	69,1	5,1	16,3	9,5	590
9—4	63,9	4,7	22,6	8,8	638
14—2	59,2	4,3	32,5	4,0	690
34—31—6—3	70,7	5,4	16,6	7,3	577
34—32—4—2	76,7	6,0	12,0	5,3	532
34—33—3—3	76,8	6,2	9,3	7,9	531
34—34—2—2	81,3	6,8	6,3	5,6	502
3—4	74,7	6,2	8,8	10,3	546
4—4	72,6	6,0	11,4	10,0	562
5—4	70,6	5,9	13,8	9,7	578
34—35—1—3	81,4	7,0	3,2	8,4	501
9—7	59,6	5,1	21,0	14,3	685
34—36—4—4	72,3	6,4	11,3	9,9	564
6—2	71,8	6,3	16,9	4,9	568
9—2	66,2	5,8	23,4	4,5	616
34—38—9—10	55,9	5,2	19,7	19,2	730
34—40—7—2	62,0	6,1	17,0	14,9	658
25—10	41,3	4,0	40,5	14,2	988
34—41—18—1	54,3	5,4	38,3	1,9	751
34—45—10—1	65,1	7,2	25,5	2,2	627
34—47—11—1	63,2	7,3	27,3	2,2	645
34—48—8—2	66,7	7,8	20,9	4,6	612
34—50—1—2	81,3	9,9	3,2	5,6	502

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
34—53—8—1	68,7	8,8	21,2	2,3	603
34—60—5—2	70,8	10,4	13,9	4,9	576
35—19—10—1	68,5	3,1	26,1	2,3	613
35—22—7—2	72,2	3,8	19,2	4,8	582
35—24—1—4	81,4	4,6	3,1	10,9	516
35—26—1—2	85,7	5,3	3,3	5,7	490
2—2	83,0	5,1	6,3	5,5	506
3—4	76,3	4,7	8,7	10,2	550
35—27—4—1	80,0	5,1	12,2	2,7	525
6—5	68,5	4,4	15,7	11,4	613
35—28—1—2	85,4	5,7	3,2	5,7	492
3—2	80,1	5,3	9,2	5,3	524
4—4	74,0	4,9	11,3	9,8	568
35—29—3—3	77,9	5,4	8,9	7,8	539
4—3	75,7	5,2	11,5	7,6	555
35—30—1—2	85,0	6,1	3,2	5,7	494
2—2	82,3	5,9	6,3	5,5	510
35—32—3—4	75,6	5,7	8,6	10,0	556
35—33—5—1	76,8	6,0	14,6	2,6	547
35—36—5—2	74,5	6,4	14,2	4,9	564
9—2	66,9	5,7	22,9	4,5	628
35—38—6—2	72,1	6,5	16,5	4,8	582
35—40—6—4	68,6	6,5	15,7	9,1	612
35—45—6—3	69,6	7,5	15,9	7,0	603
12—1	62,6	6,7	28,6	2,1	671
35—47—13—1	61,0	6,8	30,2	2,0	689
35—69—3—1	76,2	12,5	8,7	2,5	551
35—71—1—1	80,6	13,6	3,1	2,7	521
35—72—1—2	78,4	13,4	3,0	5,2	536
36—6—27—14	40,5	0,6	40,5	18,4	1066
36—20—7—4	69,7	3,2	18,1	9,0	620
36—24—2—6	75,5	4,2	5,6	14,7	572
36—25—10—3	65,5	3,8	24,3	6,4	659
36—26—4—4	74,7	4,5	11,1	9,7	578
36—27—1—3	83,5	5,2	3,1	8,1	517
36—28—2—2	83,1	5,4	6,1	5,4	520
5—2	76,1	4,9	14,1	4,9	568
6—4	70,6	4,6	15,7	9,1	612
9—14	54,0	3,5	18,0	24,5	800
36—29—4—3	76,2	5,1	11,3	7,4	567
10—3	65,2	4,4	24,1	6,3	663
36—30—1—4	80,9	5,6	3,0	10,5	534
2—4	78,5	5,4	5,8	10,2	550
4—2	78,0	5,4	11,5	5,1	554
7—2	71,7	5,0	18,6	4,6	602
9—4	65,2	4,5	21,8	8,5	662
36—33—12—3	61,8	4,7	27,5	6,0	466
36—36—6—2	73,0	6,1	16,2	4,7	592
6	66,7	5,6	14,8	12,9	648
36—38—5—4	71,3	6,3	13,2	9,2	606
36—39—16—3	56,2	5,1	33,3	5,4	769
36—40—6—2	72,5	6,7	16,1	4,7	596
7—2	70,6	6,5	18,3	4,6	612
36—42—6—2	72,2	7,0	16,0	4,7	598
36—43—10—7	58,9	5,8	21,8	13,4	733
36—44—8—2	68,3	7,0	20,2	4,4	632
36—46—6—4	68,6	7,3	15,2	8,9	630
36—47—11—1	64,6	7,1	26,3	2,1	669
36—49—12—1	62,9	7,1	28,0	2,0	687

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	G.M.
36—51—6—1	72,8	8,6	16,2	2,4	593
36—54—6—2	70,8	8,8	15,7	4,6	610
20—2	51,8	6,5	38,4	3,3	834
36—57—13—1	60,8	7,9	29,2	2,0	711
36—69—7—19	49,1	7,8	12,7	30,3	879
36—72—2—2	76,6	12,8	5,7	4,9	564
37—25—1—3	84,3	4,7	3,0	8,0	527
37—26—1—2	86,4	5,1	3,1	5,4	514
4—6	71,8	4,2	10,4	13,6	618
37—27—1—5	79,7	4,8	2,9	12,6	557
37—28—2—4	79,3	5,0	5,7	10,0	560
37—30—3—2	80,7	5,4	8,7	5,1	550
37—32—4—2	78,2	5,6	11,3	4,9	568
4	74,5	5,4	10,7	9,4	596
37—33—4—3	76,1	5,7	11,0	7,2	583
37—34—1—4	80,7	6,2	2,9	10,2	550
2—4	78,4	6,0	5,6	9,9	566
37—36—9—2	68,1	5,5	22,1	4,3	652
37—38—9—2	67,9	5,8	22,0	4,3	654
37—47—13—1	62,3	6,6	29,2	1,9	713
37—49—14—1	60,7	6,7	30,6	1,9	731
37—53—11—1	64,6	7,7	25,6	2,0	687
38—24—4—2	79,7	4,2	11,2	4,9	572
38—28—3—4	77,5	4,8	8,2	9,5	588
38—33—1—3	83,4	6,0	2,9	7,7	547
38—34—5—2	76,1	5,7	13,4	4,7	598
38—40—1—8	73,1	6,4	2,6	17,9	624
38—44—2—4	77,5	7,5	5,4	9,5	588
12—2	63,3	6,1	26,7	3,9	720
38—46—2—4	77,3	7,8	5,4	9,5	590
38—47—12—1	64,3	6,6	27,1	2,0	709
38—49—12—1	64,1	6,9	27,0	2,0	711
38—51—13—1	62,6	7,0	28,5	1,9	729
39—28—4—4	76,0	4,5	10,4	9,1	616
39—32—1—6	78,0	5,3	2,7	14,0	600
6—4	71,8	4,9	14,7	8,6	652
39—35—3—3	78,9	5,9	8,1	7,1	593
39—40—2—4	78,5	6,7	5,4	9,4	596
11—2	65,7	5,6	24,7	3,9	712
39—46—3—4	75,7	7,4	7,8	9,1	618
39—48—4—4	73,6	7,5	10,1	8,8	636
39—51—15—1	60,5	6,6	31,0	1,8	773
39—53—10—1	67,3	7,6	23,0	2,0	695
40—26—16—8	54,9	3,0	29,3	12,8	874
40—27—1—3	85,0	4,8	2,8	7,4	565
40—28—2—2	84,5	4,9	5,6	4,9	568
4—2	80,0	4,7	10,6	4,7	600
40—30—6—4	72,5	4,5	14,5	8,5	662
40—31—6—1	77,3	5,0	15,5	2,2	621
40—32—8—4	69,0	4,6	18,4	8,0	696
40—33—2—1	85,9	5,9	5,7	2,5	559
40—34—12—4	63,0	4,5	25,2	7,3	762
40—36—4—2	79,0	5,9	10,5	4,6	608
40—38—1—4	81,4	6,4	2,7	9,5	590
8—4	68,4	5,4	18,2	8,0	702
40—40—6—6	68,6	5,7	13,7	12,0	700
40—41—9—3	67,9	5,8	20,4	5,9	707
40—42—9—8	61,7	5,4	18,5	14,4	778
40—46—3—4	76,2	7,3	7,6	8,9	630

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
40—46—8—2	70,4	6,7	11,8	4,1	682
9—12	57,3	5,5	17,2	20,0	838
40—47—6—11	61,8	6,0	12,3	19,8	777
12—1	65,5	6,4	26,2	1,9	733
40—48—4—4	74,1	7,4	9,9	8,6	648
6	71,0	7,1	9,5	12,4	676
10	65,6	6,5	8,7	19,1	732
40—49—4—11	64,3	6,6	8,6	20,5	747
40—50—4—4	73,9	7,7	9,8	8,6	650
40—52—5—2	75,0	8,1	12,5	4,4	640
40—53—14—1	62,3	6,9	29,0	1,8	771
40—54—8—4	66,8	7,5	17,8	7,8	718
40—56—12—2	63,5	7,4	25,4	3,7	756
21—4	51,7	6,0	36,2	6,0	928
40—61—2—1	81,8	10,4	5,4	2,4	587
40—64—4—2	75,5	10,0	10,0	4,4	636
41—28—1—2	87,2	5,0	2,8	5,0	564
41—32—4—2	79,9	5,2	10,4	4,5	616
41—33—10—1	70,4	4,7	22,9	2,0	699
41—35—10—5	65,0	4,6	21,1	9,2	757
41—37—10—5	64,8	4,8	21,1	9,2	759
41—39—1—3	83,5	6,6	2,8	7,1	589
11—5	63,3	5,0	22,6	9,0	777
41—41—4—3	77,0	6,4	10,0	6,6	639
41—42—6—6	68,9	5,9	13,4	11,8	714
41—44—9—2	69,5	6,2	20,3	4,0	708
41—47—10—1	69,0	6,6	22,5	1,9	713
41—50—4—10	65,9	6,7	8,6	18,8	746
41—76—6—12	59,1	9,1	11,5	20,2	832
41—81—9—1	67,3	11,1	19,7	1,9	731
41—84—6—12	58,5	10,0	11,4	20,0	840
42—21—3—1	85,9	3,6	8,2	2,3	587
42—28—2—6	77,8	4,3	4,9	13,0	648
42—29—6—7	69,3	4,0	13,2	13,5	727
42—32—6—2	76,4	4,8	14,5	4,2	660
42—34—4—4	76,6	5,2	9,7	8,5	658
8—4	69,8	4,7	17,7	7,8	722
42—37—2—3	82,0	6,0	5,2	6,8	615
42—40—17—10	52,7	4,2	28,4	14,6	956
42—42—7—6	67,9	5,7	15,1	11,3	742
42—44—6—6	69,2	6,0	13,2	11,5	728
42—46—5—4	73,5	6,7	11,7	8,1	686
7—4	70,2	6,4	15,6	7,8	718
42—48—10—10	59,1	5,6	18,8	16,4	852
42—52—8—4	68,1	7,0	17,3	7,6	740
42—54—6—4	71,0	7,6	13,5	7,8	710
42—63—14—1	62,6	7,8	27,8	1,7	805
42—68—7—2	70,8	9,6	15,7	3,9	712
43—51—12—1	66,7	6,6	34,8	1,8	773
44—29—10—3	69,6	3,8	21,1	5,5	759
44—30—2—4	81,7	4,6	4,9	8,7	846
44—32—2—2	85,1	5,2	5,2	4,5	620
44—34—2—4	81,3	5,2	4,9	8,6	650
44—36—4—2	80,6	5,5	9,8	4,3	656
44—39—3—3	80,4	5,9	7,3	6,4	657
44—47—2—3	81,4	7,2	4,9	6,5	649
44—52—9—2	70,2	6,9	19,1	3,7	752
44—60—12—2	65,3	7,4	23,8	3,5	808
44—63—18—1	59,1	7,0	32,2	1,6	893

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
44—65—4—1	78,8	9,7	9,5	2,0	671
44—84—4—2	75,0	11,9	9,1	4,0	704
45—33—3—3	81,4	5,0	7,2	6,3	663
45—34—9—18	55,7	3,5	14,8	26,0	970
45—44—2—6	77,1	6,3	4,6	12,0	700
45—48—10—8	62,8	5,6	18,6	13,0	860
45—53—18—5	56,8	5,6	30,3	7,3	951
46—35—6—3	76,1	4,8	13,2	5,8	725
46—37—6—3	75,9	5,1	13,2	5,8	727
46—45—3—7	74,3	6,0	6,5	13,2	743
46—46—9—8	64,6	5,4	16,9	13,1	854
46—54—7—4	71,3	7,0	14,5	7,2	774
46—60—3—4	77,1	8,4	6,7	7,8	716
46—74—4—2	76,9	10,3	8,9	3,9	718
46—83—15—1	62,1	9,3	27,0	1,6	889
47—36—4—4	78,3	6,0	8,8	7,8	720
47—44—3—6	76,2	5,9	6,5	11,3	740
47—70—19—4	56,7	7,0	30,6	5,6	994
48—32—19—6	57,8	3,2	30,5	8,4	996
48—38—5—4	76,8	5,1	10,7	7,4	750
48—39—3—3	81,7	5,5	6,8	6,0	705
9—11	63,1	4,3	15,8	16,8	913
10—1	73,0	4,9	20,3	1,8	789
18—1	62,8	4,3	31,4	1,5	917
48—42—27—4	52,1	3,8	39,0	5,1	1106
48—44—8—2	74,2	5,7	16,5	3,6	776
48—48—2—4	80,9	6,7	4,5	7,9	712
48—58—13—16	54,0	5,4	19,5	21,0	1066
48—60—9—2	71,3	7,4	17,8	3,5	808
49—37—6—7	71,8	4,5	11,7	12,0	819
50—33—2—5	81,6	4,5	4,3	9,5	735
50—47—17—11	55,9	4,4	25,3	14,3	1073
50—60—5—4	75,4	7,5	10,0	7,0	796
50—64—5—4	75,0	8,0	10,0	7,0	800
51—48—6—6	72,8	5,7	11,4	10,0	840
51—57—9—3	71,6	6,7	16,8	4,9	855
52—29—12—1	72,6	3,4	22,4	1,6	859
52—57—7—7	70,0	6,4	12,5	11,0	891
52—83—13—1	67,2	8,9	22,4	1,5	929
52—93—18—1	61,2	9,1	28,3	1,4	1019
52—95—15—1	64,1	9,8	24,6	1,4	973
53—38—6—4	77,0	4,6	11,6	6,8	826
53—42—9—2	74,8	4,9	16,9	3,3	850
54—56—9—2	74,0	6,4	16,4	3,2	876
54—59—15—1	67,4	6,1	25,0	1,4	961
54—63—9—3	72,2	7,0	16,0	4,7	897
54—78—45—4	43,1	5,2	47,9	3,7	1502
54—87—21—1	59,7	8,0	31,0	1,2	1085
55—43—1—3	86,7	5,6	2,1	5,5	761
55—46—9—2	75,2	5,2	16,4	3,2	878
55—85—22—17	49,4	6,4	26,4	17,8	1335
55—92—16—2	63,7	8,9	24,7	2,7	1036
55—109—22—9	52,9	8,7	28,2	10,1	1247
56—47—4—3	81,5	5,7	7,7	5,1	825
56—54—17—12	57,6	4,6	23,3	14,4	1166
21—12	54,6	4,4	27,3	13,7	1230
56—56—11—2	72,1	6,0	18,9	3,0	932
56—103—15—1	65,3	10,0	23,3	1,3	1029
57—110—15—2	64,4	10,4	22,6	2,6	1062

C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.	C—H—O—N	C %	H %	O %	N %	M.G.
60—48—11—9	67,3	4,5	16,4	11,8	1070	**80—34—36—16**	53,5	1,9	32,1	12,5	1794
60—86—15—4	65,3	7,8	21,8	5,1	1102	**80—43—24—11**	62,3	2,8	24,9	10,0	1541
64-100-20-16	54,4	7,1	22,7	15,8	1412	**80—82—17—16**	62,4	5,3	17,7	14,6	1538
65–128–19–2	62,9	10,3	24,5	2,3	1240	**80—86—17—20**	60,1	5,4	17,0	17,5	1598
66—51—21—1	66,4	4,3	28,2	1,1	1193	**80—90—17—24**	57,9	5,4	16,4	20,3	1658
66—88—21—2	63,7	7,1	27,0	2,2	1244	**80—92—16—4**	70,4	6,7	18,8	4,1	1364
68—68—17—4	60,3	5,0	20,1	14,5	1352	**98—94—17—16**	66,6	5,3	15,4	12,7	1766
68—76—12—4	71,6	6,7	16,8	4,9	1140	**102-149-38-31**	50,7	6,2	25,2	17,9	2415
68—78—7—8	73,0	7,0	10,0	10,0	1118	**102-151-39-31**	50,3	6,2	25,6	17,8	2433
68—80—10—4	73,4	7,2	14,4	5,0	1112	**102-206-19-4**	68,4	11,5	17,0	3,1	1790
68—88—10—4	72,9	7,8	14,3	5,0	1120	**104—98—17—16**	67,8	5,3	14,8	12,1	1842
70—138—12—2	70,1	11,5	16,0	2,3	1198	**108-194-29-28**	55,2	8,3	19,8	16,7	2346
70—140—13—2	69,1	11,5	17,1	2,3	1216	**110—102—17—16**	68,8	5,3	14,2	11,7	1918
72—84—12—4	72,2	7,0	16,1	4,7	1196	**136—136—16—8**	76,4	6,4	11,9	5,2	2136
76-124-29-24	49,7	6,8	25,3	18,2	1836	**136-148-22-8**	72,7	6,6	15,7	5,0	2244
78-180-32-24	47,6	9,2	26,1	17,1	1964						

Register der Eigennamen.

Abietin $C_{44}H_{50}$
— $C_{44}H_{52}$
— $C_{44}H_{54}$
— $C_{44}H_{56}$
— $C_{44}H_{58}$
— $C_{44}H_{60}$
Abietinsäure $C_{19}H_{28}O_2$
Abrotin $C_{21}H_{22}ON_2$
Absinthiin $C_{15}H_{20}O_4$
— $C_{20}H_{28}O_4$
Acekaffin $C_6H_{11}O_2N_3$
Acekonitsäure $C_6H_6O_6$
Acenaphten $C_{12}H_{10}$
Acenaphtylen $C_{12}H_8$
Acetal $C_6H_{14}O_2$
Acetaldehydglykose $C_8H_{16}O_7$
Acetaldehydin $C_{10}H_{12}N_2$
Acetodiphosphorige Säure $C_2H_8O_7P_2$
Acetoguanamid $C_4H_5O_2N_3$
Acetoguanid $C_4H_6ON_4$
Acetol $C_3H_6O_2$
Aceton C_3H_6O
Acetonbenzil $C_{17}H_{16}O_3$
Acetondibrenztraubensäure $C_9H_{10}O_5$
Acetonchloroform $C_4H_7OCl_3$
Acetondiessigsäure $C_7H_{10}O_5$
Acetondioxalsäure $C_7H_6O_7$
Acetonin $C_9H_{18}N_2$
Acetonrhamnosid $C_9H_{16}O_5$
Acetonsäure $C_4H_8O_2$
Acetonuraminsäure $C_5H_{10}O_3N_2$
Acetonylbiuret $C_5H_7O_3N_3$
Acetonyleugenol $C_{13}H_{16}O_3$
Acetonylisoeugenol $C_{13}H_{16}O_3$
Acetophenin $C_{23}H_{17}N$
Acetophenon C_8H_8O
Acetophenonvanillin $C_{16}H_{14}O_4$
Acetovanillon $C_9H_{10}O_3$
Acetoveratron $C_{10}H_{12}O_3$
Acetulminsäure $C_7H_{12}O_2$
Acetursäure $C_4H_7O_3N$
Acetylen C_2H_2
Achilleïn $C_{20}H_{38}O_{15}N_2$
Achilletin $C_{11}H_{17}O_4N$
Achrodäscin $C_{52}H_{82}O_{23}$
Achroglobulin $C_{659}H_{792}O_{153}N_{165}S$
— $C_{721}H_{915}O_{183}N_{194}S$
Achroodextrin $C_6H_{10}O_5$
— $C_{36}H_{62}O_{31}$
Achrooglykogen $C_6H_{10}O_5$
Aconin $C_{24}H_{39}O_{10}N$
Aconitin $C_{34}H_{47}O_{11}N$
Adenin $C_5H_5N_5$
Adipinsäure $C_6H_{10}O_4$
Adipomalsäure $C_6H_{10}O_5$
Adipoweinsäure $C_6H_{10}O_6$
Adonin $C_{24}H_{40}O_9$
Adonit $C_5H_{12}O_5$
Aeolosomin $C_{420}H_{630}O_{152}N_{103}S_2Fe$
Aepfelsäure $C_4H_6O_5$
Aescigenin $C_{12}H_{20}O_2$
Aescinsäure $C_{24}H_{40}O_{12}$
Aescioxalsäure $C_7H_6O_4$
Aeskorceïn $C_9H_7O_5N$
Aeskorcin $C_9H_8O_4$
Aeskuletin $C_9H_6O_4$
Aeskuletinsäure $C_9H_{12}O_7$
Aeskulin $C_{15}H_{16}O_9$
Aesthesin $C_{35}H_{69}O_3N$
Aethan C_2H_6
Aethebenin $C_{20}H_{23}O_3N$
Aethebenol $C_{19}H_{18}O_3$
Aethen C_2H_4
Aethionsäure $C_2H_6O_7S_2$
Aethocodeïn $C_{20}H_{25}O_3N$
Aethylchinovosid $C_8H_{16}O_5$
Aethylgalaktosid $C_8H_{16}O_6$
Aethylglykosid $C_8H_{16}O_5$
Aethylidenurethan $C_8H_{16}O_4N_2$
Aethylrhamnosid $C_8H_{16}O_5$
Aethylsenföloxyd $C_8H_{10}ON_2S_2$
Agaricinsäure $C_{16}H_{30}O_5$
Agaricol $C_{10}H_{16}O$
Agavose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Agoniadin $C_{10}H_{14}O_6$
Akonitanilsäure $C_{12}H_9O_4N$
Akonitsäure $C_6H_6O_6$
Akonsäure $C_5H_4O_4$
Akridin $C_{13}H_9N$
Akridinsäure $C_{11}H_7O_4N$
Akridon $C_{13}H_9ON$
Akrit $C_6H_{14}O_6$
Akroleïn C_3H_4O
Akropinakon $C_6H_{10}O_2$
Akrosamin $C_6H_{13}O_5N$
Akrose $C_6H_{12}O_6$
Akroson $C_6H_{10}O_6$
Akrothialdin $C_9H_{13}NS_2$
Akryldiureïd $C_5H_{10}O_2N_4$
Akrylkolloïd $C_3H_4O_3$
Akrylmilchsäure $C_3H_4O_3$
Akrylsäure $C_3H_4O_2$
Alakreatin $C_4H_9O_2N_3$
Alakreatinin $C_4H_7ON_3$
Alanin $C_3H_7O_2N$
Alantol $C_{10}H_{16}O$
Alantolsäure $C_{15}H_{22}O_3$
Alantsäure $C_{15}H_{22}O_3$
Albamin $C_{12}H_{22}O_3N_2$
Alban $C_{10}H_{16}O$
Albaspidin $C_{22}H_{28}O_7$
Albopannin $C_{21}H_{24}O_7$
Albumin $C_{72}H_{112}O_{22}N_{18}S$
— $C_{90}H_{156}O_{29}N_{22}S$
— $C_{144}H_{270}O_{48}N_{34}S$
— $C_{204}H_{322}O_{66}N_{52}S$
— $C_{239}H_{386}O_{78}N_{58}S$
Aldehydblau $C_{32}H_{39}O_3N_3Cl_2$
Aldehydbromal $C_4H_5O_2Br_3$
Aldehydcollidin $C_8H_{11}N$
Aldehydgrün $C_{31}H_{35}O_3N_3S_2$
— $C_{32}H_{35}O_3N_3S$
Aldehydharz $C_{48}H_{18}O$
— $C_{48}H_{54}O_5$
— $C_{48}H_{64}O_{10}$
— $C_{48}H_{64}O_{12}$
Aldehydovanillinsäure $C_9H_8O_5$
Aldol $C_4H_8O_2$
Aleuritinsäure $C_{13}H_{26}O_4$
Alizarin $C_{14}H_8O_4$
Alizarinamid $C_{14}H_9O_3N$
Alizarinblau $C_{17}H_9O_4N$
Alizarinblauamid $C_{17}H_{10}O_3N_2$
Alizarincyanin $C_{14}H_8O_7$
Alizaringelb $C_{13}H_{10}O_4$
Alizaringrün $C_{17}H_9O_4NS$

Alizarinimid $C_{14}H_7O_2N$
Alizarinindigblau $C_{17}H_9O_7N$
Alkalchlorophyll $C_{52}H_{57}O_7N_7$
Alkannin $C_{15}H_{14}O_4$
Allansäure $C_4H_5O_5N_5$
Allantoïn $C_4H_6O_3N_4$
Allantoïnsäure $C_4H_8O_4N_4$
Allantoxaïdin $C_3H_3O_2N_3$
Allantoxansäure $C_4H_3O_4N_3$
Allantursäure $C_3H_4O_3N_2$
Allitursäure $C_6H_6O_4N_4$
Allocampholytischesäure $C_9H_{14}O_2$
Allocinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$
Allofluoresceïn $C_{14}H_8O_4$
— $C_{20}H_{14}O_6$
Allokaffeïn $C_8H_9O_5N_3$
Allokaffursäure $C_7H_{11}O_4N_3$
Allolemonal $C_{10}H_{16}O$
Allophansäure $C_2H_4O_3N_2$
Allophanylweinsäure $C_6H_8O_8N_2$
Alloschleimsäure $C_6H_{10}O_8$
Alloxan $C_4H_2O_4N_2$
Alloxansäure $C_4H_4O_5N_2$
Alloxantin $C_8H_6O_8N_4$
Alloxantinharnstoff $C_{12}H_{20}O_{11}N_2$
Alloxazin $C_6H_4O_2N_4$
— $C_{10}H_6O_2N_4$
Allozimmtsäure $C_9H_8O_2$
Allursäure $C_5H_4O_4N_4$
— $C_5H_6O_5N_4$
Allylen C_3H_4
Aloëresinsäure $C_7H_3O_6N$
— $C_{15}H_{16}O_7$
Aloëretinsäure $C_{30}H_{34}O_{15}$
Aloëtinsäure $C_{14}H_4O_{10}N_4$
Aloëxanthin $C_{15}H_{10}O_6$
Aloïn $C_{17}H_{18}O_7$
Alonigrin $C_{22}H_{18}O_8$
Alorcinsäure $C_9H_{10}O_3$
Aloresitannol $C_{22}H_{26}O_6$
Alpinin $C_{17}H_{12}O_5$
Alstonin $C_{21}H_{20}O_4N_2$
Amalinsäure $C_{12}H_{14}O_8N_4$
Amanitin $C_5H_{15}O_2N$
— $C_{19}H_{18}O_6$
Amarin $C_{21}H_{18}N_2$
Amaron $C_{28}H_{20}N_2$
Amarsäure $C_{23}H_{22}O_3$
Amasantin $C_{16}H_{14}O_3N_4$
Ambraïn $C_{25}H_{48}O$
Ameisensäure CH_2O_2
Amethensäure $C_7H_{14}O_2$
Amidoazophenylen $C_6H_5N_3$
Amisatin $C_{48}H_{39}O_9N_{11}$
Ammelid $C_6H_9O_3N_9$
Ammelidoessigsäure $C_5H_6O_4N_4$
Ammelin $C_3H_5ON_5$
Ammonchelidonsäure $C_7H_5O_5N$
Ammoresitannol $C_{18}H_{30}O_3$

Amphelochroïnsäure $C_{17}H_{18}O_{10}$
— $C_{19}H_{16}O_{10}$
— $C_{26}H_{24}O_{16}$
Amphikreatinin $C_8H_{19}O_4N_7$
Amphopepton $C_{108}H_{178}O_{43}N_{30}S$
Amydekylensäure $C_{10}H_{18}O_2$
Amygdalin $C_{20}H_{27}O_{11}N$
Amygdalinsäure $C_{20}H_{18}O_{13}$
Amygdophenin $C_{17}H_{17}O_5N$
Amylan $C_6H_{10}O_5$
Amylen C_5H_{10}
Amylenvaleron $C_{14}H_{26}O$
Amylodextrin $C_{36}H_{62}O_{31}$
Amyloïd $C_{17}H_{30}O_{15}$
Amylum $C_{24}H_{38}O_{19}$
Amyrilen $C_{30}H_{48}$
Amyrin $C_{30}H_{50}O$
Amyron $C_{30}H_{48}O$
Anabsinthin $C_{18}H_{24}O_4$
Anacardsäure $C_{22}H_{32}O_3$
Anagyrin $C_{14}H_{18}O_2N_2$
Anamirtin $C_{19}H_{24}O_{10}$
Andromedotoxin $C_{31}H_{50}O_{10}$
Anemonin $C_{10}H_8O_4$
Anemonolsäure $C_{10}H_{12}O_6$
Anemonsäure $C_{10}H_{10}O_5$
Anethol $C_{10}H_{12}O$
Angelaktinsäure $C_5H_8O_3$
Angelikasäure $C_5H_8O_2$
Anglicerinsäure $C_5H_{10}O_4$
Angosturin $C_9H_{12}O_5$
Angusturaöl $C_{13}H_{24}O$
Anhalin $C_{10}H_{17}ON$
Anhalonidin $C_{12}H_{15}O_3N$
Anhalonin $C_{12}H_{15}O_3N$
Anhydroaconitin $C_{33}H_{43}O_{11}N$
Anhydrocaprarsäure $C_{24}H_{18}O_{11}$
Anhydrodigitoxigenin $C_{22}H_{30}O_3$
Anhydrodigitsäure $C_{10}H_{14}O_2$
— $C_{10}H_{16}O_4$
Anhydroecgonin $C_9H_{13}O_2N$
Anhydroenneaheptit $C_9H_{18}O_6$
Anhydrogeraniol $C_{10}H_{16}$
Anhydroglykopyrogallol $C_8H_6O_4$
Anhydrohomoconiinsäure $C_8H_{15}ON$
Anhydrolupinin $C_{21}H_{38}ON_2$
Anilbenzyl $C_{20}H_{15}ON$
Anilbenzoïn $C_{20}H_{17}ON$
Anilin C_6H_7N
Anilinalloxan $C_{10}H_9O_4N_3$
Anilinschwarz $C_{30}H_{25}N_5$
Anilpapaverinsäure $C_{22}H_{18}O_6N_2$
Aniluvitoninsäure $C_{11}H_9O_2N$
Anilylmelamin $C_{21}H_{21}N_9$
Anisalcumaranon $C_{16}H_{12}O_3$
Anisaldehyd $C_8H_8O_2$
Anisalpaeonol $C_{17}H_{16}O_4$

Anisamidin $C_8H_{10}ON_2$
Aniscampher $C_{10}H_{16}O$
Anishumin $C_{18}H_{14}O_8$
Anishydramid $C_{24}H_{24}O_3N_2$
Anisil $C_{16}H_{14}O_4$
Anisilsäure $C_{16}H_{16}O_5$
Anisin $C_{24}H_{24}O_3N_2$
Anisodiureïd $C_{10}H_{14}O_3N_4$
Anisoïn $C_{10}H_{12}O$
— $C_{16}H_{16}O_4$
Anisol C_7H_8O
Anisolisatin $C_{22}H_{19}O_3N$
Anissäure $C_8H_8O_3$
Anisuraminsäure $C_9H_{10}O_4N_2$
Anisylcocaïn $C_{18}H_{23}O_5N$
Anisylecgonin $C_{17}H_{21}O_5N$
Anisylhydroresorcin $C_{13}H_{14}O_3$
Anol $C_9H_{10}O$
Anthemen $C_{18}H_{36}$
Anthemol $C_{10}H_{16}O$
Anthracen $C_{14}H_{10}$
Anthrachinolin $C_{17}H_{11}N$
Anthrachinon $C_{14}H_8O_2$
Anthrachryson $C_{14}H_8O_6$
Anthracumarin $C_{16}H_8O_3$
Anthraflavinsäure $C_{14}H_8O_4$
Anthragallol $C_{14}H_8O_5$
Anthranil C_7H_5ON
Anthranilcarbonsäure $C_8H_5O_3N$
Anthranilsäure $C_7H_7O_2N$
Anthrapurpurin $C_{14}H_8O_5$
Anthrapyridin $C_{13}H_9N$
Anthrapyridinchinon $C_{13}H_7O_2N$
Anthrarufin $C_{14}H_8O_4$
Anthrol $C_{14}H_{10}O$
Anthroxanaldehyd $C_8H_5O_2N$
Anthroxansäure $C_8H_5O_3N$
Antiaharz $C_{24}H_{36}O$
Antialbumid $C_{120}H_{187}O_{37}N_{27}S$
Antiarigenin $C_{21}H_{30}O_5$
Antiarin $C_{27}H_{42}O_{10}$
Antiarol $C_9H_{12}O_4$
Antiarose $C_6H_{12}O_5$
Antipepton $C_{10}H_{15}O_5N_3$
— $C_{108}H_{178}O_{43}N_{30}S$
Antipyrin $C_{11}H_{12}ON_2$
Antipyrinalloxan $C_{15}H_{14}O_5N_4$
Apigenin $C_{15}H_{10}O_5$
Apiin $C_{27}H_{32}O_{16}$
Apiol $C_{12}H_{14}O_4$
Apiolsäure $C_{10}H_{10}O_6$
Apion $C_9H_{10}O_4$
Apionakrylsäure $C_{12}H_{12}O_6$
Apioncrotonsäure $C_{13}H_{14}O_6$
Apionylglyoxylsäure $C_{11}H_{10}O_7$
Apoaconitin $C_{33}H_{43}O_{11}N$
Apoatropin $C_{17}H_{21}O_2N$
Apochinamin $C_{19}H_{22}ON_2$
Apochinin $C_{19}H_{22}O_2N_2$
Apocinchen $C_{19}H_{19}ON$
Apocinchonicin $C_{19}H_{22}ON_2$

Apocinchonidin $C_{19}H_{22}ON_2$
Apocinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$
Apocodeïn $C_{18}H_{19}O_2N$
Apoconchinin $C_{19}H_{22}O_2N_2$
Apoglucinsäure $C_9H_{10}O_5$
— $C_{18}H_{22}O_{11}$
Apoharmin $C_8H_8N_2$
Apoisocinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$
Apokaffeïn $C_7H_7O_5N_3$
Apokotinin $C_9H_9ON_3$
Apomorphin $C_{17}H_{17}O_2N$
Aponsäure $C_{14}H_{12}O_6$
Apophyllensäure $C_8H_7O_4N$
Apopseudoaconin $C_{27}H_{39}O_8N$
Apopseudoaconitin $C_{36}H_{47}O_{11}N$
Aposafranin $C_{18}H_{13}N_3$
Aposafranon $C_{18}H_{12}ON_2$
Aposorbinsäure $C_5H_8O_7$
Apotheobromin $C_6H_5O_5N_3$
Apovellosidin $C_{42}H_{54}O_6N_4$
Apovellosin $C_{46}H_{54}O_7N_4$
Apovellosol $C_{42}H_{46}O_7N_4$
Arabin $C_{10}H_{18}O_9$
Arabinochloral $C_7H_9O_5Cl_3$
Arabinon $C_{10}H_{18}O_9$
Arabinosamin $C_5H_{11}O_4N$
Arabinose $C_5H_{10}O_5$
— $C_{23}H_{38}O_{22}$
— $C_{29}H_{48}O_{27}$
— $C_{35}H_{58}O_{32}$
— $C_{41}H_{68}O_{37}$
— $C_{71}H_{112}O_{59}$
Arabinoseäthylenmerkaptal $C_7H_{14}O_4S_2$
Arabinosecarbonsäure $C_6H_{12}O_7$
Arabinosidoglykonsäure $C_{11}H_{20}O_{11}$
Arabinsäure $C_{10}H_{18}O_9$
— $C_{89}H_{142}O_{74}$
Arabit $C_5H_{12}O_5$
Arabonsäure $C_5H_{10}O_6$
Arachinsäure $C_{20}H_{40}O_2$
Arbutin $C_{12}H_{16}O_7$
Arekaïdin $C_7H_{11}O_2N$
Arekaïn $C_7H_{11}O_2N$
Arekolin $C_8H_{13}O_2N$
Arginin $C_6H_{14}O_2N_4$
Argyräscetin $C_{21}H_{30}O_6$
Argyräscin $C_{27}H_{42}O_{12}$
Aribin $C_{23}H_{20}N_4$
Aricin $C_{23}H_{26}O_4N_2$
Aristidinsäure $C_{18}H_{13}O_7N$
Aristinsäure $C_{18}H_{13}O_7N$
Aristolin $C_{15}H_{28}O_3$
Aristolochin $C_{32}H_{22}O_{13}N_2$
Aristolsäure $C_{15}H_{11}O_7N$
Arnicin $C_{20}H_{30}O_4$
Aromadendrin $C_{29}H_{26}O_{12}$
Arsenobenzol $C_{12}H_{10}As_2$
Arsenonaphtalin $C_{20}H_{14}As_2$
Artarin $C_{21}H_{23}O_4N$
Artesemin $C_{15}H_{18}O_4$
Artolin $C_{185}H_{288}O_{58}N_{50}S$
Asaresinotannol $C_{24}H_{34}O_5$
Asaron $C_{12}H_{16}O_3$
Asaronsäure $C_{10}H_{12}O_5$
Asclepion $C_{20}H_{34}O_3$
Asebofuscin $C_{18}H_{18}O_8$
Asebogenin $C_{18}H_{18}O_7$
Asebotin $C_{24}H_{28}O_{12}$
Asebotoxin $C_{31}H_{50}O_{10}$
Asellin $C_{25}H_{32}N_4$
Asellinsäure $C_{17}H_{32}O_2$
Asparacemsäure $C_4H_7O_4N$
Asparagin $C_4H_8O_3N_2$
Asparaginsäure $C_4H_7O_4N$
Aspidin $C_{23}H_{32}O_7$
Aspidinol $C_{12}H_{16}O_4$
Aspidosamin $C_{22}H_{28}O_2N_2$
Aspidospermatin $C_{22}H_{28}O_2N_2$
Aspidospermin $C_{22}H_{30}O_2N_2$
Assamar $C_{20}H_{22}O_{11}$
Athamantin $C_{24}H_{30}O_7$
Atisin $C_{22}H_{31}O_2N$
— $C_{46}H_{74}O_4N_2$
Atisinhydrat $C_{22}H_{33}O_3N$
Atractylen $C_{20}H_{30}O_6$
Atractylsäure $C_{30}H_{54}O_{18}S_2$
Atranorin $C_{19}H_{18}O_8$
Atranorinsäure $C_7H_8O_3$
— $C_9H_{10}O_4$
— $C_{18}H_{18}O_9$
Atrarsäure $C_{10}H_{16}O_8$
Atripasäure $C_6H_6O_{12}$
Atroglycerinsäure $C_9H_{10}O_4$
Atrolaktinsäure $C_9H_{10}O_3$
Atronol $C_{16}H_{14}$
Atronsäure $C_{17}H_{14}O_2$
Atropasäure $C_9H_8O_2$
Atropin $C_{17}H_{23}O_3N$
Atropyltropeïn $C_{17}H_{21}O_2N$
Atroscin $C_{17}H_{21}O_4N$
Atroxindol C_9H_9ON
Auramin $C_{17}H_{21}N_3$
Auranthiol $C_{10}H_{18}O$
Aurantiamarinsäure $C_{10}H_{12}O_4$
Aurantiin $C_{21}H_{26}O_{11}$
Aurin $C_{19}H_{14}O_3$
Auron $C_{26}H_{20}O_6$
Austracamphen $C_{10}H_{16}$
Axinsäure $C_{18}H_{28}O_2$
Azelaïnketon $C_8H_{14}O$
Azelaïnsäure $C_9H_{16}O_4$
Azelaol $C_8H_{16}O$
Azelaon $C_8H_{14}O$
Azelomalsäure $C_9H_{16}O_5$
Azimidobenzoësäure $C_7H_5O_2N_3$
Azimidobenzol $C_6H_5N_3$
Azimidol $C_6H_5ON_3$
Azimidotoluol $C_7H_7N_3$
Azinbernsteinsäure $C_8H_8O_8N_2$
Azoanissäure $C_{16}H_{14}O_6N_2$
Azobenzil $C_{21}H_{15}ON$
Azobenzoïlid $C_{42}H_{33}N_5$
Azobenzol $C_{12}H_{10}N_2$
Azobenzoyl $C_{22}H_{16}N_2$
Azocamphanon $C_{16}H_{28}O_2N_2$
Azoconhydrin $C_8H_{16}ON_2$
Azocymol $C_{20}H_{26}N_2$
Azodicarbonsäure $C_2H_2O_4N_2$
Azodioxindol $C_8H_6O_2N_2$
Azodiphenylblau $C_{18}H_{15}N_3$
Azoimidokaffeïn $C_8H_9O_2N_7$
Azoisatin $C_8H_5ON_3$
Azomekoninessigsäure $C_{24}H_{22}O_{12}N_2$
Azomesitylen $C_{18}H_{22}N_2$
Azoncarbonsäure $C_6H_3O_5N$
Azoopiansäure $C_{10}H_9O_5N$
— $C_{20}H_{18}O_{10}N_2$
— $C_{20}H_{20}O_9N_2$
Azoorcin $C_{14}H_{11}O_3N$
Azophenin $C_{30}H_{24}N_4$
Azophenylen $C_{12}H_8N_2$
Azophenylmethazonsäure $C_8H_8O_3N_4$
Azopseudocumol $C_{18}H_{22}N_2$
Azoresorcin $C_{12}H_7O_4N$
Azoresorufyl $C_{24}H_{14}O_5N_2Cl_2$
Azostyrol $C_{16}H_{14}N_2$
Azotetrazol $C_2H_2N_{10}$
Azotriazol $C_4H_4N_8$
Azoxybenzol $C_{12}H_{10}ON_2$
Azulminsäure $C_3H_3ON_3$
— $C_4H_5ON_5$
Azulmoxin $C_4H_3O_2N_5$
Azurilsäure $C_4H_5O_3N_5$
Azurin $C_{35}H_{32}O_3N_4$

Balata $C_{10}H_{16}$
Baphiasäure $C_{24}H_{22}O_{10}$
Baphiin $C_{12}H_{10}O_4$
Baphinitin C_4H_4O
Baphiniton $C_{26}H_{26}O_6$
Baphtigenetin $C_{12}H_{10}O_4$
Baptigenin $C_{14}H_{12}O_6$
Baptisin $C_{26}H_{32}O_{14}$
Barbaloïn $C_{16}H_{16}O_7$
— $C_{16}H_{18}O_7$
Barbatin $C_9H_{14}O$
Barbatinsäure $C_{19}H_{20}O_7$
— $C_{22}H_{24}O_8$
Barbitursäure $C_4H_4O_3N_2$
Basilicumcampher $C_{10}H_{22}O$
Bassorin $C_6H_{10}O_5$
Bastin $C_{19}H_{24}O_9$
Bebeerin $C_{18}H_{21}O_3N$
Bebirin $C_{18}H_{21}O_3N$
Behenolsäure $C_{22}H_{40}O_2$
Behensäure $C_{22}H_{44}O_2$
Belladonin $C_{17}H_{21}O_2N$
Bellatropin $C_8H_{15}O_2N$
Benylen $C_{15}H_{28}$
Benzacin $C_{32}H_{27}ON_3$
Benzalazin $C_{14}H_{12}N_2$
Benzaldiacetonamin $C_{13}H_{17}ON$
Benzaldiacetonin $C_{13}H_{17}N$

Benzaldoxim C_7H_7ON
Benzalimid $C_{42}H_{37}O_2N_3$
Benzalpaeonol $C_{16}H_{14}O_3$
Benzalpinakolin $C_{13}H_{16}O$
Benzamaron $C_{35}H_{28}O_2$
Benzaminsäure $C_7H_7O_2N$
Benzazid $C_7H_5ON_3$
Benzazimid $C_7H_5ON_3$
Benzbitriazol $C_6H_4N_6$
Benzcyanidin $C_{24}H_{19}O_2N$
Benzdiazin $C_8H_6N_2$
Benzerythren $C_{23}H_{18}$
Benzfuran C_8H_6O
Benzfuril $C_{12}H_8O_3$
Benzfurilsäure $C_{12}H_{10}O_4$
Benzfuroïn $C_{12}H_{10}O_3$
Benzhydramid $C_{22}H_{18}ON_2$
Benzhydrazoïn $C_{19}H_{16}N_2$
Benzhydroxamsäure $C_7H_7O_2N$
Benzhydrylamin $C_{13}H_{13}N$
Benzhydrylphenol $C_{13}H_{12}O_2$
Benzidylopiansäure $C_{32}H_{28}O_8N_2$
Benzidylphtalaldehydsäure $C_{28}H_{20}O_4N_2$
Benzil $C_{14}H_{10}O_2$
Benzilam $C_{21}H_{15}ON$
Benzilid $C_{28}H_{20}O_4$
Benziltropeïn $C_{22}H_{25}O_3N$
Benzimid $C_{23}H_{18}O_2N_2$
Benzimidazol $C_7H_6N_2$
Benzisothiazol C_7H_5NS
Benzobrenzkatechin $C_{13}H_{10}O_2$
Benzochinon $C_6H_4O_2$
Benzoësäure $C_7H_6O_2$
Benzohydrochinon $C_{13}H_{10}O_3$
Benzoïn $C_{14}H_{12}O_2$
Benzoïnäther $C_{28}H_{22}O_3$
Benzoïnam $C_{21}H_{18}N_2$
— $C_{28}H_{24}ON_2$
Benzoïnamid $C_{21}H_{18}N_2$
Benzoïngelb $C_{21}H_{12}O_4$
Benzoïnidam $C_{28}H_{23}O_2N$
Benzoïnimid $C_{28}H_{20}N_2$
Benzoïnketazin $C_{28}H_{24}O_2N_2$
Benzoïnpinakon $C_{28}H_{26}O_4$
Benzol C_6H_6
Benzoleïnsäure $C_7H_{10}O_2$
Benzolindon $C_{18}H_{12}ON_2$
Benzophenanthrolin $C_{16}H_{10}N_2$
Benzophenon $C_{13}H_{10}O$
Benzoresinol $C_{16}H_{26}O_2$
Benzoresorcin $C_{13}H_{10}O_3$
Benzosuccinin $C_{14}H_{14}O_6$
Benzotriphenazin $C_{24}H_{12}N_6$
Benzotritolazin $C_{27}H_{18}N_6$
Benzoylazotid $C_{15}H_{12}N_2$
Benzpyron $C_9H_6O_2$
Benzthiazol C_7H_5NS
Benzthiofuran C_8H_6S
Benzthiopyron C_9H_6OS
Benztriazin $C_7H_5N_3$

Benztriazol $C_6H_5N_3$
Berbamin $C_{18}H_{19}O_3N$
Berberal $C_{20}H_{17}O_7N$
Berberilsäure $C_{20}H_{19}O_9N$
Berberin $C_{20}H_{17}O_4N$
Berberinsäure $C_8H_8O_4$
Berberolin $C_{18}H_{13}O_4N$
Berberonsäure $C_8H_5O_6N$
Bergapten $C_{12}H_8O_4$
Bergenin $C_6H_8O_4$
Bergenit $C_8H_{10}O_5$
Berilsäure $C_{20}H_{15}O_8N$
Bernsteinsäure $C_4H_6O_4$
Betaïn $C_5H_{11}O_2N$
Betulin $C_6H_6O_3$
Betulinamarsäure $C_{36}H_{52}O_{16}$
Betulinsäure $C_{36}H_{54}O_6$
Betuloretinsäure $C_{36}H_{66}O_5$
Bichinhydron $C_{12}H_8O_4$
Bichinolyl $C_{18}H_{12}N_2$
Bichinon $C_{12}H_6O_4$
Bidesyl $C_{28}H_{22}O_2$
Bidurochinon $C_{20}H_{24}O_4$
Biliansäure $C_{25}H_{36}O_8$
Bilifuscin $C_{16}H_{10}O_4N_2$
Bilineurin $C_5H_{15}O_2N$
Bilinsäure $C_{16}H_{22}O_6$
Biliprasin $C_{16}H_{22}O_6N_2$
Bilirubin $C_{16}H_{18}O_3N_2$
Biliverdin $C_{32}H_{36}O_8N_4$
Biliverdinsäure $C_8H_9O_4N$
Bilutidin $C_{14}H_{18}N_2$
Bindon $C_{18}H_{10}O_3$
Bipikolin $C_{12}H_{14}N_2$
Bipyridyl $C_{10}H_8N_2$
Bisabolen $C_{20}H_{32}$
Bisabolresen $C_{29}H_{47}O_6$
Bisantipyrin $C_{22}H_{22}O_2N_4$
Bismarckbraun $C_{12}H_{13}N_5$
Bithiophen $C_8H_6S_2$
Bithymochinon $C_{20}H_{24}O_4$
Biuret $C_2H_5O_2N_3$
Bixin $C_{28}H_{34}O_5$
Blausäure CHN
Boheasäure $C_7H_{10}O_6$
Boldoglykosid $C_{30}H_{52}O_8$
Borneocamphen $C_{10}H_{16}$
Borneol $C_{10}H_{18}O$
Borneolkohlensäure $C_{11}H_{18}O_3$
Bornesit $C_7H_{14}O_6$
Bornylamin $C_{10}H_{19}N$
Boswellinsäure $C_{32}H_{52}O_4$
Brasileïn $C_{16}H_{12}O_5$
Brasilin $C_{16}H_{14}O_5$
Brasinol $C_{16}H_{14}O_4$
Brassidinsäure $C_{22}H_{42}O_2$
Brassylsäure $C_{13}H_{24}O_4$
Brenzchinovasäure $C_{31}H_{48}O_4$
Brenzkatechin $C_6H_6O_2$
Brenzkatechinphtaleïn $C_{20}H_{14}O_6$
Brenzschleimsäure $C_5H_4O_3$
Brenzterebinsäure $C_6H_{10}O_2$
Brenztraubenalkohol $C_3H_6O_2$

Brenztraubensäure $C_3H_4O_3$
Brenzweinsäure $C_5H_8O_4$
Bromal C_2HOBr_3
Bromalid $C_5H_2O_3Br_6$
Bromalurethan $C_5H_8O_3NBr_3$
Bromitonsäure $C_3H_4O_2Br_2$
Bromocodid $C_{18}H_{20}O_2NBr$
Bromoform $CHBr_3$
Brucin $C_{23}H_{26}O_4N_2$
Brucinsäure $C_{23}H_{28}O_5N_2$
Bryogenin $C_{28}H_{38}O_4$
Bryoïdin $C_{20}H_{38}O_3$
Bryonan $C_{20}H_{42}$
Bryonin $C_{48}H_{80}O_{19}$
Bryoresin $C_{37}H_{68}O_{18}$
Bryoretin $C_{21}H_{35}O_7$
Buchweizengelb $C_{15}H_{20}O_{10}$
Bulnocapnin $C_{19}H_{19}O_4N$
Buttersäure $C_4H_8O_2$
Butyllaktinsäure $C_4H_8O_2$
Butyral C_4H_8O
Butyrchloralaldol $C_8H_{13}O_3Cl_3$
Butyrcumarin $C_{11}H_{10}O_2$
Butyrcumarsäure $C_{11}H_{12}O_3$
Butyrofuronsäure $C_9H_{12}O_5$
Butyroïn $C_8H_{16}O_2$
Butyron $C_7H_{14}O$
Buxin $C_{18}H_{21}O_3N$

Cacaonin $C_{60}H_{86}O_{15}N_4$
Cadaverin $C_5H_{14}N_2$
Cadinen $C_{15}H_{24}$
Caïncasäure $C_{40}H_{64}O_{18}$
Caïncetin $C_{22}H_{34}O_3$
Caïncigenin $C_{14}H_{24}O_2$
Caïncin $C_{40}H_{64}O_{18}$
Cajeputen $C_{10}H_{16}$
Cajeputol $C_{10}H_{18}O$
Callitrolsäure $C_{65}H_{84}O_8$
Callutansäure $C_{14}H_{14}O_9$
Calluxanthin $C_{14}H_{10}O_7$
Calycanthin $C_{18}H_{40}O_{11}N_6$
Calycin $C_{18}H_{12}O_5$
Camellin $C_{53}H_{84}O_{19}$
Camphanoncamphersäure $C_{20}H_{30}O_3$
Camphansäure $C_{10}H_{14}O_4$
Camphelylalkohol $C_9H_{18}O$
Camphelylamin $C_9H_{19}N$
Camphen $C_{10}H_{16}$
Camphenglykol $C_{10}H_{18}O_2$
Camphenol $C_{10}H_{16}O$
— $C_{10}H_{18}O$
Camphenon $C_{10}H_{14}O$
Camphenphosphonsäure $C_{10}H_{17}O_3P$
Camphensäure $C_{10}H_{14}O_2$
— $C_{10}H_{14}O_6$
Camphenylon $C_9H_{14}O$
Campher $C_{10}H_{16}O$
Camphercamphen $C_{10}H_{16}$
Campherchinon $C_{10}H_{14}O_2$
Campherfluoresceïn $C_{22}H_{22}O_5$

Campherimidazolon $C_{11}H_{16}ON_2$
Campherimin $C_{10}H_{17}N$
Campherol $C_{10}H_{16}O_2$
Campheroxalsäure $C_{12}H_{16}O_4$
Campherphoron $C_9H_{14}O$
Campherpinakon $C_{20}H_{34}O_2$
Camphersäure $C_{10}H_{16}O_4$
Camphilen $C_{10}H_{16}$
Camphimid $C_{10}H_{15}N$
Camphin $C_{10}H_{18}$
Camphinsäure $C_{10}H_{16}O_2$
Camphocarbonsäure $C_{11}H_{16}O_3$
Camphoglykuronsäure $C_{16}H_{24}O_8$
Campholakton $C_9H_{14}O_2$
Campholaktonsäure $C_9H_{16}O_3$
Campholalkohol $C_{10}H_{18}O$
Campholamin $C_{10}H_{21}N$
Campholen C_9H_{14}
— C_9H_{16}
— $C_{10}H_{18}$
Campholenlakton $C_{10}H_{14}O_2$
Campholenoxydsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Campholensäure $C_{10}H_{16}O_2$
Campholid $C_{10}H_{16}O_2$
Campholonsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Campholsäure $C_{10}H_{18}O_2$
Campholytischesäure $C_9H_{14}O_2$
Camphoransäure $C_9H_{12}O_6$
— $C_9H_{14}O_7$
Camphorensäure $C_{10}H_{16}O_2$
Camphorogenol $C_{10}H_{18}O_2$
Camphoronanilsäure $C_{15}H_{19}O_5N$
Camphoronsäure $C_9H_{14}O_6$
Camphorylcodeïn $C_{28}H_{35}O_6N$
Camphotereben $C_{20}H_{32}$
Camphotricarbonsäure $C_{10}H_{14}O_6$
Camphylamin $C_{10}H_{19}N$
Camphylisoxazol $C_{11}H_{15}ON$
Camphylsäure $C_9H_{12}O_2$
Canadin $C_{20}H_{21}O_4N$
Cancerin $C_8H_5O_5N$
Cannabidon $C_8H_{12}O$
Cannabinol $C_{21}H_{26}O_2$
Cannabinolakton $C_{11}H_{12}O_2$
Cannabinolaktonsäure $C_{11}H_{10}O_4$
Cantharen C_8H_{12}
Cantharidin $C_{10}H_{12}O_4$
Cantharidinimid $C_{10}H_{13}O_3N$
Cantharidinsäure $C_{10}H_{14}O_5$
Cantharsäure $C_{10}H_{12}O_4$
Caparrapen $C_{15}H_{24}$
Caparrapinsäure $C_{15}H_{26}O_3$
Caparrapiol $C_{15}H_{26}O$
Caperatid $C_{22}H_{36}O_7$
Caperatsäure $C_{22}H_{38}O_8$
Caperidin $C_{24}H_{40}O_2$
Caperin $C_{36}H_{60}O_3$
Capranid $C_{46}H_{38}O_{19}$
Capransäure $C_{23}H_{20}O_{10}$
Caprarsäure $C_{24}H_{20}O_{12}$
Caprinon $C_{19}H_{38}O$
Caprinsäure $C_{10}H_{20}O_2$
Caprolakton $C_6H_{10}O_2$
Capron $C_{11}H_{22}O$
Capronsäure $C_6H_{12}O_2$
Capryliden C_8H_{14}
Caprylon $C_{15}H_{30}O$
Caprylsäure $C_8H_{16}O_2$
Capsacutin $C_{35}H_{54}O_4N_3$
Capsaicin $C_9H_{14}O_2$
— $C_{18}H_{28}O_3N$
Capsuläscinsäure $C_{13}H_{12}O_8$
Caramélan $C_{12}H_{18}O_9$
Caramelen $C_{36}H_{50}O_{25}$
Caramelin $C_6H_4O_2$
— $C_7H_4O_2$
— $C_{24}H_{16}O_{13}$
— $C_{24}H_{30}O_{15}$
Carbacetoxylsäure $C_3H_4O_4$
Carbamid CH_4ON_2
Carbamidin CH_5N_3
Carbaminsäure CH_3O_2N
Carbanil C_7H_5ON
Carbazoakridon $C_{13}H_7ON$
Carbazol $C_{12}H_9N$
Carbazolblau $C_{37}H_{25}ON_3$
Carbazolin $C_{12}H_{15}N$
Carbazolsäure $C_{13}H_9O_2N$
Carbocaprolaktonsäure $C_7H_{10}O_4$
Carbocinchomeronsäure $C_8H_5O_6N$
Carbodiphenylimid $C_{13}H_{10}N_2$
Carbohydrazid CH_6ON_4
Carbohydrazimin $C_2H_8N_6$
Carbomesyl $C_{10}H_{11}ON$
Carbondinikotinsäure $C_8H_5O_6N$
Carbonpimelinsäure $C_8H_{12}O_6$
Carbonyldibiuret $C_5H_8O_5N_6$
Carbonyldipiperazin $C_9H_{18}ON_4$
Carbonyldiurethan $C_7H_{12}O_5N_2$
Carbopetrocen $C_{24}H_8$
Carbopyrotitrarsäure $C_8H_8O_5$
Carbostyril C_9H_7ON
Carbothialdin $C_5H_{10}N_2S_2$
Carbousninsäure $C_{18}H_{16}O_7$
Carbovaleraldin $C_{11}H_{22}N_2S_2$
Carbovalerolaktonsäure $C_6H_8O_4$
Carboxamidohippursäure $C_{19}H_{18}O_7N_4$
Carbuvinsäure $C_8H_8O_5$
Carbylodiacetonamin $C_7H_{14}ON_2$
Carden C_8H_8
Cardensäure $C_{16}H_{30}O_7$
Cardol $C_{21}H_{30}O_2$
— $C_{32}H_{50}O_8$
Cardolsäure $C_{15}H_{28}O_7$
Cardsäure $C_{13}H_{24}O_5$
Carminroth $C_{11}H_{12}O_7$
Carminsäure $C_{17}H_{18}O_{10}$
— $C_{24}H_{14}O_{22}$
Carminzucker $C_6H_8O_4$
— $C_6H_{10}O_5$
Carmufelsäure $C_{12}H_{20}O_{16}$
Carnaubasäure $C_{24}H_{48}O_2$
Carnaubylalkohol $C_{24}H_{50}O$
Carnin $C_7H_8O_3N_4$
Caron $C_{10}H_{16}O$
Carotin $C_{26}H_{38}$
Carpaïn $C_{14}H_{25}O_2N$
Carpen C_9H_{14}
Carragheenschleim $C_6H_{10}O_5$
Carthamin $C_{14}H_{16}O_7$
Carubin $C_6H_{10}O_5$
Carubinose $C_6H_{12}O_6$
Carvakrol $C_{10}H_{14}O$
Carvakrotinsäure $C_{11}H_{14}O_3$
Carvakrylamin $C_{10}H_{15}N$
Carvanol $C_{10}H_{20}O$
Carvanon $C_{10}H_{18}O$
Carvenolid $C_{10}H_{14}O_2$
Carvenolsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Carveol $C_{10}H_{16}O$
Carven $C_{10}H_{16}$
Carvenol $C_{10}H_{16}O$
Carvenon $C_{10}H_{16}O$
Carvestren $C_{10}H_{16}$
Carvolin $C_{10}H_{15}ON$
Carvon $C_{10}H_{14}O$
Carvonpinakon $C_{20}H_{30}O_2$
Carvotanaceton $C_{10}H_{16}O$
Carvylamin $C_{10}H_{17}N$
— $C_{10}H_{19}N$
Caryophyllen $C_{15}H_{24}$
Caryophyllenhydrat $C_{15}H_{26}O$
Caryophyllin $C_{20}H_{32}O_2$
Caryophyllinsäure $C_{20}H_{32}O_6$
Cascarillin $C_{12}H_{18}O_4$
Cascarin $C_{12}H_{10}O_5$
Caseïn $C_{108}H_{194}O_{29}N_{28}$
Cassonsäure $C_5H_8O_7$
Catalpinsäure $C_{14}H_{14}O_6$
Caulosterin $C_{26}H_{44}O$
Cederncampher $C_{15}H_{26}O$
Cedren $C_{15}H_{24}$
Cedriret $C_{16}H_{16}O_6$
Cedrol $C_{15}H_{26}O$
Cedron $C_{15}H_{24}O$
Cellulose $C_6H_{10}O_5$
— $C_{18}H_{32}O_{16}$
Cellulosin $C_6H_{10}O_5$
Cephaelin $C_{14}H_{20}O_2N$
Cephalin $C_{42}H_{79}O_{13}NP$
Cerasinose $C_6H_{12}O_6$
Cerberin $C_{27}H_{40}O_8$
Cerberitrin $C_{19}H_{26}O_4$
Cerbertin $C_{19}H_{26}O_4$
Cerebrin $C_{70}H_{140}O_{13}N_2$
Cerebrose $C_6H_{12}O_6$
Cerebrosische Säure $C_6H_{12}O_8$
Cerin $C_{17}H_{28}O$

Cerin $C_{20}H_{32}O$
— $C_{29}H_{48}O_4$
— $C_{30}H_{50}O_2$
Cerinsäure $C_{13}H_{20}O_4$
Ceropinsäure $C_{36}H_{68}O_5$
Cerosin $C_{24}H_{48}O$
Cerosinsäure $C_{24}H_{48}O_2$
Ceroten $C_{27}H_{54}$
Cerotinon $C_{53}H_{106}O$
Cerotinsäure $C_{25}H_{50}O_2$
— $C_{26}H_{52}O_2$
— $C_{27}H_{54}O_2$
Cerotolsäure $C_{27}H_{52}O_2$
Cerylalkohol $C_{26}H_{54}O$
— $C_{27}H_{56}O$
Cespitin $C_5H_{13}N$
Cetan $C_{16}H_{34}$
Ceten $C_{16}H_{32}$
Cetrapinsäure $C_{18}H_{12}O_6$
Cetrarsäure $C_{18}H_{16}O_8$
— $C_{26}H_{20}O_{12}$
Cetylalkohol $C_{16}H_{34}O$
Cetylen $C_{16}H_{30}$
Cetylid $C_{22}H_{42}O_5$
Cevadillin $C_{34}H_{53}O_8N$
Cevadin $C_{32}H_{49}O_9N$
Cevin $C_{27}H_{43}O_8N$
Chairamidin $C_{22}H_{26}O_4N_2$
Chairamin $C_{22}H_{26}O_4N_2$
Champakol $C_{15}H_{26}O$
— $C_{17}H_{30}O$
Chavicol $C_9H_{10}O$
Chebulinsäure $C_{14}H_{14}O_{10}$
— $C_{28}H_{24}O_{19}$
Chekenin $C_{12}H_{11}O_3$
Chekenitin $C_{11}H_7O_6$
Chekenon $C_{20}H_{22}O_4$
Chelerythrin $C_{21}H_{17}O_4N$
Chelidamsäure $C_7H_5O_5N$
Chelidonin $C_{20}H_{19}O_5N$
Chelidonsäure $C_7H_4O_6$
Chenocholsäure $C_{27}H_{44}O_4$
Chinacetophenon $C_8H_8O_3$
Chinäthonsäure $C_{14}H_{18}O_8$
Chinakridin $C_{20}H_{12}N_2$
Chinaldin $C_{10}H_9N$
Chinaldinalkin $C_{11}H_{11}ON$
Chinaldinoxalsäure
$C_{12}H_9O_3N$
Chinaldinsäure $C_{10}H_7O_2N$
Chinalizarin $C_{14}H_8O_6$
Chinamicin $C_{19}H_{24}O_2N_2$
Chinamidin $C_{19}H_{24}O_2N_2$
Chinamin $C_{19}H_{24}O_2N_2$
Chinanisol $C_{10}H_9ON$
Chinaroth $C_{12}H_{14}O_7$
— $C_{28}H_{22}O_{14}$
Chinasäure $C_7H_{12}O_6$
Chinazolin $C_8H_6N_2$
Chinen $C_{20}H_{22}ON_2$
Chinhydron $C_{12}H_{10}O_4$
Chinicin $C_{20}H_{24}O_2N_2$
Chinid $C_7H_{10}O_5$
Chinidin $C_{20}H_{24}O_2N_2$

Chinin $C_{20}H_{24}O_2N_2$
Chinindolin $C_{15}H_{10}N_2$
Chininsäure $C_{11}H_9O_3N$
Chinisatinsäure $C_9H_7O_4N$
Chinisatoxim $C_9H_6O_3N_2$
Chinit $C_6H_{12}O_2$
Chinizarin $C_{14}H_8O_4$
Chinoäthylin $C_{21}H_{26}O_2N_2$
Chinoisoamylin $C_{24}H_{32}O_2N_2$
Chinoisopropylin $C_{22}H_{28}O_2N_2$
Chinolin C_9H_7N
Chinolinchloral $C_{11}H_8ONCl_3$
Chinolingelb $C_{18}H_{11}O_2N$
Chinolinhydrochinon
$C_{24}H_{20}O_2N_2$
Chinolinresorcin $C_{24}H_{20}O_2N_2$
Chinolinsäure $C_7H_5O_4N$
— $C_9H_9O_3N$
Chinolsäure $C_9H_6O_4N_2$
Chinonphenolazin $C_{13}H_8O_2N_2$
Chinophtalon $C_{18}H_{11}O_2N$
Chinophenol C_9H_7ON
Chinopropylin $C_{22}H_{28}O_2N_2$
Chinoterpen $C_{10}H_{16}$
Chinoxalonphenazin $C_{14}H_8N_4$
Chinovagerbsäure $C_{14}H_{18}O_8$
Chinovaroth $C_{28}H_{26}O_{12}$
Chinovasäure $C_{32}H_{48}O_6$
Chinovin $C_{30}H_{48}O_8$
Chinovit $C_8H_{16}O_5$
Chinovose $C_6H_{10}O_5$
— $C_6H_{12}O_5$
Chinoxalin $C_8H_6N_2$
Chiratin $C_{26}H_{48}O_{15}$
Chiratogenin $C_{13}H_{24}O_3$
Chironol $C_{28}H_{48}O$
Chironolsäure $C_{28}H_{48}O_4$
Chitaminsäure $C_6H_{13}O_6N$
Chitarsäure $C_6H_{10}O_6$
Chitenol $C_{18}H_{20}O_4N_2$
Chitenidin $C_{19}H_{22}O_4N_2$
Chitenin $C_{19}H_{22}O_4N_2$
Chitin $C_{15}H_{26}O_{10}N_2$
Chitonsäure $C_6H_{12}O_7$
Chitosamin $C_6H_{13}O_5N$
Chitosan $C_{14}H_{26}O_{10}N_2$
Chloräthulminsäure
$C_6H_9O_2Cl$
Chloral C_2HOCl_3
Chloralaceton $C_5H_7O_2Cl_3$
Chloralacetophenon
$C_{10}H_9O_2Cl_3$
Chloralaldol $C_6H_9O_3Cl_3$
Chloralchinin $C_{22}H_{25}O_3N_2Cl_3$
Chloralglykolat $C_6H_8O_4Cl_6$
Chloralharnstoff $C_5H_6O_3N_2Cl_6$
Chloralid $C_5H_2O_3Cl_6$
Chloralimid $C_2H_2NCl_3$
Chloralose $C_8H_{11}O_6Cl_3$
Chloralosedischwefelsäure
$C_8H_{11}O_{12}Cl_3S_2$
Chloralsäure $C_7H_9O_6Cl_3$
Chloralurethan $C_5H_8O_3NCl_3$
Chloranil $C_6O_2Cl_4$

Chloranilaminsäure
$C_6H_3O_3NCl_2$
Chlorkyaminsäure
$C_8H_8O_4NCl$
Chlorocodid $C_{18}H_{20}O_2NCl$
Chlorocruorin
$C_{560}H_{845}O_{167}N_{143}S_3Fe$
Chloroform $CHCl_3$
Chlorogenin $C_{21}H_{20}O_4N_2$
Chlorophyll $C_{30}H_{48}O_3N_2$
— $C_{40}H_{64}O_4N_2$
Chlorophyllinsäure
$C_{52}H_{57}O_7N_7$
Chloroxynaphtalinsäure
$C_{10}H_7O_5Cl$
Cholansäure $C_{25}H_{38}O_7$
Cholecamphersäure $C_{10}H_{16}O_4$
Choleïnsäure $C_{24}H_{40}O_4$
Cholesten $C_{26}H_{46}$
Cholestensäure $C_{25}H_{40}O_4$
Cholesterilen $C_{27}H_{42}$
— $C_{54}H_{84}$
Cholesterin $C_{27}H_{46}O$
Cholesterinsäure $C_{12}H_{16}O_7$
Cholesteron $C_{27}H_{42}$
Cholesteryläther $C_{54}H_{86}O$
Cholestol $C_{22}H_{38}O$
Cholestrophan $C_5H_6O_3N_2$
Choletelin $C_{15}H_{18}O_6N_2$
Cholin $C_5H_{15}O_2N$
Chologlykolsäure $C_{26}H_{42}O_7$
Choloïdansäure $C_{10}H_{16}O_4$
— $C_{17}H_{25}O_7$
Cholphosphinsäure
$C_{72}H_{114}O_{15}P_2$
Cholsäure $C_{24}H_{40}O_5$
— $C_{25}H_{42}O_5$
Chondroïtin $C_{18}H_{27}O_{14}N$
Chondronsäure $C_4H_6O_5$
— $C_4H_8O_5$
Chondrosin $C_{12}H_{21}O_{11}N$
Chryiodin $C_{28}H_8O_{14}N_3$
Chrysammidsäure
$C_{14}H_5O_{11}N_5$
Chrysanilin $C_{19}H_{15}N_3$
Chrysanthemin $C_{14}H_{28}O_3N_2$
Chrysarobin $C_{30}H_{26}O_7$
Chrysatinsäure $C_{24}H_{20}O_{19}N_6$
Chrysatropasäure $C_{10}H_8O_4$
Chrysazin $C_{14}H_8O_4$
Chrysazol $C_{14}H_{10}O_2$
Chrysean $C_4H_5N_3S_2$
Chrysen $C_{18}H_{12}$
Chrysensäure $C_{17}H_{12}O_2$
Chrysidin $C_{17}H_{11}N$
Chrysin $C_{15}H_{10}O_4$
Chrysocetrarsäure $C_{19}H_{14}O_6$
Chrysochinon $C_{18}H_{10}O_2$
Chrysocyamminsäure
$C_{18}H_6O_{12}N_6$
Chrysofluoren $C_{17}H_{12}$
Chrysoïdin $C_{12}H_{12}N_4$
Chrysoïdinharnstoff
$C_{13}H_{10}ON_4$

Chrysoketon $C_{17}H_{10}O$
Chrysokreatin $C_5H_8ON_4$
Chrysonaphtazin $C_{28}H_{16}N_2$
Chrysophanhydroanthron $C_{15}H_{12}O_3$
Chrysophansäure $C_{15}H_{10}O_4$
Chrysophenol $C_{19}H_{14}ON_2$
Chrysopiazin $C_{20}H_{12}N_2$
Chrysotoluazin $C_{25}H_{16}N_2$
Chrysotoluidin $C_{21}H_{21}N_3$
Chrysotoxin $C_{21}H_{22}O_9$
Chrysoxyessigsäure $C_{18}H_{12}O_3$
Chryssaminsäure $C_{14}H_4O_{12}N_4$
Cicuten $C_{10}H_{16}$
Ciliansäure $C_{20}H_{30}O_{10}$
Cinnicinsäure $C_{15}H_{28}O_2$
Cinchamidin $C_{19}H_{24}ON_2$
Cinchen $C_{19}H_{20}N_2$
Cinchol $C_{20}H_{34}O$
Cincholepidin $C_{10}H_9N$
Cincholin $C_{10}H_{21}N$
Cincholoipon $C_9H_{17}O_2N$
Cincholoiponsäure $C_8H_{13}O_4N$
Cinchomeronsäure $C_7H_5O_4N$
Cinchonamin $C_{19}H_{24}ON_2$
Cinchonibin $C_{19}H_{22}ON_2$
Cinchonicin $C_{19}H_{22}ON_2$
Cinchonidin $C_{19}H_{22}ON_2$
Cinchonifin $C_{19}H_{22}ON_2$
Cinchonilin $C_{19}H_{22}ON_2$
Cinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$
Cinchoninsäure $C_{10}H_7O_2N$
Cinchonsäure $C_7H_8O_6$
Cinchotenicin $C_{18}H_{20}O_3N_2$
Cinchotenidin $C_{18}H_{20}O_3N_2$
Cinchotenin $C_{18}H_{20}O_3N_2$
Cinchotin $C_{19}H_{24}ON_2$
Cinchotoxin $C_{19}H_{22}ON_2$
Cinen $C_{10}H_{16}$
Cineol $C_{10}H_{18}O$
Cineolensäure $C_9H_{16}O_3$
Cineolsäure $C_{10}H_{16}O_5$
Cinnamenylangelikasäure $C_{13}H_{14}O_2$
Cinnimabenzil $C_{37}H_{30}O_3N_2$
Cinnolin $C_8H_6N_2$
Citracetsäure $C_6H_6O_6$
Citracumalsäure $C_{10}H_8O_8$
Citrakonfluoresceïn $C_{17}H_{12}O_5$
Citrakonsäure $C_5H_6O_4$
Citral $C_{10}H_{16}O$
Citramalsäure $C_5H_8O_5$
Citramethan $C_8H_{14}O_5N_2$
Citranilsäure $C_{12}H_{11}O_5N$
Citraweinsäure $C_5H_8O_6$
Citrazinsäure $C_6H_5O_4N$
Citren $C_{10}H_{16}$
Citriodoraldehyd $C_{10}H_{16}O$
Citrobenzidylsäure $C_{18}H_{16}O_5N_2$
Citrodiglycerin $C_{12}H_{18}O_{10}$
Citromannitan $C_{12}H_{14}O_9$
Citronellal $C_{10}H_{18}O$
Citronellalsäure $C_{10}H_{18}O_2$
Citronellol $C_{10}H_{20}O$
Citronelloterpen $C_{10}H_{16}$
Citronensäure $C_6H_8O_7$
Citronentellurigesäure $C_{12}H_{14}O_{15}Te$
Cladoninsäure $C_{18}H_{18}O_7$
Cloven $C_{15}H_{24}$
Clupeïn $C_{30}H_{57}O_6N_{17}$
Cnicin $C_{42}H_{56}O_{15}$
Cocäthylin $C_{18}H_{23}O_4N$
Cocaïn $C_{17}H_{21}O_4N$
Cocamin $C_{19}H_{23}O_4N$
Cocasäure $C_{18}H_{16}O_4$
Cocayloxyessigsäure $C_8H_{13}O_3N$
Coccelsäure $C_{20}H_{22}O_7$
Coccerylalkohol $C_{30}H_{62}O_2$
Coccinin $C_{14}H_{12}O_5$
Coccinsäure $C_9H_8O_5$
Coccognin $C_{20}H_{22}O_8$
Cocculin $C_{19}H_{26}O_{10}$
Cocerinsäure $C_{31}H_{62}O_3$
Cochenillesäure $C_{10}H_8O_7$
Codäthylin $C_{19}H_{23}O_3N$
Codamin $C_{20}H_{25}O_4N$
Codeïn $C_{18}H_{21}O_3N$
Codeïnviolet $C_{26}H_{31}O_4N$
Coeruleïn $C_{20}H_8O_6$
Coerulignon $C_{16}H_{16}O_6$
Coerulin $C_{20}H_{12}O_6$
Caffearin $C_{14}H_{16}O_4N_2$
Colchiceïn $C_{21}H_{23}O_6N$
Colchicin $C_{22}H_{25}O_6N$
Colchicinsäure $C_{16}H_{15}O_5N$
Coleïn $C_{10}H_{10}O_5$
Coleopterin $C_7H_5O_5N$
Collagen $C_{102}H_{149}O_{38}N_{31}$
Collidin $C_8H_{11}N$
Collidincarbonsäure $C_9H_{11}O_2N$
Collidinpiperidin $C_{13}H_{20}N_2$
Colocyntheïn $C_{44}H_{64}O_{13}$
Colocynthin $C_{56}H_{84}O_{23}$
Colloïdin $C_{18}H_{30}O_{12}N_2$
Colombosäure $C_{21}H_{22}O_6$
Colophalumina $C_{10}H_6O_2$
Colophaluminasäure $C_{10}H_6O_4$
Colophen $C_{20}H_{32}$
Colophonin $C_{10}H_{22}O_3$
Colophtalin $C_{11}H_{10}$
Columbin $C_{21}H_{22}O_7$
— $C_{21}H_{24}O_7$
Columbosäure $C_{21}H_{22}O_5$
Conchairamidin $C_{22}H_{26}O_4N_2$
Conchairamin $C_{22}H_{26}O_4N_2$
Conchinamin $C_{19}H_{24}O_2N_2$
Conchinin $C_{20}H_{24}O_2N_2$
Conchiolin $C_{60}H_{48}O_{11}N_9$
Concusconin $C_{23}H_{26}O_4N_2$
Condurangin $C_{18}H_{28}O_7$
— $C_{20}H_{32}O_6$
Conduransterin $C_{30}H_{50}O_2$
Conessin $C_{24}H_{40}N_2$
Conhydrin $C_8H_{17}ON$
Coniceïdin $C_{16}H_{26}N_2$
Coniceïn $C_8H_{15}N$
Coniferin $C_{16}H_{22}O_8$
Coniferylalkohol $C_{10}H_{12}O_3$
Coniin $C_8H_{17}N$
Coniinsäure $C_7H_{15}O_2N$
Conimen $C_{15}H_{24}$
Convallamaretin $C_{20}H_{36}O_8$
Convallamarin $C_{23}H_{44}O_{12}$
Convallarin $C_{34}H_{62}O_{11}$
Convicin $C_{10}H_{15}O_8N_3$
Convolvulin $C_{32}H_{62}O_{16}$
Convolvulinolsäure $C_{13}H_{24}O_3$
— $C_{15}H_{30}O_3$
Convolvulinsäure $C_{45}H_{80}O_{28}$
Convulvulin $C_{54}H_{96}O_{27}$
Conylen C_8H_{14}
Conylenglykol $C_8H_{16}O_2$
Conylurethan $C_{11}H_{21}O_2N$
Conyrin $C_8H_{11}N$
Copaïvaölhydrat $C_{60}H_{98}O$
Copaïvasäure $C_{20}H_{30}O_2$
Copalresen $C_{25}H_{38}O_4$
— $C_{41}H_{68}O_4$
Copellidin $C_8H_{17}N$
Corallinphtaleïn $C_{20}H_{14}O_4$
Cordol $C_{13}H_7O_3Br_3$
Coriamyrtin $C_{30}H_{36}O_{10}$
Coriandrol $C_{10}H_{18}O$
Coridin $C_{10}H_{15}N$
Corneïn $C_{30}H_{44}O_{13}N_9$
Cornicularsäure $C_{17}H_{14}O_3$
Coronillin $C_7H_{12}O_5$
Corriin $C_6H_{10}O_3N_2$
Corticinsäure $C_{12}H_{10}O_6$
Corybulbin $C_{21}H_{25}O_4N$
Corycavin $C_{23}H_{23}O_6N$
Corydalin $C_{11}H_{13}O_3N$
— $C_{22}H_{27}O_4N$
Corydalinsäure $C_{18}H_{21}O_{12}N$
Corydalsäure $C_7H_8O_6$
Corydinsäure $C_{18}H_{17}O_6N$
Corytuberin $C_{19}H_{25}O_4N$
Cotarnlaktonsäure $C_{11}H_{12}O_7$
Cotarnaminsäure $C_{11}H_{11}O_8N$
Cotarnin $C_{12}H_{15}O_4N$
Cotarninsäure $C_{11}H_{12}O_5$
Cotarnon $C_{11}H_{10}O_4$
Cotarnsäure $C_{10}H_8O_7$
Cotogenin $C_{16}H_{16}O_6$
Cotoïn $C_{14}H_{12}O_4$
Cotoinazobenzol $C_{20}H_{16}O_4N_2$
Crocetin $C_{34}H_{46}O_9$
— $C_{34}H_{46}O_{11}$
Crocin $C_{16}H_{18}O_6$
— $C_{40}H_{70}O_{28}$
— $C_{44}H_{70}O_{28}$
— $C_{58}H_{86}O_{31}$
Crotakonsäure $C_5H_6O_4$
Crotonharz $C_{13}H_{18}O_4$
Crotonsäure $C_4H_6O_2$
Crotonylen C_4H_6
Crotylalkohol C_4H_8O
Cryptopin $C_{21}H_{23}O_5N$

Cubeben $C_{15}H_{24}$.
Cubebencampher $C_{15}H_{26}O$
Cubebensäure $C_{13}H_{14}O_7$
— $C_{28}H_{30}O_7$
Cubebin $C_{10}H_{10}O_3$
Cumalin $C_5H_4O_2$
Cumalinsäure $C_6H_4O_4$
Cumarilsäure $C_9H_6O_3$
Cumarin $C_9H_6O_2$
Cumaron C_8H_6O
Cumaroxyessigsäure $C_{11}H_{10}O_5$
Cumarsäure $C_9H_8O_3$
Cumenylcrotonsäure $C_{13}H_{16}O_2$
Cumidin $C_9H_{13}N$
Cumidinsäure $C_{10}H_{10}O_4$
Cuminalkohol $C_{10}H_{14}O$
Cuminalmalonsäure $C_{13}H_{14}O_4$
Cumindiureïd $C_{12}H_{18}O_2N_4$
Cuminilsäure $C_{20}H_{24}O_3$
Cuminoïn $C_{20}H_{24}O_2$
Cuminol $C_{10}H_{12}O$
Cuminolaceton $C_{13}H_{16}O$
Cuminolglykose $C_{16}H_{24}O_7$
Cuminsäure $C_{10}H_{12}O_2$
— $C_{12}H_{15}O_3N$
Cumochinolin $C_{12}H_{13}N$
Cumol C_9H_{12}
Cumylamin $C_{10}H_{15}N$
Cumylmalonsäure $C_{13}H_{16}O_4$
Cumylsäure $C_{10}H_{12}O_2$
Cupreïn $C_{15}H_{13}ON$
— $C_{19}H_{22}O_2N_2$
Cupreol $C_{20}H_{34}O$
Cuprin $C_{11}H_7O_3N$
Cupronin $C_{20}H_{18}O_6N_2$
Curarin $C_{18}H_{35}N$
— $C_{19}H_{26}ON_2$
Curcumin $C_{14}H_{14}O_4$
— $C_{21}H_{20}O_6$
Curin $C_{18}H_{19}O_3N$
Cusconin $C_{23}H_{26}O_4N_2$
Cuskhygrin $C_{13}H_{24}ON_2$
Cusparidin $C_{19}H_{17}O_3N$
Cusparin $C_{19}H_{17}O_3N$
— $C_{20}H_{19}O_3N$
Cyalbidin $C_{76}H_{112}O_{26}N_2S$
Cyamelid CHON
Cyamellon $C_9H_3N_{13}$
Cyamelursäure $C_6H_3O_3N_7$
Cyamidoamalinsäure $C_{13}H_{14}O_7N_6$
Cyan C_2N_2
Cyanätholin C_3H_5ON
Cyanamid CH_2N_2
Cyanamin $C_{26}H_{26}O_2N_4$
Cyananilin $C_{14}H_{14}N_4$
Cyanilsäure $C_3H_3O_3N_3$
Cyanin $C_{30}H_{39}N_2J$
Cyanmelamidin $C_7H_{15}ON_{13}$
Cyanmethazonsäure $C_4H_2O_3N_4$
Cyanoform C_4HN_3
Cyanomaklurin $C_{15}H_{12}O_6$
Cyanosalicyl $C_8H_5O_2N$
Cyansäure CHON
Cyanuromalsäure $C_6H_6O_4N_4$
Cyanursäure $C_3H_3O_3N_3$
Cyclamin $C_{20}H_{34}O_{10}$
— $C_{27}H_{38}O_{13}$
Cyclamiretin $C_{14}H_{18}O_2$
— $C_{15}H_{22}O_2$
Cyclamose $C_{12}H_{22}O_{11}$
— $C_{36}H_{62}O_{31}$
Cyclamsäure $C_{36}H_{56}O_{19}$
Cyclopiaroth $C_{19}H_{22}O_{10}$
Cyclopin $C_{25}H_{28}O_{13}$
Cyclopiofluorescin $C_{14}H_{18}O_{12}$
Cyclopsäure $C_7H_8O_4$
Cyklolinaloolen $C_{10}H_{18}$
Cymenotinsäure $C_{11}H_{14}O_3$
Cymidin $C_{10}H_{15}N$
Cymol $C_{10}H_{14}$
Cynanchin $C_{15}H_{24}O$
Cynanchocerin $C_{15}H_{24}O$
Cynanchol $C_{15}H_{24}O$
Cynoctonin $C_{36}H_{55}O_{13}N_2$
Cysteïn $C_3H_7O_2NS$
Cystin $C_6H_{12}O_4N_2S$
Cystisin $C_{11}H_{14}ON_2$
Cystosin $C_{21}H_{30}O_4N_{16}$

Dahlia $C_{29}H_{28}N_4$
Damalursäure $C_7H_{12}O_2$
Damascenin $C_{10}H_{15}O_3N$
Dambonit $C_8H_{16}O_6$
Dambose $C_6H_{12}O_6$
Damaran $C_{40}H_{62}O_6$
Dammaresen $C_{11}H_{17}O$
Dammarolsäure $C_{56}H_{80}O_8$
Dammarsäure $C_{40}H_{62}O_7$
Dammaryl $C_{45}H_{72}$
Dammarylsäure $C_{45}H_{72}O_3$
Damolsäure $C_{12}H_{22}O_2$
Danaïdin $C_{22}H_{20}O_6$
Danaïn $C_{14}H_{14}O_5$
Daphnetin $C_9H_6O_4$
Daphnin $C_{15}H_{16}O_9$
Datiscetin $C_{15}H_{12}O_6$
Datiscin $C_{21}H_{24}O_{11}$
Daturinsäure $C_{17}H_{34}O_2$
Daturon $C_{33}H_{66}O$
Decarbousnin $C_{17}H_{18}O_6$
Decarbousninsäure $C_9H_{10}O_3$
Decarbusneïn $C_{17}H_{18}O_6$
Dehydracetcarbonsäure $C_9H_8O_6$
Dehydracetsäure $C_8H_8O_4$
Dehydroacetylpäonol $C_{11}H_{10}O_3$
Dehydroamarsäure $C_{23}H_{20}O_3$
Dehydrocamphenylsäure $C_{10}H_{14}O_2$
Dehydrocampher $C_{10}H_{14}O$
Dehydrochinen $C_{20}H_{20}ON_2$
Dehydrocholeïnsäure $C_{24}H_{34}O_4$
Dehydrocholeïnsäure $C_{24}H_{36}O_4$
Dehydrocholsäure $C_{24}H_{34}O_5$
Dehydrocinchen $C_{19}H_{18}N_2$
Dehydrocinchonin $C_{19}H_{20}ON_2$
Dehydrodedsäure $C_4H_8O_4$
Dehydrodivanillin $C_{16}H_{14}O_6$
Dehydromorphin $C_{34}H_{36}O_6N_2$
Dehydrophotosantonsäure $C_{15}H_{20}O_4$
Dehydroschleimsäure $C_6H_4O_5$
Dehydrosparteïn $C_{15}H_{24}N_2$
Dehydrothiohydantoïnessigsäure $C_5H_4O_3N_2S$
Dehydrotriacetonamin $C_9H_{15}N$
Dekakrylsäure $C_{10}H_{18}O_2$
Dekamethylenimin $C_{10}H_{21}N$
Dekanaphten $C_{10}H_{20}$
Delokansäure $C_{15}H_9O_6$
Delphinin $C_{22}H_{35}O_6N$
Delphinoïdin $C_{42}H_{68}O_7N_2$
Delphisin $C_{27}H_{46}O_4N_2$
Desamidoalbuminsäure $C_{160}H_{239}O_{65}N_{27}S_2$
Desaurin $C_{15}H_{10}OS$
Desmotroposantonigesäure $C_{15}H_{20}O_3$
Desmotroposantonin $C_{15}H_{18}O_3$
Desmotroposantoninsäure $C_{15}H_{20}O_4$
Desoxalsäure $C_5H_6O_8$
Desoxyamalinsäure $C_{12}H_{14}O_6N_4$
Desoxyanisoïn $C_{16}H_{16}O_3$
Desoxybenzoïn $C_{14}H_{12}O$
Desoxychinin $C_{20}H_{24}ON_2$
Desoxycholsäure $C_{24}H_{40}O_4$
Desoxycinchonidin $C_{19}H_{22}N_2$
Desoxycinchonin $C_{19}H_{22}N_2$
Desoxycodeïn $C_{18}H_{21}O_2N$
Desoxyconchinin $C_{20}H_{24}ON_2$
Desoxydigitogensäure $C_{14}H_{22}O_3$
Desoxyfulminursäure $C_3H_3O_2N_3$
Desoxyfuroïn $C_{10}H_8O_3$
Desoxyisoanthraflavinsäure $C_{14}H_{10}O_3$
Desoxykaffeïn $C_8H_{14}O_2N_4$
Desoxymesityloxyd $C_{12}H_{20}O$
Desoxymorphin $C_{17}H_{19}O_2N$
Desoxyphoron $C_{18}H_{28}O$
Desoxyphoronpinakon $C_{46}H_{58}O_2$
Desoxystrychninsäure $C_{21}H_{28}O_2N_2$
Desoxytoluoïn $C_{16}H_{16}O$
Desylamin $C_{14}H_{13}ON$
Desylenessigsäure $C_{16}H_{12}O_3$
Desylenmalonsäure $C_{17}H_{12}O_5$
Desylessigsäure $C_{16}H_{14}O_3$
Desylphenol $C_{20}H_{16}O_2$

Deuteroalbumose $C_{102}H_{150}O_{31}N_{30}S$
— $C_{105}H_{178}O_{36}N_{30}S$
— $C_{111}H_{176}O_{38}N_{30}S$
Dextran $C_6H_{10}O_5$
Dextrin $C_{12}H_{20}O_{10}$
— $C_{18}H_{30}O_{15}$
Dextronsäure $C_6H_{12}O_7$
Dextropimarsäure $C_{20}H_{30}O_2$
Dextrose $C_6H_{12}O_6$
Dextrosecarbonsäure $C_7H_{14}O_8$
Diacetonalkamin $C_6H_{15}ON$
Diacetonalkohol $C_6H_{12}O_2$
Diacetonamin $C_6H_{13}ON$
Diacetondulcit $C_{12}H_{22}O_6$
Diacetonsenföl $C_7H_{11}ONS$
Diacetyl $C_4H_6O_2$
Diacetylen C_4H_2
Diäthylparanilin $C_{16}H_{22}N_2$
Diakrylsäure $C_6H_8O_4$
Dialdan $C_8H_{14}O_3$
Dialdanalkohol $C_8H_{16}O_3$
Dialdansäure $C_8H_{14}O_4$
Diallylen C_6H_8
Dialursäure $C_4H_4O_4N_2$
Diamidocyanurwasserstoff $C_3H_5N_5$
Dianthranol $C_{28}H_{20}O_2$
Diantipyrinessigsäure $C_{24}H_{24}O_4N_4$
Diapocinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$
Diapotetramorphin $C_{134}H_{148}O_{22}N_8$
Diarbutin $C_{25}H_{32}O_{14}$
Diaterebilensäure $C_7H_{10}O_5$
Diaterebinsäure $C_7H_{12}O_5$
Diaterpensäure $C_8H_{14}O_5$
Diazimidobenzoësäure $C_7H_5O_2N_3$
Diazimidobenzol $C_6H_4N_6$
Diazin $C_4H_4N_2$
Diazoacetophenon $C_8H_6ON_2$
Diazoamidobenzol $C_{12}H_{11}N_3$
Diazobenzol $C_6H_6ON_2$
Diazobenzolimid $C_6H_5N_3$
Diazobenzolsäure $C_6H_6O_2N_2$
Diazocampher $C_{10}H_{14}ON_2$
Diazoresorcin $C_{12}H_7O_4N$
Diazoresorufin $C_{12}H_7O_3N$
Diazosantonsäure $C_{27}H_{28}O_4N_4$
Dibarbitursäure $C_8H_6O_5N_4$
Dibenzilsäure $C_{28}H_{22}O_5$
Dibenzthiazol $C_{14}H_8N_2S_2$
Dibornyl $C_{20}H_{34}O_2$
Dibutolakton $C_8H_{10}O_3$
Dibutyraldin $C_8H_{17}ON$
Dibutyryl $C_{16}H_{28}O_4$
Dicamphandisäure $C_{20}H_{32}O_4$
Dicamphanazin $C_{20}H_{30}N_2$
Dicampher $C_{20}H_{30}O_2$
Dicampherylsäure $C_{18}H_{20}O_6$
Dicamphochinon $C_{20}H_{28}O_2$
Dicampholyl $C_{20}H_{34}O_2$
Dicaperin $C_{72}H_{120}O_6$
Dicaprylen $C_{16}H_{32}$
Dicarbocaprolakton $C_8H_{10}O_6$
Dicarbothionsäure $C_2H_2O_4S$
Dicarvelon $C_{20}H_{30}O_2$
Dicetyl $C_{32}H_{66}$
Dichinaldin $C_{20}H_{16}N_2$
Dichinolin $C_{18}H_{14}N_2$
— $C_{20}H_{18}N_2$
Dichinoylimid $C_6H_2O_4N_2$
Dichromatinsäure $C_{20}H_{34}O_3$
Dicinchonin $C_{38}H_{44}O_2N_4$
Dicinen $C_{20}H_{32}$
Dicodäthin $C_{36}H_{40}O_6N_2$
Dicodeïn $C_{36}H_{42}O_6N_2$
Diconchinin $C_{40}H_{48}O_3N_4$
Dicotoïn $C_{25}H_{20}O_6$
Dicumarin $C_{18}H_{10}O_4$
Didenlaktamidsäure $C_6H_{11}O_4N$
Didesmotroposantonigesäure $C_{30}H_{38}O_6$
Diemyctylin $C_{20}H_{18}O_7N_2$
Diepichlorhydrin $C_6H_{10}O_2Cl_2$
Diepihydrinamid $C_6H_{14}O_2N_2$
Diepijodhydrin $C_6H_{10}O_2J_2$
Diepinsäure $C_2H_4O_4$
Dieucarvelon $C_{20}H_{30}O_2$
Diffluan $C_3H_4O_3N_2$
Diformaldehydharnsäure $C_7H_8O_5N_4$
Diformazyl $C_{26}H_{22}N_8$
Difuraltriureïd $C_{13}H_{16}O_5N_6$
Digallussäure $C_{14}H_{10}O_9$
Digitaleïn $C_{22}H_{38}O_9$
Digitaligenin $C_{22}H_{30}O_3$
Digitalin $C_5H_8O_2$
— $C_{21}H_{33}O_9$
— $C_{27}H_{45}O_{15}$
— $C_{35}H_{56}O_{14}$
Digitaliretin $C_{15}H_{25}O_5$
— $C_{16}H_{26}O_3$
Digitalkrin $C_{11}H_{22}O_2$
Digitalonsäure $C_7H_{14}O_6$
Digitin $C_4H_9O_2$
Digitoflavon $C_{15}H_{10}O_6$
Digitogenin $C_{15}H_{24}O_3$
Digitogensäure $C_{14}H_{22}O_4$
Digitonin $C_{27}H_{46}O_{14}$
— $C_{31}H_{52}O_{17}$
Digitosäure $C_{13}H_{20}O_3$
Digitoxenin $C_{21}H_{32}O_4$
Digitoxigenin $C_{22}H_{32}O_4$
Digitoxin $C_{28}H_{46}O_{10}$
— $C_{31}H_{50}O_{10}$
— $C_{34}H_{54}O_{11}$
Digitoxose $C_6H_{12}O_4$
— $C_9H_{18}O_6$
Digitoxosecarbonsäure $C_7H_{12}O_5$
Digitsäure $C_{10}H_{16}O_4$
Diglycerin $C_6H_{14}O_5$
Diglykolsäure $C_4H_6O_5$
Diglykose $C_8H_{16}O_6$
— $C_{12}H_{22}O_{11}$
Digsäure $C_8H_{12}O_3$
Diguanid $C_2H_7N_5$
Dihexolakton $C_{12}H_{18}O_3$
Dihexonsäure $C_{12}H_{20}O_4$
Dihydrakrylsäure $C_6H_{10}O_5$
Dihydroapoharmin $C_8H_{10}N_2$
Diindol $C_{16}H_{14}N_2$
Diisäthionsäure $C_4H_{10}O_7S_2$
Diisatinsäure $C_{16}H_{10}O_4N_2$
— $C_{16}H_{14}O_6N_2$
Diisocrotyl C_8H_{14}
Diisoeugenol $C_{20}H_{24}O_4$
Diisohexolakton $C_{12}H_{18}O_3$
Diisohexonsäure $C_{12}H_{20}O_4$
Diisopren $C_{10}H_{16}$
Diisopropenyl C_6H_{10}
Diisosafrol $C_{20}H_{20}O_4$
Dikohlenhexamerkaptid $C_{14}H_{30}S_6$
Dikonsäure $C_9H_{10}O_6$
Dikonylenalkohol $C_{16}H_{30}O_3$
Dilaktamidsäure $C_6H_{11}O_4N$
Dilaktylsäure $C_6H_{10}O_5$
Dilaurylalkohol $C_{23}H_{48}O$
Dilepidin $C_{20}H_{18}N_2$
Dilitursäure $C_4H_3O_5N_3$
Dimesityl $C_{18}H_{22}$
Dinaphtakridon $C_{21}H_{13}ON$
Dinaphtazin $C_{20}H_{12}N_2$
Dinaphtylin $C_{20}H_{16}N_2$
Dinikotinsäure $C_7H_5O_4N$
Diönanthaldehyd $C_{14}H_{28}O$
Diönanthsäure $C_{14}H_{28}O_2$
Diorsellinsäure $C_{16}H_{14}O_7$
Dioscorin $C_{13}H_{19}O_2N$
Diosmelaeopten $C_{10}H_{18}O$
Diosphenol $C_{10}H_{16}O_2$
Diosphenolsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Diostearopten $C_{10}H_{16}O$
Dioxindol $C_8H_7O_2N$
Dipenten $C_{10}H_{16}$
Dipentin $C_{10}H_{16}$
Diphenacyl $C_{16}H_{14}O_2$
Diphenin $C_{12}H_{14}N_4$
Diphensäure $C_{14}H_{10}O_4$
Diphenylaminblau $C_{37}H_{30}N_3Cl$
Diphenylenindol $C_{20}H_{13}N$
Diphloroglucincarbonsäure $C_{14}H_{10}O_9$
Diphosphobenzol $C_6H_6OP_2$
Diphtalylsäure $C_{16}H_{10}O_6$
Dipiperallylalkin $C_{13}H_{26}ON_2$
Dipiperideïn $C_{10}H_{18}N_2$
Dipiperidinhydrin $C_{13}H_{26}ON_2$
Dipiperidyl $C_{10}H_{20}N_2$
Dipropargyl C_6H_6
Dipropenyl C_6H_{10}
Diprotokatechusäure $C_{14}H_{10}O_7$
Dipseudocumenol $C_{18}H_{22}O_2$
Dipulvinsäure $C_{36}H_{22}O_9$
Dipyrogallocarbonsäure $C_{14}H_{10}O_9$

Dipyropentylen $C_{10}H_{12}$
Dipyrotartraceton $C_8H_{12}O_2$
Dipyruvintriureïd $C_9H_{12}O_5N_6$
Diresorcinphtalin $C_{20}H_{14}O_6$
Diricinusölsäure $C_{36}H_{66}O_5$
Disakryl C_3H_4O
Disantonigesäure $C_{30}H_{38}O_6$
Dispolin $C_{11}H_{11}N$
Distyrensäure $C_{17}H_{16}O_2$
Distyrol $C_{16}H_{16}$
Ditaïn $C_{22}H$[illegible]O_4N_2
Ditamin $C_{19}H_{19}O_2N$
Ditartrylsäure $C_8H_{10}O_{11}$
Diterebenthyl $C_{20}H_{30}$
Diterebenthylen $C_{20}H_{28}$
Diterpen $C_{20}H_{32}$
Diterpilen $C_{20}H_{32}$
Diterpodilakton $C_{15}H_{22}O_5$
Diterpolaktonsäure $C_{15}H_{24}O_6$
Diterpoxylsäure $C_{15}H_{26}O_7$
Diterpylsäure $C_{16}H_{22}O_7$
Ditetrolharnstoff $C_9H_8ON_2$
Dithiënyl $C_8H_6S_2$
Dithioammelid $C_6H_8N_{10}S_2$
Dithiobrenzweinsäure $C_{10}H_{14}O_2S_2$
Dithiocarbanilsäure $C_7H_7NS_2$
Dithiodilaktylsäure $C_6H_{10}O_4S_2$
Dithiodiphtalyl $C_{16}H_8O_2S_2$
Dithiophtalid $C_8H_6S_2$
Dithioprussiamsäure $C_6H_7N_9S_2$
Ditolanazotid $C_{28}H_{20}N_2$
Ditriazobenzol $C_6H_4N_6$
Diundekylensäure $C_{22}H_{40}O_4$
Divalerylen $C_{10}H_{16}$
Divalerylenhydrat $C_{10}H_{18}O$
Divalolakton $C_{10}H_{14}O_3$
Divalonsäure $C_{10}H_6O_4$
Divaricatsäure $C_{22}H_{26}O_7$
Divicin $C_{31}H_{50}O_{16}N_{30}$
Divinyl C_4H_6
Dixanthon $C_{20}H_{10}O_4$
Dixyliton $C_{12}H_{20}O_2$
Döglinsäure $C_{19}H_{36}O_2$
Dokosan $C_{22}H_{46}$
Dotriakontan $C_{32}H_{66}$
Dracoalban $C_{20}H_{40}O_4$
Dracoresen $C_{26}H_{44}O_2$
Dracoresitannol $C_8H_{10}O$
Drimin $C_{13}H_{14}O_4$
Drimol $C_{28}H_{58}O_2$
Drupose $C_{12}H_{20}O_8$
Düngersäure $C_{30}H_{30}O_{11}N_2$
Dulcamaretin $C_{16}H_{26}O_6$
Dulcamarin $C_{22}H_{34}O_{10}$
Dulcid $C_6H_{12}O_4$
Dulcit $C_6H_{14}O_6$
Dulcitamin $C_6H_{15}O_5N$
Dulcitan $C_6H_{12}O_5$
Dulcitweinsäure $C_{14}H_{20}O_{15}$
Dumasin $C_6H_{10}O$
Duplodithioaceton $C_6H_{12}S_4$
Duplothioaceton $C_6H_{12}S_2$
Durol $C_{10}H_{14}$
Durolhydrochinon $C_{10}H_{14}O_2$
Durylsäure $C_{10}H_{12}O_2$
Dypnon $C_{16}H_{14}O$
Dypnopinakolen $C_{32}H_{24}$
Dypnopinakolin $C_{32}H_{26}O$
Dypnopinakon $C_{32}H_{28}O_2$
Dypnopinalkohol $C_{32}H_{28}O$
Dysfibrinose $C_{105}H_{156}O_{33}N_{30}S$
Dyslysin $C_{24}H_{36}O_3$
Dyslyt $C_8H_6O_6N_4$

Ecgonin $C_9H_{15}O_3N$
Ecgoninamid $C_9H_{16}O_2N_2$
Ecgoninsäure $C_7H_{11}O_3N$
Echicerin $C_{30}H_{48}O_2$
Echicerinsäure $C_{30}H_{46}O_4$
Echikautschin $C_{25}H_{40}O_2$
Echinochrom $C_{102}H_{109}O_{12}N_{12}S_2Fe$
Echiretin $C_{35}H_{56}O_2$
Echitamin $C_{22}H_{28}O_4N_2$
Echiteïn $C_{42}H_{70}O_2$
Echitenin $C_{10}H_{27}O_4N$
Echitin $C_{32}H_{52}O_2$
Eichengerbsäure $C_{14}H_{14}O_7$
— $C_{17}H_{16}O_9$
— $C_{19}H_{16}O_{10}$
— $C_{20}H_{20}O_9$
— $C_{28}H_{28}O_{14}$
— $C_{28}H_{30}O_{15}$
Eichenrindengerbsäure $C_{28}H_{28}O_{14}$
Eichenroth $C_{14}H_{10}O_6$
— $C_{26}H_{24}O_{12}$
— $C_{28}H_{24}O_{12}$
— $C_{34}H_{26}O_{15}$
— $C_{38}H_{26}O_{17}$
Eichentannoform $C_{29}H_{28}O_{14}$
Eieralbumin $C_{80}H_{122}O_{24}N_{20}S$
Eikosan $C_{20}H_{42}$
Eikosylen $C_{20}H_{38}$
Eiweiss $C_{64}H_{100}O_{20}N_{16}$
Ekzemin $C_7H_{15}ON$
Elaeolsäure $C_{17}H_{30}O_2$
Elaeomargarinsäure $C_{17}H_{30}O_2$
Elaeostearinsäure $C_{17}H_{30}O_2$
Elaïdinsäure $C_{18}H_{34}O_2$
Elaïnsäure $C_{18}H_{34}O_2$
Elaterin $C_{20}H_{28}O_5$
Elemisäure $C_{35}H_{56}O_4$
Ellagengerbsäure $C_{14}H_{10}O_{10}$
Ellagsäure $C_{14}H_6O_8$
Emetin $C_{15}H_{22}O_2N$
— $C_{30}H_{40}O_5N_2$
— $C_{30}H_{44}O_4N_2$
Emodin $C_{15}H_{10}O_5$
Enkephalin $C_{102}H_{206}O_{19}N_4$
Eosin $C_{20}H_8O_5Br_4$
Epichlorhydrinimid $C_{12}H_{27}O_4N_3Cl_2$
Epicyanhydrin $C_8H_{10}O_2N_2$
Epiglycerindiweinsäure $C_{11}H_{14}O_2$
Epiguanin $C_6H_7ON_5$
Epihydrincarbonsäure $C_4H_6O_3$
Episarkin $C_4H_6ON_3$
Ericolin $C_{34}H_{56}O_{21}$
Ergosterin $C_{26}H_{40}O$
Ergotinin $C_{35}H_{40}O_6N_4$
Erlenroth $C_{23}H_{22}O_8$
Erucasäure $C_{22}H_{42}O_2$
Erysipelin $C_{11}H_{13}O_3N$
Erythran $C_4H_8O_3$
Erythren C_4H_6
Erythrin $C_{20}H_{22}O_{10}$
— $C_{21}H_{24}O_{10}$
Erythrit $C_4H_{10}O_4$
Erythritsäure $C_4H_8O_5$
Erythritschwefelsäure $C_8H_{14}O_4S_3$
Erythritweinsäure $C_{12}H_{18}O_{14}$
Erythroäthylnitrolsäure $C_2H_4O_3N_2$
Erythrocentaurin $C_{27}H_{24}O_8$
Erythrodextrin $C_{216}H_{360}O_{180}$
Erythroglucin $C_4H_{10}O_4$
Erythroglucinsäure $C_4H_8O_5$
Erythrol $C_4H_8O_2$
Erythrolaccin $C_{15}H_{10}O_5$
Erythrophleïn $C_{28}H_{43}O_7N$
Erythrophleïnsäure $C_{27}H_{40}O_8$
Erythroresinotannol $C_{40}H_{40}O_{10}$
Esdragol $C_{10}H_{12}O$
Eserin $C_{15}H_{21}O_2N_3$
Essigsäure $H_2H_4O_2$
Ettidin $C_{15}H_{19}N$
Eucalypten $C_{10}H_{16}$
Eucalyptol $C_{10}H_{18}O$
Eucarvol $C_{10}H_{14}O$
Eucarvon $C_{10}H_{14}O$
Euchinin $C_{23}H_{28}O_4N_2$
Euchronsäure $C_{12}H_4O_8N_2$
Eudesmin $C_{20}H_{30}O_8$
Eugenol $C_{10}H_{12}O_2$
Eugenolchinin $C_{30}H_{36}O_4N_2$
Eugenolglykosid $C_{16}H_{22}O_7$
Eugetinsäure $C_{11}H_{12}O_4$
Eukalyn $C_6H_{12}O_6$
Eulyt $C_6H_6O_7N_4$
Eupatorin $C_{20}H_{25}O_{36}$
Euphorbon $C_{15}H_{24}O$
— $C_{20}H_{36}O$
Euphthalmin $C_{17}H_{25}O_3N$
Eupittonsäure $C_{25}H_{26}O_9$
Eurhodin $C_{17}H_{13}N_3$
Eurhodol $C_{16}H_7O_3N_2Cl_3$
Euterpen $C_{10}H_{16}$
Euxanthinsäure $C_{19}H_{18}O_{11}$
Euxanthon $C_{13}H_8O_4$
Euxanthonsäure $C_{13}H_{10}O_5$
Evernin $C_6H_{14}O_7$

Everninsäure $C_9H_{10}O_4$
Evernsäure $C_{17}H_{16}O_7$
Excretin $C_{20}H_{36}O$

Fabianol $C_{54}H_{90}O_4$
Fabianaresen $C_{54}H_{90}O_6$
Fellinsäure $C_{23}H_{38}O_4$
Fenchelen $C_{10}H_{16}$
Fenchen $C_{10}H_{16}$
Fenchenol $C_{10}H_{18}O$
Fenchocamphorol $C_9H_{16}O$
Fenchocamphoron $C_9H_{14}O$
Fenchocarbonsäure $C_{11}H_{18}O_3$
Fencholenalkohol $C_{10}H_{18}O$
Fencholenamin $C_{10}H_{19}N$
Fencholensäure $C_{10}H_{16}O_2$
Fenchon $C_{10}H_{16}O$
Fenchonimin $C_{10}H_{17}N$
Fenchylalkohol $C_{10}H_{18}O$
Fenchylamin $C_{10}H_{19}N$
Ferulasäure $C_{10}H_{10}O_4$
Fibrin $C_{108}H_{162}O_{34}N_{30}S$
Fibrinogen $C_{111}H_{168}O_{35}N_{30}S$
Fibrinoglobulin $C_{114}H_{176}O_{37}N_{30}S$
Fibroïn $C_{15}H_{23}O_6N_5$
Fichtelit $C_{18}H_{32}$
— $C_{40}H_{70}$
Fichtenroth $C_{42}H_{34}O_{17}$
Filixroth $C_{26}H_{18}O_{12}$
Filixsäure $C_{14}H_{16}O_5$
Fisetin $C_{15}H_{10}O_6$
Flavanilin $C_{16}H_{14}N_2$
Flavaspidsäure $C_{23}H_{28}O_8$
Flaveanwasserstoff $C_2H_2N_2S$
Flavenol $C_{16}H_{13}ON$
Flavindin $C_{32}H_{24}O_5N_4$
Flavindulin $C_{26}H_{17}N_2Cl$
Flavobuxin $C_{18}H_{19}O_3N$
Flavochinolin $C_{19}H_{14}N_2$
Flavol $C_{14}H_{10}O_2$
Flavolin $C_{16}H_{13}N$
Flavon $C_{15}H_{10}O_2$
Flavopannin $C_{21}H_{26}O_7$
Flavopurpurin $C_{14}H_8O_5$
Flemingin $C_{12}H_{12}O_3$
Flohsamenschleim $C_{36}H_{58}O_{29}$
Fluavil $C_{20}H_{32}O$
Fluoflavin $C_{14}H_{10}N_4$
Fluoran $C_{20}H_{12}O_3$
Fluoranthen $C_{15}H_{10}$
Fluoren $C_{13}H_{10}$
Fluorenalkohol $C_{13}H_{10}O$
Fluorenamin $C_{13}H_{11}N$
Fluorenchinon $C_{13}H_8O_2$
Fluoresceïn $C_{20}H_{12}O_5$
Fluorescin $C_{20}H_{14}O_5$
Fluoroform CHF_3
Fluorolin $C_{12}H_{13}N$
Formalazin $C_2H_4N_2$
Formazylazobenzol $C_{19}H_{16}N_2$
Formazylcarbonsäure $C_{14}H_{12}O_2N_4$
Formazylmethylketon $C_{15}H_{14}ON_4$
Formazylwasserstoff $C_{13}H_{12}N_4$
Formomelamin $C_4H_6ON_6$
Formonetin $C_{24}H_{20}O_6$
Formose $C_6H_{12}O_6$
Frangulin $C_{21}H_{20}O_9$
Fraxetin $C_{10}H_8O_5$
Fraxin $C_{16}H_{18}O_{10}$
Fraxinusgerbsäure $C_{26}H_{32}O_{14}$
Fruchtzucker $C_6H_{12}O_6$
Fruktose $C_6H_{12}O_6$
Fruktosediaceton $C_{12}H_{20}O_6$
Fruktoseketazin $C_{12}H_{24}O_{10}N_2$
Fucusamid $C_{15}H_{12}O_3N_2$
Fucusin $C_{15}H_{12}O_3N_2$
Fukose $C_6H_{12}O_5$
Fulminursäure $C_3H_3O_3N_3$
Fulmitetraguanurat $C_7H_{13}O_3N_{11}$
Fulmitriguanurat $C_6H_{11}O_3N_9$
Fumarin $C_{21}H_{19}O_4N$
Fumarsäure $C_4H_4O_4$
Furalacetophenon $C_{13}H_{10}O_2$
Furallävulinsäure $C_{10}H_{10}O_4$
Furan C_4H_4O
Furazanpropionsäure $C_5H_6O_3N_2$
Furbernsteinsäure $C_8H_8O_5$
Furfurakroleïn $C_7H_6O_2$
Furfuralkohol $C_5H_6O_2$
Furfurangelikasäure $C_9H_{10}O_3$
Furfurin $C_{15}H_{12}O_3N_2$
Furfurisophtalsäure $C_{12}H_8O_5$
Furfurol $C_5H_4O_2$
Furfurolglykose $C_{11}H_{16}O_8$
Furfurolurethan $C_{11}H_{16}O_5N_2$
Furfurostilben $C_{10}H_8O_2$
Furil $C_{10}H_6O_4$
Furilsäure $C_{10}H_8O_5$
Furoïn $C_5H_4O_2$
— $C_{10}H_8O_4$
Furonsäure $C_7H_8O_5$
Furylamin C_5H_7ON
Furylurethan $C_8H_{11}O_3N$
Fuscophlobaphen $C_{27}H_{26}O_{12}$
Fuscusol $C_5H_4O_2$
Fustin $C_{58}H_{46}O_{23}$

Gadinin $C_7H_{18}ON_2$
Gaïdinsäure $C_{16}H_{30}O_2$
Galaheptit $C_7H_{16}O_7$
Galaheptonsäure $C_7H_{14}O_8$
Galaheptose $C_7H_{14}O_7$
Galaktan $C_6H_{10}O_5$
Galaktid $C_9H_{18}O_7$
Galaktin $C_6H_{10}O_5$
— $C_{54}H_{78}O_{45}N_4$
Galakton $C_{12}H_{22}O_{11}$
Galaktonsäure $C_6H_{12}O_7$
Galaktosamin $C_6H_{13}O_5N$
Galaktose $C_6H_{12}O_6$
Galaktosecarbonsäure $C_7H_{14}O_8$
Galaktosidoglykonsäure $C_{12}H_{22}O_{12}$
Galangin $C_{15}H_{10}O_5$
Galaoktid $C_8H_{18}O_8$
Galaoktonsäure $C_8H_{16}O_9$
Galaoktose $C_8H_{18}O_9$
Galgantöl $C_{10}H_{18}O$
Galipen $C_{15}H_{24}$
Galipeïn $C_{20}H_{21}O_3N$
Galipidin $C_{19}H_{19}O_3N$
Gallacetol $C_{10}H_{10}O_6$
Gallacetonin $C_9H_{10}O_3$
Gallacetophenon $C_8H_8O_4$
Gallactucon $C_{14}H_{24}O$
Galläpfelgerbsäure $C_{14}H_{10}O_9$
Gallaktinsäure $C_{14}H_{10}O_9$
Gallamid $C_7H_7O_4N$
Galleïn $C_{20}H_{10}O_7$
Gallin $C_{20}H_{14}O_7$
Gallisin $C_{12}H_{22}O_{11}$
Gallocarbonsäure $C_8H_6O_7$
Gallocerin $C_{20}H_{36}O_2$
Gallocyanin $C_{15}H_{12}O_5N_2$
Gallodiacetophenon $C_{10}H_{10}O_5$
Galloflavin $C_{13}H_6O_9$
Gallol $C_{20}H_{16}O_8$
Gallussäure $C_7H_6O_5$
Gallusschwefelsäure $C_7H_6O_8S$
Galsäure $C_{14}H_{12}O_{13}$
Galtose $C_6H_{12}O_6$
Gardeniasäure $C_{14}H_{10}O_6$
Gardenin $C_{14}H_{12}O_6$
Gaultherin $C_{14}H_{18}O_8$
Geissospermin $C_{19}H_{24}O_2N_2$
Gelatine $C_{78}H_{180}O_{32}N_{24}$
Gelose $C_6H_{10}O_5$
Gelsemin $C_{22}H_{38}O_4N_2$
Gelseminin $C_{22}H_{26}O_3N_2$
Gentianin $C_{14}H_{10}O_5$
Gentianose $C_{36}H_{66}O_{31}$
Gentiogenin $C_{14}H_{16}O_5$
Gentiol $C_{30}H_{48}O_3$
Gentiopikrin $C_{20}H_{30}O_{12}$
Gentiseïn $C_{13}H_8O_5$
Gentisin $C_{14}H_{10}O_5$
Gentisinsäure $C_7H_6O_4$
Geoceraïn $C_{28}H_{56}O_2$
Geocerinsäure $C_{28}H_{56}O_2$
Geomyricin $C_{34}H_{68}O_2$
Georetinsäure $C_{12}H_{22}O_4$
Geranial $C_{10}H_{16}O$
Geranien $C_{10}H_{16}$
Geraniol $C_{10}H_{18}O$
Geraniolen C_9H_{16}
Geraniumsäure $C_{10}H_{16}O_2$
Geronsäure $C_9H_{16}O_3$
Gerontin $C_5H_{14}N_2$
Gingkosäure $C_{24}H_{48}O_2$
Glauconinsäure $C_{34}H_{29}O_6N_3$
Glaukohydroellagsäure $C_{14}H_{10}O_7$

Glaukomelansäure $C_{12}H_6O_7$
Glaukophansäure $C_{27}H_{26}O_{12}$
Globularetin C_9H_6O
Globularin $C_{15}H_{20}O_8$
Globulin $C_{621}H_{814}O_{169}N_{175}S$
Glucoproteïn $C_6H_{12}O_4N_2$
Glutakonsäure $C_5H_6O_4$
Glutaminsäure $C_5H_9O_4N$
Glutarsäure $C_5H_8O_4$
Glutazin $C_5H_6O_2N_2$
Glutimid $C_5H_8O_2N_2$
Glutiminsäure $C_5H_7O_3N$
Glutinsäure $C_5H_4O_4$
Glutolin $C_{204}H_{336}O_{70}N_{60}S$
Glutose $C_6H_{12}O_6$
Glycerin $C_3H_8O_3$
Glycerindiweinsäure
$C_{11}H_{16}O_3$
Glycerinsäure $C_3H_6O_4$
Glycid $C_3H_6O_2$
Glycidsäure $C_3H_4O_3$
Glycin $C_2H_5O_2N$
Glycinphtaloylessigsäure
$C_{10}H_9O_5N$
Glycinsäure $C_{12}H_{22}O_{12}$
Glycyphyllin $C_{21}H_{24}O_9$
Glycyrrhetin $C_{32}H_{47}O_4N$
Glycyrrhizinsäure
$C_{44}H_{63}O_{18}N$
Glykocholonsäure $C_{26}H_{41}O_5N$
Glykocholsäure $C_{26}H_{43}O_6N$
Glykocumaralkohol $C_{14}H_{20}O_7$
Glykocyamidin $C_3H_5ON_3$
Glykocyamin $C_3H_7O_2N_3$
Glykodrupose $C_{24}H_{36}O_{16}$
Glykodyslysin $C_{26}H_{39}O_4N$
Glykoferulaaldehyd $C_{16}H_{20}O_8$
Glykogen $C_6H_{10}O_5$
— $C_{18}H_{32}O_{16}$
Glykogensäure $C_6H_{12}O_7$
Glykoheptit $C_7H_{16}O_7$
Glykoheptonsäure $C_7H_{14}O_8$
Glykoheptose $C_7H_{14}O_7$
Glykokoll $C_2H_5O_2N$
Glykolignose $C_{30}H_{46}O_{21}$
Glykolid $C_4H_4O_4$
Glykolin $C_6H_8N_2$
— $C_6H_{10}N_2$
Glykolsäure $C_2H_4O_3$
Glykolureïn $C_5H_6O_5N_2$
Glykoluril $C_4H_6O_2N_4$
Glykolylharnstoff $C_3H_4O_2N_2$
Glykononit $C_9H_{20}O_9$
Glykonononsäure $C_9H_{18}O_{10}$
Glykononose $C_9H_{18}O_9$
Glykonsäure $C_6H_{12}O_7$
Glykooktid $C_8H_{18}O_8$
Glykooktonsäure $C_8H_{16}O_9$
Glykooktose $C_8H_{16}O_8$
Glykosaccharinsäure $C_6H_{12}O_6$
Glykosamin $C_6H_{13}O_5N$
Glykosan $C_6H_{10}O_5$
Glykose $C_6H_{12}O_6$
Glykoseaceton $C_9H_{16}O_6$
Glykosealdazin $C_{12}H_{24}O_{10}N_2$
Glykosediaceton $C_{12}H_{20}O_6$
Glykosediweinsäure
$C_{14}H_{18}O_{15}$
Glykosidoglykonsäure
$C_{12}H_{22}O_{12}$
Glykosin $C_6H_6N_4$
— $C_6H_8N_2$
— $C_7H_{10}N_2$
Glykoson $C_6H_{10}O_6$
Glykosyringasäure $C_{15}H_{20}O_{10}$
Glykotannin $C_{34}H_{28}O_{22}$
Glykovanillin $C_{14}H_{18}O_8$
Glykovanillinsäure $C_{14}H_{18}O_9$
Glykovanillylalkohol
$C_{14}H_{20}O_8$
Glykuronsäure $C_6H_{10}O_7$
Glykuvinsäure $C_8H_6O_4$
— $C_8H_{10}O_6$
Glyoxalin $C_3H_4N_2$
Glyoxim $C_2H_4O_2N_2$
Glyoxal $C_2H_2O_2$
Glyoxalbenzidin $C_{14}H_{14}O_2N_2$
Glyoxyldiureïd $C_4H_6O_3N_4$
Glyoxylsäure $C_2H_4O_4$
Gnoskopin $C_{22}H_{23}O_4N$
Gossypose $C_{18}H_{32}O_{16}$
Gramminin $C_6H_{10}O_5$
Granatanin $C_8H_{15}N$
Granatenin $C_8H_{13}N$
Granatgerbsäure $C_{20}H_{16}O_{13}$
Granatol $C_8H_{12}O$
Granatolin $C_8H_{15}ON$
Granatsäure $C_9H_{15}O_4N$
Graphitoxyd $C_7H_2O_3$
— $C_{28}H_{10}O_{15}$
Graphitsäure $C_{11}H_4O_5$
— $C_{11}H_4O_6$
Gratioleretin $C_{17}H_{28}O_3$
Gratioletin $C_{17}H_{28}O_5$
Gratiolin $C_{20}H_{34}O_7$
Gratiosoleritrin $C_{34}H_{52}O_9$
Gratiosoletin $C_{40}H_{68}O_{17}$
Gratiosolin $C_{46}H_{84}O_{25}$
Grönhartin $C_{15}H_{14}O_3$
Guäthol $C_8H_{10}O_2$
Guajacinsäure $C_{21}H_{22}O_7$
Guajakblau $C_{20}H_{20}O_6$
Guajakgelb $C_{20}H_{20}O_7$
Guajakharzsäure $C_{20}H_{24}O_4$
Guajakol $C_7H_8O_2$
Guajakonsäure $C_{19}H_{20}O_5$
— $C_{20}H_{24}O_5$
Guajaperol $C_{19}H_{27}O_4N$
Guajen $C_{12}H_{12}$
Guajenchinon $C_{12}H_{10}O_2$
Guajol C_5H_8O
— $C_{15}H_{26}O$
Guanazol $C_2H_5N_5$
Guanidin CH_5N_3
Guanidinsarkosin $C_4H_{12}O_2N_4$
Guanin $C_5H_5ON_5$
Guanolin $C_4H_9O_2N_3$
Guanylharnstoff $C_2H_6ON_4$
Guanylsäure $C_{22}H_{34}O_{17}N_{10}P_2$
Gulonsäure $C_6H_{12}O_7$
Gulose $C_6H_{12}O_6$
Gurjunsäure $C_{22}H_{34}O_4$
Guvacin $C_6H_9O_2N$
Gyrophorsäure $C_{18}H_{18}O_7$
— $C_{36}H_{36}O_{15}$

Hämateïn $C_{16}H_{12}O_6$
— $C_{48}H_{39}O_{18}N$
Hämatin $C_{30}H_{34}O_3N_3Fe$
— $C_{32}H_{32}O_4N_4Fe$
Hämatinsäure $C_8H_{10}O_6$
— $C_8H_9O_4N$
Hämatoïdin $C_{14}H_{18}O_3N_2$
Hämatolin $C_{68}H_{78}O_7N_8$
Hämatomminsäure $C_{21}H_{22}O_{10}$
Hämatoporphyrin $C_{16}H_{18}O_3N_2$
— $C_{32}H_{34}O_5N_4$
— $C_{34}H_{34}O_5N_4$
Hämatoxylin $C_{16}H_{14}O_6$
Hämatoxylinphtaleïn
$C_{40}H_{30}O_{14}$
Hämin $C_{32}H_{30}O_3N_4Fe$
— $C_{35}H_{35}O_4N_4ClFe$
Häminsäure $C_{70}H_{68}O_{10}N_2Fe_2$
Hämochromogen
$C_{34}H_{37}O_5N_3Fe$
Hämocyanin
$C_{867}H_{1363}O_{258}N_{223}S_4Cu$
Hämoglobin
$C_{636}H_{1025}O_{189}N_{164}S_3Fe$
— $C_{758}H_{1203}O_{218}N_{195}S_3Fe$
Hämosterin $C_{20}H_{32}O$
Hamamelitannin $C_{14}H_{14}O_9$
Hamathionsäure $C_{12}H_{18}O_{16}S$
Hanföl $C_{15}H_{24}$
Hanfölsäure $C_{18}H_{32}O_2$
Harmalin $C_{13}H_{14}ON_2$
Harmalol $C_{12}H_{12}ON_2$
Harmin $C_{13}H_{12}ON_2$
Harminsäure $C_{10}H_8O_4N_2$
Harmol $C_{12}H_{10}ON_2$
Harmolsäure $C_{12}H_{10}O_5N_2$
Harnsäure $C_5H_4O_3N_4$
Harnstoff CH_4ON_2
Hartin $C_{10}H_{16}O$
Hartit $C_{12}H_5$
Hautfibroïn $C_{15}H_{23}O_6N_5$
Hederasäure $C_{16}H_{26}O_4$
Hefegummi $C_{12}H_{22}O_{11}$
Helenin $C_{15}H_{20}O_2$
Helianthemin $C_{72}H_{126}O_{63}$
Helianthin $C_{14}H_{15}O_3N_3S$
Helianthsäure $C_{14}H_{18}O_8$
Helicin $C_{13}H_{16}O_7$
Helicinglykose $C_{19}H_{28}O_{13}$
Helicoïdin $C_{26}H_{34}O_{14}$
Helleboreïn $C_{26}H_{44}O_{15}$
— $C_{37}H_{56}O_{18}$
Helleboresin $C_{30}H_{38}O_4$
Helleboretin $C_{14}H_{20}O_3$
— $C_{19}H_{30}O_5$

Helleborin $C_6H_{10}O$
— $C_{36}H_{42}O_6$
Hemellithol C_9H_{12}
Hemellithylsäure $C_9H_{10}O_2$
Hemialbumin $C_{24}H_{40}O_{10}N_6$
Hemialbumose $C_{102}H_{150}O_{31}N_{30}S$
Hemicollin $C_{47}H_{70}O_{19}N_{14}$
Hemimellithen C_9H_{12}
Hemimellithsäure $C_9H_6O_6$
Hemipepton $C_{111}H_{176}O_{44}N_{30}S$
Hemipinsäure $C_{10}H_{10}O_6$
Hemiproteïdin $C_{24}H_{42}O_{12}N_6$
Hemlockgerbsäure $C_{20}H_{18}O_{10}$
Hemlockroth $C_{40}H_{30}O_{17}$
Heneikosan $C_{21}H_{44}$
Hentriakontan $C_{31}H_{64}$
Heptakosan $C_{27}H_{56}$
Heptanaphtylen C_7H_{12}
Heptinsäure $C_8H_{12}O_3$
Heraclin $C_{32}H_{22}O_{10}$
Hermerythrin $C_{427}H_{761}O_{153}N_{135}S_2Fe$
Herniarin $C_{19}H_{30}O_{10}$
Heroïn $C_{21}H_{23}O_5N$
Hesperetol $C_9H_{10}O_2$
Hesperiden $C_{10}H_{16}$
Hesperidin $C_{21}H_{26}O_{11}$
— $C_{22}H_{26}O_{12}$
Hesperinsäure $C_{22}H_{28}O_7$
Hesperitin $C_{16}H_{14}O_6$
— $C_{32}H_{28}O_{12}$
Heteroalbumose $C_{114}H_{176}O_{38}N_{30}S$
Heterofibrinose $C_{102}H_{150}O_{31}N_{30}S$
Heteroxanthin $C_6H_6O_2N_4$
Heveen $C_{15}H_{24}$
Hexakosan $C_{26}H_{54}$
Hexakrolsäure $C_{18}H_{24}O_6$
Hexepinsänre $C_6H_{12}O_3$
Hexerinsäure $C_6H_{12}O_4$
Hexinsäure $C_7H_{10}O_3$
Hexoylen C_6H_{10}
Hipparafin $C_{15}H_{14}O_2N_2$
Hipparin $C_8H_9O_2N$
Hippenylcarbanil $C_9H_8O_2N_2$
Hippokoprosterin $C_{27}H_{54}O$
Hippuroflavin $C_{18}H_{10}O_4N_2$
Hippursäure $C_9H_9O_3N$
Hippuryltropein $C_{17}H_{22}O_3N_2$
Hirseölsäure $C_{18}H_{32}O_2$
Histidin $C_6H_9O_2N_3$
— $C_{12}H_{20}O_4N_2$
Holocaïn $C_{18}H_{22}O_2N_2$
Holzgummi $C_6H_{10}O_5$
Homoapocinchen $C_{17}H_{15}ON$
Homoasparagin $C_5H_{10}O_3N_2$
Homoasparaginsäure $C_5H_9O_4N$
Homoatropin $C_{16}H_{21}O_3N$
Homobenzhydrylamin $C_{14}H_{15}N$
Homobetaïn $C_6H_{15}O_3N$
Homobrenzkatechin $C_7H_8O_2$
Homocamphersäure $C_{11}H_{18}O_4$
Homocerebrin $C_{70}H_{138}O_{12}N_2$
Homochelidonin $C_{21}H_{21}O_5N$
Homocholesterin $C_{28}H_{48}O$
Homocholin $C_6H_{17}O_2N$
Homocinchonidin $C_{19}H_{22}ON_2$
Homocinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$
Homococasäure $C_9H_8O_2$
Homoconiin $C_9H_{19}N$
Homoconiinsäure $C_8H_{17}O_2N$
Homocumarsäure $C_{10}H_{10}O_3$
Homocuminsäure $C_{11}H_{14}O_2$
Homoferulasäure $C_{11}H_{12}O_4$
Homoflemingin $C_{12}H_{12}O_3$
Homofluorindin $C_{18}H_{12}N_4$
Homogentisinsäure $C_8H_8O_4$
Homohydroapoatropin $C_{16}H_{21}O_2N$
Homohydroquercinsäure $C_{16}H_{18}O_6$
Homoisatosäure $C_9H_7O_3N$
Homoisococasäure $C_9H_8O_2$
Homoisophtalsäure $C_9H_8O_4$
Homoitakonsäure $C_6H_8O_4$
Homokaffeïdincarbonsäure $C_9H_{14}O_3N_4$
Homokreatin $C_5H_{11}O_2N_3$
Homolävulinsäure $C_6H_{10}O_3$
Homolinalool $C_{11}H_{20}O$
Homomesakonsäure $C_6H_8O_4$
Homomethylenblau $C_{17}H_{20}N_3ClS$
Homonikotinsäure $C_7H_7O_2N$
Homophtalamidsäure $C_9H_9O_3N$
Homophtalsäure $C_9H_8O_4$
Homopiperonylsäure $C_9H_8O_4$
Homoprotokatechusäure $C_8H_8O_4$
Homopterocarpin $C_{24}H_{24}O_6$
Homopyrrol C_5H_7N
Homorottlerin $C_{33}H_{38}O_9$
Homosalicylsäure $C_8H_8O_3$
Homosaligenin $C_8H_{10}O_2$
Homoscopolamin $C_{16}H_{19}O_4N$
Homoterpenoylameisensäure $C_{10}H_{14}O_5$
Homoterpenylsäure $C_9H_{14}O_4$
Homoterephtalsäure $C_9H_8O_4$
Homoumbelliferon $C_{10}H_8O_3$
Homovanillinsäure $C_9H_{10}O_4$
Homovitexin $C_{16}H_{16}O_7$
Hopfenöl $C_{10}H_{18}O$
Hordeïnsäure $C_{12}H_{24}O_2$
Huminsäure $C_{26}H_{22}O_{10}$
Humulen $C_{15}H_{24}$
Humussäure $C_{24}H_{10}O_{10}$
— $C_{60}H_{54}O_{27}$
Hyaenasäure $C_{25}H_{50}O_2$
Hydantoïn $C_3H_4O_2N_2$
Hydantoïnsäure $C_3H_6O_3N_2$
Hydracetamid $C_6H_{12}N_2$
Hydräskuletin $C_{18}H_{14}O_8$
Hydrakrylsäure $C_3H_6O_3$
Hydranisoïn $C_{16}H_{18}O_4$
Hydrastal $C_{10}H_8O_3$
Hydrastiminsäure $C_{11}H_9O_6N$
Hydrastin $C_{21}H_{21}O_6N$
Hydrastinin $C_{11}H_{11}O_2N$
— $C_{11}H_{13}O_3N$
Hydrastlakton $C_{10}H_8O_5$
Hydrastonsäure $C_{20}H_{18}O_7$
Hydrastsäure $C_9H_6O_6$
Hydratropasäure $C_9H_{10}O_2$
Hydrazioxalyl $C_4H_4O_4N_4$
Hydrazobenzol $C_{12}H_{12}N_2$
Hydrazoisatin $C_8H_7ON_3$
Hydrazotetrazol $C_2H_4N_{10}$
Hydrazotriazol $C_4H_6N_8$
Hydrazulmin $C_4H_6N_6$
Hydrindin $C_{32}H_{22}O_5N_4$
Hydrindinsäure $C_8H_7O_2N$
Hydrindon C_9H_8O
Hydrisalizarin $C_{28}H_{18}O_8$
Hydroabietinsäure $C_{44}H_{68}O_5$
Hydrobenzoïn $C_{14}H_{14}O_2$
Hydroberberin $C_{20}H_{21}O_4N$
Hydrobilirubin $C_{32}H_{40}O_7N_4$
Hydrocarotin $C_{18}H_{30}O$
Hydrocarpol $C_{16}H_{20}O$
Hydrocellulose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Hydrochelidonaminsäure $C_7H_{11}O_4N$
Hydrochelidonsäure $C_7H_{10}O_5$
Hydrochinolin $C_{18}H_{18}N_2$
Hydrochinon $C_6H_6O_2$
Hydrocinnamid $C_{27}H_{24}N_2$
Hydrocotarnin $C_{12}H_{15}O_3N$
Hydrocumaron C_8H_8O
Hydrocumarinsäure $C_{18}H_{18}O_6$
Hydrocyanaldin $C_9H_{12}N_4$
Hydrocyanauramin $C_{18}H_{22}N_4$
Hydrocyanrosanilin $C_{20}H_{18}N_4$
Hydrodicotarnin $C_{24}H_{28}O_6N_2$
Hydrodigitosäure $C_{13}H_{22}O_3$
Hydroecgonidon $C_9H_{15}O_2N$
Hydroeuthiochronsäure $C_6H_6O_{10}S_2$
Hydrofluoransäure $C_{20}H_{14}O_3$
Hydrofuronsäure $C_7H_{10}O_5$
Hydrogardeniasäure $C_{14}H_{14}O_6$
Hydrogratioleretin $C_{34}H_{56}O_{11}$
Hydrohydrastinin $C_{11}H_{13}O_2N$
Hydroisatin $C_8H_7O_2N$
Hydrojuglon $C_{10}H_8O_3$
Hydrokaffursäure $C_6H_9O_3N_3$
Hydrokrokonsäure $C_5H_4O_5$
Hydrokurin $C_{18}H_{20}O_2N_2$
Hydrolapachosäure $C_{15}H_{16}O_3$
Hydromellophansäure $C_{10}H_{10}O_8$
Hydrophtalid $C_8H_8O_2$
Hydropiperoïn $C_{16}H_{14}O_6$
Hydroplumeriasäure $C_{10}H_{12}O_5$
Hydropolyporsäure $C_{18}H_{18}O_4$
Hydroprehnitsäure $C_{10}H_{10}O_8$

Hydropyromellithsäure $C_{10}H_{10}O_8$
Hydroquercinsäure $C_{15}H_{16}O_6$
Hydroresorufin $C_{12}H_9O_3N$
Hydrorufigallussäure $C_{14}H_{10}O_8$
Hydrasontonsäure $C_{15}H_{22}O_4$
Hydrosedanolidcarbonsäure $C_{13}H_{20}O_4$
Hydroshikiminsäure $C_7H_{12}O_5$
Hydrosparteïn $C_{15}H_{28}N_2$
Hydrothiokrokonsäure $C_5H_4O_4S$
Hydrotinsäure $C_5H_9O_7N$
Hydrotropidin $C_8H_{15}N$
Hydrotropilidencarbonsäure $C_8H_{10}O_2$
Hydrotropin $C_8H_{17}ON$
Hydroumbellsäure $C_9H_{10}O_4$
Hydrovaleritrin $C_{15}H_{29}N$
Hydroxonsäure $C_8H_{10}O_7N_6$
Hydrozimmtsäure $C_9H_{10}O_2$
Hydruvinsäure $C_6H_{10}O_7$
Hydurilsäure $C_8H_6O_6N_4$
Hydurinphosphorsäure $C_4H_9O_3N_4P$
Hygrin $C_8H_{15}ON$
Hygrinsäure $C_6H_{11}O_2N$
Hymatomelansäure $C_{26}H_{20}O_9$
— $C_{26}H_{22}O_9$
Hymenodictin $C_{23}H_{40}N_2$
Hyocholsäure $C_{24}H_{40}O_4$
— $C_{25}H_{40}O_4$
Hyoglykocholsäure $C_{26}H_{43}O_5N$
Hyoscin $C_{17}H_{21}O_4N$
— $C_{17}H_{23}O_3N$
Hyoscyamin $C_{17}H_{23}O_3N$
Hyotaurocholsäure $C_{27}H_{45}O_6NS$
Hypnal $C_{13}H_{15}O_3N_2Cl_3$
Hypnoacetin $C_{16}H_{15}O_3N$
Hypoäthyltheobromin $C_7H_9O_3N_3$
Hypogäsäure $C_{16}H_{30}O_2$
Hypoquebrachin $C_{21}H_{26}O_2N_2$
Hyposantonigsäure $C_{15}H_{20}O_2$
Hyposantonin $C_{15}H_{18}O_2$
Hyposantoninsäure $C_{15}H_{20}O_3$
Hyposantonsäure $C_{15}H_{20}O_3$
Hypoxanthin $C_5H_4ON_4$
Hystazarin $C_{14}H_8O_4$

Icacin $C_{46}H_{76}O$
Idit $C_6H_{14}O_6$
Idonsäure $C_6H_{12}O_7$
Idose $C_6H_{12}O_6$
Idozuckersäure $C_6H_{10}O_8$
Idrialin $C_{80}H_{54}O_2$
Idryl $C_{15}H_{10}$
Ilicen $C_{35}H_{60}$
Ilicylalkohol $C_{22}H_{38}O$
Ilicylalkohol $C_{25}H_{44}O$
Ilixanthin $C_{17}H_{12}O_{11}$
Imabenzil $C_{35}H_{28}O_3N_2$
Imasatin $C_{16}H_{11}O_3N_3$
Imesatin $C_8H_6ON_2$
Imidazol $C_3H_4N_2$
Imidotriacetonamin $C_9H_{16}ON_2$
Imperatorin $C_{16}H_{16}O_4$
Imperialin $C_{35}H_{60}O_4N$
Indazin $C_{26}H_{22}N_4$
Indazol $C_7H_6N_2$
Indazolessigsäure $C_9H_8O_2N_2$
Inden C_9H_8
Indenigo $C_{18}H_8O_4$
Indenoxybromid C_9H_9OBr
Indenoxychlorid C_9H_9OCl
Indifuscin $C_{24}H_{20}O_9N_2$
Indiglycin $C_6H_{10}O_6$
Indigoblau $C_{16}H_{10}O_2N_2$
Indigotin $C_{16}H_{10}O_2N_2$
Indigpurpurin $C_{16}H_{10}O_2N_2$
Indigweiss $C_{16}H_{12}O_2N_2$
Indihumin $C_{10}H_9O_3N$
Indikan $C_{26}H_{31}O_{17}N$
Indikanin $C_{20}H_{23}O_{12}N$
Indileucin $C_{16}H_{12}ON_2$
Indin $C_{16}H_{10}O_2N_2$
Indiretin $C_{16}H_{16}O_4N_2$
— $C_{18}H_{17}O_5N$
Indirubin $C_{16}H_{10}O_2N_2$
Indoïn $C_{32}H_{20}O_5N_4$
Indol C_8H_7N
Indolin $C_{16}H_{14}N_2$
Indophan $C_{22}H_{10}O_4N_4$
Indophenazin $C_{14}H_9N_3$
Indophenin $C_{12}H_7ONS$
Indoxin $C_{18}H_{12}O_4N_2$
Indoxyl C_8H_7ON
Inosinsäure $C_{10}H_{13}O_8N_4P$
Inosit $C_6H_{12}O_6$
Inulenin $C_{60}H_{104}O_{52}$
Inulin $C_{12}H_{20}O_{10}$
— $C_{36}H_{62}O_{31}$
Inuloïd $C_6H_{10}O_5$
Ipecacuanhasäure $C_{14}H_{18}O_7$
Ipomsäure $C_{10}H_{18}O_4$
Iren $C_{13}H_{18}$
Iretol $C_7H_8O_4$
Iridin $C_{24}H_{26}O_{13}$
Iridinsäure $C_{10}H_{12}O_5$
Iridol $C_9H_{12}O_3$
Iridolin $C_{10}H_9N$
Irigenin $C_{18}H_{16}O_8$
Iriscampher $C_8H_{16}O_2$
Irisin $C_6H_{10}O_5$
Iron $C_{13}H_{20}O$
Isäthionsäure $C_2H_6O_4S$
Isamid $C_{16}H_{14}O_3N_4$
Isamsäure $C_{16}H_{13}O_4N_3$
Isansäure $C_{14}H_{20}O_2$
Isaphensäure $C_{16}H_{11}O_3N$
Isatan $C_{32}H_{26}O_6N_4$
Isatilim $C_{24}H_{16}O_5N_4$
Isatimid $C_{24}H_{17}O_4N_5$
Isatin $C_8H_5O_2N$
Isatinblau $C_{36}H_{30}O_4N_5$
Isatincarbonsäure $C_9H_5O_4N$
Isatinchlorid C_8H_4ONCl
Isatinindogen $C_{16}H_{10}O_2N_2$
Isatinsäure $C_8H_7O_3N$
Isatinschwefligesäure $C_8H_7O_5NS$
Isatoäthyloxim $C_{10}H_{10}O_2N_2$
Isatochlorin $C_{32}H_{24}O_5N_4$
Isatogensäure $C_9H_5O_4N$
Isaton $C_{32}H_{24}O_3N_4$
Isatopurpurin $C_{32}H_{28}O_3N_4$
Isatosäure $C_8H_5O_3N$
Isatoxim $C_8H_6O_2N_2$
Isatyd $C_{16}H_{12}O_4N_2$
Isoäpfelsäure $C_4H_6O_5$
Isoakonitsäure $C_6H_6O_6$
Isoalizarin $C_{14}H_8O_4$
Isoalloxansäure $C_4H_4O_5N_2$
Isoamarin $C_{21}H_{18}N_2$
Isoanethol $C_{10}H_{12}O$
Isoanthracen $C_{14}H_{10}$
Isoanthrachinon $C_{14}H_8O_2$
Isoanthraflavinsäure $C_{14}H_8O_4$
Isoantipyrin $C_{11}H_{12}ON_2$
Isoapiol $C_{12}H_{14}O_4$
Isoapocinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$
Isoapoglucinsäure $C_9H_{10}O_5$
Isoarabinsäure $C_6H_{10}O_5$
Isoatronsäure $C_{17}H_{14}O_2$
Isoatropasäure $C_{18}H_{16}O_4$
Isobarbaloïn $C_{16}H_{16}O_7$
Isobarbitursäure $C_4H_4O_3N_2$
Isobenzamaron $C_{35}H_{28}O_2$
Isobenzidin $C_{12}H_{12}N_2$
Isobenzoglykol $C_6H_8O_2$
Isobenzol $C_{14}H_{10}O_2$
Isobenzpyron $C_9H_6O_2$
Isoberberal $C_{20}H_{17}O_7N$
Isobernsteinsäure $C_4H_6O_4$
Isobidesyl $C_{28}H_{22}O_2$
Isobiliansäure $C_{25}H_{36}O_8$
Isoborneol $C_{10}H_{18}O$
Isobrenzschleimsäure $C_5H_4O_3$
Isobrenzterebinsäure $C_6H_{10}O_2$
Isobrenzweinsäure $C_5H_8O_4$
Isobutakonsäure $C_9H_{12}O_4$
Isobuttersäure $C_4H_8O_2$
Isobutyraldin $C_{12}H_{25}NS_2$
Isocajeputen $C_{10}H_{16}$
Isocamphenon $C_{10}H_{14}O$
Isocampher $C_{10}H_{16}O$
Isocampherphoron $C_9H_{14}O$
Isocamphersäure $C_{10}H_{16}O_4$
Isocampholakton $C_9H_{14}O_2$
Isocampholen C_9H_{16}
Isocampholsäure $C_{10}H_{18}O_2$
Isocampholytischesäure $C_9H_{14}O_2$
Isocamphoransäure $C_9H_{12}O_6$
Isocamphoronsäure $C_9H_{14}O_6$
Isocantharidin $C_{10}H_{12}O_4$

Isovanillinsäure $C_8H_8O_4$
Isovulpinsäure $C_{19}H_{14}O_5$
Isoxanthin $C_5H_4O_2N_4$
Isoxanthon $C_{13}H_8O_4$
Isoxylidinsäure $C_9H_8O_4$
Isoxylylsäure $C_9H_{10}O_2$
Isozeorinin $C_{52}H_{84}O_2$
Isozimmtsäure $C_9H_8O_2$
Isozuckersäure $C_6H_8O_7$
Istarin $C_{18}H_{10}O_2N_4$
Isuretin CH_4ON_2
Isuvitinsäure $C_9H_8O_4$
Itabrenztraubensäure $C_4H_6O_3$
Itakonsäure $C_5H_6O_4$
Itamalsäure $C_5H_8O_5$
Itaweinsäure $C_5H_8O_6$
Ivaïn $C_{24}H_{42}O_3$

Jabonin $C_9H_{14}N_2$
Jaboridin $C_{10}H_{12}O_3N_2$
Jaborin $C_{22}H_{32}O_4N_4$
Jaborinsäure $C_{19}H_{25}O_5N_3$
Jalapin $C_{34}H_{56}O_{16}$
Jalapinol $C_{32}H_{62}O_7$
Jalapinolsäure $C_{16}H_{32}O_3$
Jalapinsäure $C_{17}H_{30}O_9$
— $C_{34}H_{60}O_{18}$
Japaconin $C_{26}H_{41}O_{10}N$
Japaconitin $C_{66}H_{88}O_{21}N_2$
Jasmal $C_9H_{10}O_2$
Jekorin $C_{105}H_{185}O_{46}N_5SP_3Na_3$
Jervasäure $C_7H_4O_6$
Jervin $C_{21}H_{37}O_3N$
Jodal C_2HOJ_3
Jodgorgosäure $C_4H_8O_2NJ$
Jodoform CHJ_3
Jodol C_4HNJ_4
Jodospongin $C_{56}H_{87}O_{20}N_{10}JS_2$
Jonegenalid $C_{12}H_{14}O_3$
Jonen $C_{13}H_{18}$
Jongenogonsäure $C_{13}H_{14}O_3$
Jonon $C_{13}H_{20}O$
Jononoximessigsäure $C_{15}H_{23}O_3N$
Juglon $C_{10}H_6O_3$
Juglonsäure $C_8H_4O_9N_2$
Julolviolet $C_{39}H_{36}O_3N_3Cl$

Kämpferid $C_{16}H_{12}O_6$
Kaffeegerbsäure $C_{15}H_{18}O_8$
— $C_{21}H_{28}O_{14}$
Kaffeëlsäure $C_7H_8O_6$
Kaffeesäure $C_9H_8O_4$
Kaffeïdin $C_7H_{12}ON_4$
Kaffeïn $C_8H_{10}O_2N_4$
Kaffeïncarbonsäure $C_9H_{10}O_4N_4$
Kaffeol $C_8H_{10}O_2$
Kaffolin $C_5H_9O_3N_3$
Kaffursäure $C_6H_9O_2N_3$
Kairokoll $C_{11}H_{11}O_2N$
Kairolin $C_{10}H_{13}N$

Kakodyl $C_4H_{12}As$
Kakodylsäure $C_2H_7O_2As$
Kakostrychnin $C_{21}H_{22}O_{10}N_5$
Kakothellin $C_{21}H_{22}O_9N_4$
Kamillenöl $C_{10}H_{16}O$
Kastaniengerbsäure $C_{13}H_{12}O_6$
Katechin $C_{18}H_{18}O_8$
— $C_{21}H_{20}O_9$
— $C_{40}H_{38}O_{16}$
— $C_{40}H_{38}O_{18}$
— $C_{42}H_{34}O_{16}$
— $C_{42}H_{36}O_{16}$
— $C_{42}H_{38}O_{16}$
Katechinazobenzol $C_{30}H_{26}O_8N_4$
Katechugerbsäure $C_{36}H_{34}O_{15}$
Katechuretin $C_{42}H_{30}O_{13}$
Katellagsäure $C_{14}H_{10}O_7$
Kautschin C_4H_6
— $C_{10}H_{16}$
Kawaïn $C_{15}H_{14}O_5$
Kerasin $C_{70}H_{138}O_{12}N_2$
Ketacetsäure $C_8H_6O_7$
Ketin $C_6H_8N_2$
Ketipinsäure $C_6H_6O_6$
Ketopinsäure $C_{10}H_{14}O_3$
Kieselessigsäureanhydrid $C_8H_{12}O_8S_2$
Kinoïn $C_{14}H_{12}O_6$
Kinoroth $C_{28}H_{22}O_{11}$
Kohlensäure CO_2
Kolamin $C_{40}H_{56}O_{21}N_4$
Kolatannin $C_{16}H_{20}O_8$
Komansäure $C_6H_4O_4$
Komenaminsäure $C_6H_5O_4N$
Komensäure $C_6H_4O_5$
Koprinchlorid $C_6H_{14}ONCl$
Koprosterin $C_{27}H_{48}O$
Korksäure $C_8H_{14}O_4$
Kosin $C_{22}H_{26}O_7$
— $C_{23}H_{30}O_7$
— $C_{31}H_{38}O_{10}$
Kosotoxin $C_{26}H_{34}O_{10}$
Kotinin $C_{10}H_{12}ON_2$
Kreatin $C_4H_9O_2N_3$
Kreatinin $C_4H_7ON_3$
Kresol C_7H_8O
Kresoläther $C_{14}H_{14}O$
Kresolaurin $C_{22}H_{20}O_3$
Kresolcarbonsäure $C_9H_{10}O_4$
Kresochinon $C_{20}H_{20}O_4$
Kresolcumarin $C_{16}H_{12}O_3$
Kresolphtaleïn $C_{22}H_{18}O_4$
Kresolphtalinsäure $C_{22}H_{20}O_4$
Kresophenochinon $C_{19}H_{18}O_4$
Kresorcin $C_7H_8O_2$
Kresorcincarbonsäure $C_8H_8O_5$
Kresorcinphtaleïn $C_{22}H_{16}O_4$
Kresorsellinsäure $C_8H_8O_4$
Kresotinsäure $C_8H_8O_3$
Kresylmekonin $C_{17}H_{16}O_5$
Kresylpurpursäure $C_9H_7O_6N_5$
Krokonsäure $C_5H_2O_5$
Krokontolazin $C_{12}H_8O_3N_2$

Kryptidin $C_{11}H_{11}N$
Kryptophansäure $C_5H_9O_5N$
Kyanäthin $C_9H_{15}N_3$
Kyanamylin $C_{18}H_{33}N_3$
Kyanbenzin $C_{24}H_{21}N_3$
Kyanbenzylin $C_{24}H_{21}N_3$
Kyanbutin $C_{15}H_{27}N_3$
Kyanconiin $C_9H_{14}N_2$
Kyanmethäthin $C_8H_{13}N_3$
Kyanmethin $C_6H_9N_3$
Kyanpropin $C_{12}H_{21}N_3$
Kyaphenin $C_{21}H_{15}N_3$
Kyklothraustinsäure $C_{17}H_{12}O_3N_2$
Kynurensäure $C_{10}H_7O_3N$
Kynurin C_9H_7ON

Laccainsäure $C_{16}H_{12}O_8$
Lactucerin $C_{28}H_{44}O_2$
Lactucerol $C_{36}H_{60}O_2$
Lactucon $C_{28}H_{44}O_2$
Lävinulin $C_6H_{10}O_5$
Lävoglukosan $C_6H_{10}O_5$
Lävopimarsäure $C_{20}H_{30}O_2$
Lävosin $C_{24}H_{40}O_2$
Lävulan $C_6H_{10}O_5$
Lävulin $C_6H_{10}O_5$
— $C_{12}H_{22}O_{11}$
Lävulinsäure $C_5H_8O_3$
Lävulinsäurethioglykolsäure $C_9H_{14}O_6S_2$
Lävulosan $C_6H_{10}O_5$
Lävulose $C_6H_{12}O_6$
Lävulosecarbonsäure $C_7H_{14}O_8$
Lagsäure $C_4H_4O_3$
Laktamid $C_3H_7O_2N$
Laktamidin $C_3H_8ON_2$
Laktamin $C_3H_7O_2N$
Laktaron $C_{29}H_{58}O$
Laktarsäure $C_{15}H_{30}O_2$
Laktid $C_6H_8O_4$
Laktimid C_3H_5ON
— $C_6H_{10}O_2N_2$
Laktobionsäure $C_{12}H_{22}O_{12}$
Laktocaramel $C_6H_{10}O_5$
Laktonsäure $C_6H_{10}O_6$
Laktose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Laktosecarbonsäure $C_{13}H_{24}O_{13}$
Laktosin $C_{36}H_{62}O_{31}$
Laktucerin $C_{20}H_{32}O_2$
Laktucerylalkohol
Laktucol $C_{13}H_{20}O$
Laktucon $C_{15}H_{24}O$
Lakturaminsäure $C_4H_8O_3N_2$
Laktylharnstoff $C_4H_6O_2N_2$
Laktyltropeïn $C_{11}H_{19}O_3N$
Lanocerinsäure $C_{30}H_{60}O_4$
Lanolinalkohol $C_{12}H_{24}O$
Lanolinsäure $C_{12}H_{22}O_3$
Lanopalminsäure $C_{16}H_{32}O_3$
Lantanursäure $C_3H_4O_3N_2$
Lanthopin $C_{23}H_{25}O_4N$

Lanugininsäure $C_{19}H_{30}O_{10}N_5$
Lapachan $C_{15}H_{10}O$
Lapachol $C_{15}H_{14}O_3$
Lapachon $C_{15}H_{14}O_3$
Lapachonon $C_{16}H_{16}O_2$
Lappaconitin $C_{34}H_{48}O_8N_2$
Lariciresinol $C_{19}H_{22}O_6$
Larixinsäure $C_{10}H_{10}O_5$
Laserol $C_{14}H_{22}O_4$
Laserpitin $C_{15}H_{22}O_4$
— $C_{24}H_{36}O_7$
Laudanidin $C_{20}H_{25}O_4N$
Laudanin $C_{20}H_{25}O_4N$
Laudanosin $C_{21}H_{27}O_4N$
Laurin $C_{22}H_{30}O_3$
Laurinsäure $C_{12}H_{24}O_2$
Laurol $C_{11}H_{16}$
Laurolen C_8H_{14}
Lauron $C_{23}H_{46}O$
Lauronolsäure $C_9H_{14}O_2$
Laurotetanin $C_{19}H_{23}O_5N$
Lauroxylsäure $C_9H_{10}O_2$
Lavendol $C_{10}H_{18}O$
Lecanorol $C_{27}H_{30}O_9$
Lecanorsäure $C_{16}H_{14}O_7$
Lecasterid $C_{10}H_{18}O_3$
Lecasterinsäure $C_{10}H_{20}O_4$
Lecidsäure $C_{24}H_{30}O_6$
Lecithin $C_{42}H_{84}O_9NP$
Leden $C_{15}H_{24}$
Leditannsäure $C_{15}H_{20}O_8$
Ledixanthin $C_{30}H_{34}O_{13}$
Ledumcampher $C_{15}H_{26}O$
Leim $C_{76}H_{124}O_{29}N_{24}$
— $C_{102}H_{151}O_{39}N_{31}$
Leinölsäure $C_{18}H_{32}O_2$
Leinsamenschleim $C_6H_{10}O_5$
Leken CH_2
Lepamin $C_{20}H_{32}N_2$
Lepargylsäure $C_9H_{16}O_4$
Lepiden $C_{28}H_{20}O$
Lepidin $C_{10}H_9N$
Lepidopterinsäure $C_{11}H_{12}O_{10}N_8$
Leprarin $C_{38}H_{40}O_{17}$
Leucin $C_6H_{13}O_2N$
Leucinimid $C_6H_{11}ON$
Leucinsäure $C_6H_{12}O_2$
Leucodrin $C_{18}H_{20}O_9$
Leukanilin $C_{19}H_{19}N_3$
— $C_{20}H_{21}N_3$
Leukauramin $C_{17}H_{23}N_3$
Leukaurin $C_{19}H_{16}O_3$
Leukoäthylnitrolsäure $C_2H_4O_3N_2$
Leukodrin $C_{15}H_{16}O_8$
Leukogallol $C_{18}H_8O_{12}Cl_{12}$
Leukoglykodrin $C_{27}H_{42}O_{10}$
Leukolinsäure $C_9H_9O_3N$
Leukomalachitgrün $C_{23}H_{26}N_2$
Leukonsäure $C_5H_8O_9$
Leukophtalgrün $C_{32}H_{35}ON_3$
Leukorosol $C_{24}H_{22}O_4$
Leukotursäure $C_6H_6O_6N_4$
Licareol $C_{10}H_{18}O$
Licarhodol $C_{10}H_{18}O$
Licarhodoläther $C_{20}H_{34}O$
Licarinsäure $C_{10}H_{16}O_2$
Lichenin $C_6H_{10}O_5$
Lichenstearinsäure $C_{14}H_{24}O_3$
— $C_{17}H_{28}O_4$
Lichestearinsäure $C_{17}H_{28}O_4$
— $C_{19}H_{32}O_4$
Lichesterylsäure $C_{18}H_{34}O_3$
Lignin $C_{18}H_{24}O_{10}$
Lignocellulose $C_{12}H_{20}O_{10}$
Lignocerinsäure $C_{24}H_{48}O_2$
Lignon $C_{19}H_{22}O_9$
Lignonblau $C_{26}H_{22}O_4N_2$
Lignose $C_{18}H_{26}O_{11}$
Likareal $C_{10}H_{16}O$
Limettin $C_{11}H_{10}O_4$
Limettsäure $C_{11}H_8O_6$
Limonen $C_{10}H_{16}$
Limonetrit $C_{10}H_{20}O_4$
Limonin $C_{22}H_{26}O_7$
Linalool $C_{10}H_{18}O$
Linaloolen $C_{10}H_{18}$
Linolensäure $C_{18}H_{30}O_2$
Linolsäure $C_{18}H_{32}O_2$
Linusinsäure $C_{18}H_{36}O_8$
Lithobilinsäure $C_{30}H_{58}O_6$
Lithofellinsäure $C_{20}H_{36}O_4$
Lithursäure $C_{15}H_{19}O_9N$
Lobarsäure $C_{17}H_{16}O_5$
Loganin $C_{25}H_{34}O_{14}$
Loiponsäure $C_7H_{11}O_4N$
Lokaëtin $C_9H_8O_5$
Lokaïn $C_{28}H_{34}O_{17}$
Lokansäure $C_{36}H_{36}O_{21}$
Lokaonsäure $C_{42}H_{48}O_{27}$
Lokaose $C_6H_{12}O_6$
Lomatiol $C_{15}H_{14}O_4$
Lophin $C_{21}H_{16}N_2$
Lophophorin $C_{13}H_{17}O_3N$
Lorenit $C_9H_6O_4NJS$
Loretin $C_9H_6O_4NJS$
Loxopterygin $C_{26}H_{34}O_2N_2$
Lupamin $C_{15}H_{24}ON_2$
Lupeol $C_{26}H_{42}O$
Lupeose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Lupigenin $C_{17}H_{12}O_6$
Lupinidin $C_8H_{15}N$
Lupinin $C_{21}H_{40}O_2N_2$
— $C_{29}H_{32}O_{16}$
Lupulinsäure $C_{25}H_{36}O_4$
Luteïnsäure $C_{20}H_{20}O_{12}$
Luteol $C_{20}H_{13}ON_2Cl$
Luteolin $C_{15}H_{10}O_6$
Lutidin C_7H_9N
Lutidincarbonsäure $C_8H_9O_2N$
— $C_9H_9O_4N$
Lutidinsäure $C_7H_5O_4N$
Lutidoncarbonsäure $C_9H_9O_5N$
Lycaconitin $C_{27}H_{34}O_6N_2$
— $C_{44}H_{60}O_{12}N_2$
Lycin $C_5H_{11}O_2N$
Lycoctonin $C_{24}H_{42}O_7N$
Lycoctoninsäure $C_{17}H_{18}O_4N_2$
— $C_{27}H_{18}O_7N_2$
Lycopodin $C_{32}H_{52}O_3N_2$
Lycopodiumölsäure $C_{16}H_{30}O_2$
Lycoresin $C_9H_{16}O$
Lycorin $C_{32}H_{32}O_8N_2$
Lycostearon $C_{15}H_{30}O_2$
Lysatinin $C_6H_{13}O_2N_3$
Lysidin $C_4H_8N_2$
Lysin $C_6H_{14}O_2N_2$
Lysursäure $C_{20}H_{22}O_4N_2$
Lyxonsäure $C_5H_{10}O_6$
Lyxose $C_5H_{10}O_5$

Machromin $C_{14}H_{10}O_5$
Maclegin $C_{20}H_{17}O_5N$
Magdalaroth $C_{30}H_{20}N_4$
Mairogallol $C_{18}H_7O_{10}Cl_{11}$
Maklurin $C_{13}H_{10}O_6$
Malaminsäure $C_4H_7O_4N$
Malanilsäure $C_{10}H_{11}O_4N$
Maleïnfluoresceïn $C_{16}H_{12}O_6$
Maleïnsäure $C_4H_4O_4$
Maleïnursäure $C_5H_6O_4N_2$
Malobiursäure $C_5H_5O_4N_3$
Malondibenzamsäure $C_{17}H_{14}O_6N_2$
Malonsäure $C_3H_4O_4$
Malonylbiuret $C_5H_5O_4N_3$
Maltobionsäure $C_{12}H_{22}O_{12}$
Maltodextrin $C_{24}H_{42}O_{21}$
— $C_{36}H_{62}O_{31}$
Maltol $C_6H_6O_3$
Maltosaccharinsäure $C_6H_{12}O_6$
Maltosamin $C_{12}H_{23}O_{10}N$
Maltose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Maltosecarbonsäure $C_{13}H_{24}O_{13}$
Malylureïd $C_5H_7O_3N_3$
Malylureïdsäure $C_5H_8O_4N_2$
Mandelsäure $C_8H_8O_3$
Mandragorin $C_{17}H_{23}O_3N$
Mangostin $C_{20}H_{22}O_5$
Mannan $C_6H_{10}O_5$
Mannid $C_6H_{10}O_4$
Mannit $C_6H_{14}O_6$
Mannitäther $C_{12}H_{26}O_{11}$
Mannitan $C_6H_{12}O_5$
Mannitborsäure $C_6H_{14}O_9B_2$
Mannitin $C_6H_8N_2$
Mannitose $C_6H_{12}O_6$
Mannitsäure $C_6H_{12}O_7$
Mannitweinsäure $C_{30}H_{36}O_{35}$
Mannoheptit $C_7H_{16}O_7$
Mannoheptonsäure $C_7H_{14}O_8$
Mannoheptose $C_7H_{14}O_7$
Mannononononsäure $C_9H_{18}O_{10}$
Mannononose $C_9H_{18}O_9$
Mannonsäure $C_6H_{12}O_7$
Mannooktid $C_8H_{18}O_8$
Mannooktose $C_8H_{16}O_8$
Mannose $C_6H_{12}O_6$
Mannosecarbonsäure $C_7H_{14}O_8$
Mannozuckersäure $C_6H_{10}O_8$

Margarinsäure $C_{17}H_{34}O_2$
Masopin $C_{22}H_{18}O$
— $C_{22}H_{36}O$
Matezit $C_{10}H_{20}O_9$
Matezodambose $C_6H_{12}O_6$
— $C_9H_{18}O_9$
Maticocampher $C_{12}H_{20}O$
Matrin $C_{15}H_{24}ON_2$
Mauvanilin $C_{19}H_{17}N_3$
Mauveïn $C_{27}H_{24}N_4$
Mauvindon $C_{24}H_{17}ON_3$
Medicagol $C_{20}H_{42}O$
Medicagophyll $C_{42}H_{63}O_{14}N$
Medullinsäure $C_{21}H_{42}O_2$
Mekonidin $C_{21}H_{23}O_4N$
Mekonin $C_{10}H_{10}O_4$
Mekoninessigsäure $C_{12}H_{12}O_6$
Mekoninsäure $C_{10}H_{12}O_5$
Mekonoisin $C_8H_{10}O_2$
Mekonsäure $C_7H_4O_7$
Melam $C_6H_9N_{11}$
Melamin $C_3H_6N_6$
Melampyrit $C_6H_{14}O_6$
Melanilin $C_{13}H_{13}N_3$
Melamin $C_9H_{10}O_4N_2$
— $C_{68}H_{27}O_{26}N_{10}S$
Melanoïdinsäure
$C_{240}H_{231}O_{58}N_{17}S_2$
Melanoximid $C_{15}H_{11}O_2N_3$
Melansäure $C_6H_4O_3$
Melanthigenin $C_{14}H_{23}O_2$
Melanthin $C_{20}H_{33}O_7$
— $C_{29}H_{30}O_{10}$
Melanurensäure $C_3H_4O_2N_4$
Melassinsäure $C_{12}H_{10}O_5$
Melem $C_6H_6N_{10}$
Melen $C_{30}H_{60}$
Melezitose $C_{18}H_{32}O_{16}$
Melibiose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Melidoessigsäure $C_5H_8O_2N_6$
Melilotol $C_9H_8O_2$
Melilotsäure $C_9H_{10}O_3$
Melissenöl $C_{10}H_{18}O$
Melissinsäure $C_{30}H_{60}O_2$
— $C_{31}H_{62}O_2$
Melitose $C_{18}H_{32}O_{16}$
Melitriose $C_{18}H_{32}O_{16}$
Mellithsäure $C_{12}H_6O_{12}$
Mellogen $C_{11}H_2O_4$
Mellon $C_6H_3N_9$
Mellonwasserstoff $C_9H_3N_{13}$
Mellophansäure $C_{10}H_6O_8$
Melolonthin $C_5H_{12}O_3N_2S$
Menispermin $C_{18}H_{24}O_2N_2$
Menthen $C_{10}H_{18}$
Menthenol $C_{10}H_{18}O$
Menthocitronellal $C_{10}H_{18}O$
Menthocitronellol $C_{10}H_{20}O$
Menthodicarbonsäure
$C_{12}H_{18}O_5$
Menthoglykol $C_{10}H_{20}O_2$
Menthol $C_{10}H_{20}O$
Menthon $C_{10}H_{18}O$
Menthonensäure $C_{10}H_{18}O_2$
Menthonpinakon $C_{20}H_{38}O_2$
Menthonylamin $C_{10}H_{21}N$
Menthoximsäure $C_{10}H_{19}O_3N$
Menthylamin $C_{10}H_{21}N$
Mentonaphten $C_{10}H_{20}$
Menyanthin $C_{30}H_{46}O_{14}$
Menyanthol C_8H_8O
Merochinen $C_9H_{15}O_2N$
Mesakonsäure $C_5H_6O_4$
Mesicerin $C_9H_{12}O_3$
Mesidin $C_9H_{13}N$
Mesitenlakton $C_7H_8O_2$
Mesitenlaktoncarbonsäure
$C_8H_8O_4$
Mesitol $C_9H_{12}O$
Mesitonsäure $C_7H_{12}O_3$
Mesitylen C_9H_{12}
Mesitylensäure $C_9H_{10}O_2$
Mesityloxyd $C_6H_{10}O$
Mesityloxydoxalsäure
$C_8H_{10}O_4$
Mesitylsäure $C_8H_{13}O_3N$
Mesocamphersäure $C_{10}H_{16}O_4$
Mesorcin $C_9H_{12}O_2$
Mesoweinsäure $C_4H_6O_6$
Mesoxalsäure $C_3H_4O_6$
Mesoxalylharnstoff $C_4H_2O_4N_2$
Metachloral C_2HOCl_3
Metacopaivasäure $C_{20}H_{30}O_2$
— $C_{22}H_{34}O_4$
Metafulminursäure $C_3H_3O_3N_3$
Metakroleïn $C_6H_8O_2$
— $C_9H_{12}O_3$
Metaldehyd $C_6H_{12}O_3$
Metanethol $C_{10}H_{12}O$
Metanikotin $C_{10}H_{14}N_2$
Metapektin $C_{32}H_{48}O_{32}$
Metapimelinsäure $C_7H_{12}O_4$
Metapropionaldehyd $C_9H_{18}O_3$
Metapurpursäure $C_7H_5O_4N_3$
Metarabin $C_{12}H_{22}O_{11}$
Metasaccharin $C_6H_{10}O_5$
Metasaccharinsäure $C_6H_{12}O_6$
Metasantonin $C_{15}H_{18}O_3$
Metasantonsäure $C_{15}H_{20}O_4$
Metastyrol C_8H_8
Metaterebenten $C_{20}H_{32}$
Metatropin $C_8H_{15}ON$
Metaweinsäure $C_4H_6O_6$
Metazuckersäure $C_6H_{10}O_8$
Methakrylsäure $C_4H_6O_2$
Methan CH_4
Methanthren $C_{15}H_{12}$
Methanthrol $C_{15}H_{12}O$
Methazonsäure $C_2H_4O_3N_2$
Methebinin $C_{19}H_{21}O_3N$
Methionsäure $CH_4O_6S_2$
Methocodeïn $C_{19}H_{23}O_3N$
Methose $C_6H_{12}O_6$
Methronol $C_{18}H_{20}$
Methronsäure $C_8H_8O_5$
Methylammonchelidonsäure
$C_8H_7O_5N$
Methylarabinosid $C_6H_{12}O_5$
Methylenazur $C_{16}H_{18}O_2N_3JS$
Methylenbisantipyrin
$C_{23}H_{24}O_2N_4$
Methylenblau $C_{16}H_{18}N_3ClS$
Methylendigallussäure
$C_{15}H_{12}O_{10}$
Methylendikresotinsäure
$C_{17}H_{16}O_6$
Methylendisalicylsäure
$C_{15}H_{12}O_6$
Methylenitan $C_6H_{10}O_5$
— $C_7H_{14}O_6$
Methylenroth $C_6H_9N_2ClS_2$
Methylenviolet $C_{14}H_{12}ON_2S$
Methylglykoheptosid $C_8H_{16}O_7$
Methylguanicil $C_5H_7ON_3$
Methylkaffursäure
$C_7H_{11}O_4N_3$
Methylphtalhydrazid
$C_9H_8O_2N_2$
Methylpyrieulin C_4H_5N
Methyltaurocyamin
$C_4H_{11}O_3N_3S$
Methyltetrose $C_5H_{10}O_4$
Methyltropenin $C_8H_{13}N$
Methyltropolin $C_8H_{15}ON$
Methyluvinsäure $C_8H_{10}O_3$
Methylviolet $C_{25}H_{31}ON_3$
Methylxylosid $C_6H_{12}O_5$
Methysticol $C_{13}H_{12}O_3$
Metinulin $C_6H_{10}O_5$
Metol C_7H_9ON
Mezcalin $C_{11}H_{17}O_3N$
Milchsäure $C_3H_6O_3$
Milchzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$
Mochylalkohol $C_{26}H_{46}O$
Monothiodiprussiamsäure
$C_6H_8N_{10}S$
Moradin $C_{16}H_{14}O_6$
Morin $C_{15}H_{10}O_7$
Morindin $C_{26}H_{18}O_{14}$
Morindon $C_{15}H_{10}O_5$
Moringerbsäure $C_{13}H_{10}O_6$
Morinsäure $C_{15}H_{10}O_7$
Morphenol $C_{14}H_8O_2$
Morphin $C_{17}H_{19}O_3N$
Morphinviolet $C_{25}H_{29}O_4N_3$
Morpholin C_4H_9ON
Morphothebaïn $C_{17}H_{17}O_3N$
— $C_{18}H_{19}O_3N$
Morrenol $C_{14}H_{22}O$
Morrhuin $C_{19}H_{27}N_3$
Morrhuinsäure $C_9H_{13}O_3N$
Moschatin $C_{21}H_{27}O_7N$
Mucin $C_{160}H_{256}O_{80}N_{32}S$
Mucobromsäure $C_4H_2O_3Br_2$
Mucochlorsäure $C_4H_2O_3Cl_2$
Mukolaktonsäure $C_6H_6O_4$
Mukonsäure $C_6H_6O_4$
Murexan $C_4H_5O_3N_3$
Murexid $C_8H_5O_6N_5$
Murexoïn $C_{12}H_{16}O_6N_6$
Murrayetin $C_{12}H_{12}O_5$
Murrayin $C_{18}H_{22}O_{10}$

Muscarin $C_5H_{15}O_3N$
— $C_{18}H_{14}O_2N_2$
Mydatoxin $C_6H_{13}O_2N$
Mydin $C_8H_{11}ON$
Mykomelinsäure $C_4H_4O_2N_4$
Mykoproteïn $C_{25}H_{42}O_9N_6$
Mykose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Myoctonin $C_{27}H_{34}O_6N_2$
— $C_{40}H_{56}O_{12}N_2$
Myoglobulin $C_{114}H_{174}O_{36}N_{30}S$
Myosin $C_{108}H_{172}O_{33}N_{30}S$
Myrcen $C_{10}H_{16}$
Myricetin $C_{15}H_{10}O_8$
Myricylalkohol $C_{30}H_{62}O$
Myristicin $C_{12}H_{14}O_3$
Myristicinsäure $C_9H_8O_5$
Myristicol $C_{10}H_{16}O$
Myristinsäure $C_{14}H_{28}O_2$
Myristolsäure $C_{14}H_{24}O_2$
Myriston $C_{27}H_{54}O$
Myronsäure $C_{10}H_{17}O_9NS_2$
Myroxin $C_{23}H_{36}O$
Myroxocarpin $C_{24}H_{34}O_3$
Myroxocerin $C_{12}H_{20}O$
Myroxofluorin $C_{42}H_{64}O_{10}$
Myroxol $C_{46}H_{68}O_{10}$
Myroxoresen $C_7H_{10}O$
Myrticolorin $C_{27}H_{28}O_{16}$
Mytilotoxin $C_6H_{15}O_2N$

Napellin $C_{31}H_{43}O_{11}N$
Naphtacen $C_{18}H_{12}$
Naphtalazin $C_{22}H_{16}N_2$
Naphtaleosin $C_{24}H_{10}O_5Br_4$
Naphtalhydroxamsäure $C_{12}H_7O_3N$
Naphtalin $C_{10}H_8$
Naphtalloxazin $C_{14}H_8O_2N_4$
Naphtalsäure $C_{12}H_8O_4$
Naphtanthracen $C_{18}H_{12}$
Naphtanthrachinon $C_{18}H_{10}O_2$
Naphtazarin $C_{10}H_6O_4$
Naphtazin $C_{20}H_{12}N_2$
Naphtdiazin $C_{12}H_8N_2$
Naphtidin $C_{20}H_{16}N_2$
Naphtilbenzil $C_{24}H_{17}ON$
Naphtimidazol $C_{11}H_8N_2$
Naphtindol $C_{12}H_9N$
Naphtindon $C_{26}H_{16}ON_2$
Naphtindophenazin $C_{18}H_{11}N_3$
Naphtindulin $C_{26}H_{17}N_3$
Naphtiodiazol $C_{10}H_6N_2S$
Naphtisatin $C_{12}H_7O_2N$
Naphtisodiazin $C_{12}H_8N_2$
Naphtisoselendiazol $C_{10}H_6N_2Se$
Naphtisotriazol $C_{10}H_7N_3$
Naphtochinaldin $C_{14}H_{11}N$
Naphtochinhydron $C_{20}H_{14}O_4$
Naphtochinolin $C_{13}H_9N$
Naphtochinonphenazin $C_{16}H_8O_2N_2$
Naphtochinoxalin $C_{12}H_8N_2$
Naphtocumarin $C_{13}H_8O_2$
Naphtocumarsäure $C_{13}H_{10}O_3$
Naphtodiphenazin $C_{22}H_{12}N_4$
Naphtoësäure $C_{11}H_8O_2$
Naphtoflavon $C_{19}H_{12}O_2$
Naphtofluoran $C_{28}H_{16}O_3$
Naphtofuran $C_{12}H_8O$
Naphtoglauconinsäure $C_{46}H_{35}O_6N_3$
Naphtol $C_{10}H_8O$
Naphtolbenzeïn $C_{54}H_{38}O_5$
Naphtolblau $C_{18}H_{16}ON_2$
Naphtolfurazan $C_{10}H_6O_2N_2$
Naphtolphtaleïn $C_{28}H_{16}O_3$
— $C_{28}H_{18}O_4$
Naphtolviolet $C_{18}H_{16}ON_2$
Naphtophenanthrazin $C_{24}H_{14}N_2$
Naphtophenazin $C_{16}H_{10}N_2$
Naphtophenosafranin $C_{22}H_{17}N_4Cl$
Naphtopiaselenol $C_{10}H_6N_2S$
Naphtopiazthiol $C_{10}H_6N_2S$
Naphtopyron $C_{19}H_{12}O_2$
Naphtosafranol $C_{22}H_{14}O_2N_2$
Naphtostyril $C_{11}H_7ON$
Naphtostyrilchinon $C_{11}H_5O_3N$
Naphtostyriltolazin $C_{18}H_{11}ON_3$
Naphtoxalsäure $C_{10}H_8O_6$
Naphtoxdiazol $C_{10}H_6ON_2$
Naphtoxindol $C_{12}H_9ON$
Naphttriazol $C_{10}H_7N_3$
Naphtursäure $C_{13}H_{11}O_3N$
Naphtylblau $C_{38}H_{26}N_4$
Naphtylindigo $C_{24}H_{14}O_2N_2$
Naphtylroth $C_{26}H_{18}N_4$
Naphtylviolet $C_{32}H_{22}N_4$
Narceïn $C_{23}H_{27}O_8N$
Narceïnsäure $C_{15}H_{15}O_8N$
Narceonsäure $C_{21}H_{20}O_8$
Naringenin $C_{15}H_{12}O_5$
Naringin $C_{21}H_{26}O_{11}$
Narkotin $C_{22}H_{23}O_7N$
Nartinsäure $C_{20}H_{16}O_6N_2$
Nataloïn $C_{25}H_{28}O_{11}$
Naudinin $C_{19}H_{19}O_4N$
Neobornylamin $C_{10}H_{19}N$
Nepalin $C_{17}H_{14}O_4$
Nephrin $C_{20}H_{32}$
Nephromin $C_{16}H_{12}O_6$
Nepodin $C_{18}H_{16}O_4$
Nerolin $C_{11}H_{10}O$
Nerolol $C_{10}H_{18}O$
Neuridin $C_5H_{12}N_2$
Neurin $C_5H_{13}ON$
Neurostearinsäure $C_{18}H_{36}O_2$
Nichin $C_{19}H_{24}O_2N_2$
Nigrosin $C_{36}H_{27}N_3$
Nikotidin $C_{10}H_{14}N_2$
Nikotin $C_{10}H_{14}N_2$
Nikotinsäure $C_6H_5O_2N$
Nikotol $C_{10}H_{14}ON_2$
Nikoton $C_{10}H_{14}ON_2$
Nikotyrin $C_{10}H_{10}N_2$
Nipekotinsäure $C_6H_{11}O_2N$
Nithialin $C_{12}H_{16}ON_4S$
Nitrilodiacetonamin $C_7H_{14}ON_2$
Nononaphten C_9H_{18}
Nononaphtylalkohol $C_9H_{18}O$
Nononaphtylen C_9H_{16}
Nopinon $C_9H_{14}O$
Nopinsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Norcaperatsäure $C_{21}H_{36}O_8$
Norecgonin $C_8H_{13}O_3N$
Norgranatenin $C_8H_{13}N$
Norguajakharzsäure $C_{18}H_{22}O_4$
Norhemipinsäure $C_8H_6O_6$
Norhydrotropidin $C_7H_{13}N$
Norisozuckersäure $C_6H_{10}O_8$
Normekoninessigsäure $C_{10}H_8O_6$
Nornarkotin $C_{19}H_{17}O_7N$
Noropianmethyläthersäure $C_9H_8O_5$
Noropiansäure $C_8H_6O_5$
Noropiazon $C_8H_6O_3N_2$
Norpinsäure $C_8H_{12}O_4$
Norrangiformsäure $C_{20}H_{34}O_6$
Norrhizocarpsäure $C_{26}H_{18}O_7$
Northebenol $C_{16}H_{12}O_3$
Nortropinon $C_7H_{11}ON$
Noryohimbinsäure $C_{19}H_{20}O_7N_2$
Nucin $C_{10}H_6O_3$
Nucleïn $C_{29}H_{49}O_{22}N_9P_3$
Nucleosin $C_5H_6O_2N_2$
Nupharin $C_{18}H_{24}O_2N_2$

Oelsäure $C_{18}H_{34}O_2$
Oenanthin C_7H_{12}
Oenanthodithioureïd $C_9H_{20}N_4S_2$
Oenanthodiureïd $C_9H_{20}O_2N_4$
Oenanthohexureïd $C_{41}H_{84}O_6N_{12}$
Oenanthol $C_7H_{14}O$
Oenantholanilin $C_{13}H_{21}ON$
Oenantholschwefligesäure $C_7H_{14}O_3S$
Oenanthon $C_{13}H_{26}O$
Oenanthotetrureïd $C_{25}H_{52}O_4N_8$
Oenanthothialdin $C_{21}H_{43}NS_2$
Oenanthsäure $C_7H_{14}O_2$
Oenanthyliden C_7H_{12}
Oenocarpol $C_{26}H_{42}O_3$
Oenoglucin $C_6H_6O_3$
Oktaspartid $C_{32}H_{26}O_{17}N_8$
Oktaspartsäure $C_{32}H_{42}O_{25}N_8$
Oktokosan $C_{28}H_{58}$
Oktonaphtensäure $C_8H_{14}O_2$
Oktylerytrit $C_8H_{18}O_4$
Oleïnsäure $C_{18}H_{34}O_2$
Oleocutinsäure $C_{14}H_{20}O_4$
Olibanoresen $C_{14}H_{22}O$

Oliben $C_{10}H_{16}$
Olivil $C_{14}H_{18}O_5$
Omicholin $C_{24}H_{38}O_5N$
Onocerin $C_{26}H_{44}O_2$
Onocol $C_{26}H_{44}O_2$
Onoketon $C_{26}H_{40}O_2$
Ononetin $C_{23}H_{22}O_6$
Ononin $C_{30}H_{44}O_{13}$
Onospin $C_{29}H_{34}O_{12}$
Opalisin $C_{150}H_{292}O_{68}N_{43}S_6P$
Opheliasäure $C_{13}H_{20}O_{10}$
Ophioxylin $C_{16}H_{12}O_6$
Opiammon $C_{20}H_{19}O_8N$
Opiananthranilsäure $C_{17}H_{15}O_6N$
Opianharnstoff $C_{11}H_{12}O_5N_2$
Opianin $C_{22}H_{23}O_7N$
Opiansäure $C_{10}H_{10}O_5$
Opianschwefligesäure $C_{10}H_{12}O_8S$
Opianylessigsäure $C_{12}H_{14}O_7$
Opiaurin $C_{20}H_{18}O_6$
Opiazon $C_{10}H_{10}O_3N_2$
Opinsäure $C_9H_6O_5$
Orange III $C_{14}H_{15}O_3N_3S$
Orcaceteïn $C_{18}H_{16}O_4$
Orcacetophenon $C_9H_{10}O_3$
Orceïn $C_{28}H_{24}O_7N_2$
Orcendialdehyd $C_9H_8O_4$
Orcin $C_7H_8O_2$
— $C_8H_{10}O_2$
Orcinaurin $C_{22}H_{18}O_5$
Orcindichroïn $C_{14}H_{11}O_3N$
Orcinphtaleïn $C_{22}H_{16}O_5$
Orcinphtalin $C_{22}H_{18}O_5$
Orcinsäure $C_8H_8O_4$
Orcirufamin $C_{13}H_{12}O_2N_2$
Orcirufin $C_{14}H_{11}O_3N$
Orcylaldehyd $C_8H_8O_3$
Oreoselon $C_{14}H_{10}O_3$
Oreosolin $C_{14}H_{12}O_4$
Orexin $C_{14}H_{12}N_2$
Ornithin $C_5H_{12}O_2N_2$
Ornithursäure $C_{19}H_{20}O_4N_2$
Orsellinsäure $C_8H_8O_4$
Orylsäure $C_{18}H_{28}O_8N_4$
Oscin $C_8H_{13}O_2N$
Osmitesöl $C_{10}H_{18}O$
Osotriazol $C_2H_3N_3$
Osthin $C_{15}H_{16}O_5$
Ostruthin $C_{18}H_{20}O_3$
Osyritrin $C_{27}H_{30}O_{17}$
Otobit $C_{24}H_{26}O_5$
Oubaïn $C_{30}H_{46}O_{12}$
Oxalan $C_3H_5O_3N_3$
Oxalantin $C_6H_6O_6N_4$
Oxaldibenzamsäure $C_{16}H_{12}O_6N_2$
Oxalessigsäure $C_4H_4O_5$
Oxalohydroxamsäure $C_2H_4O_4N_2$
Oxalsäure $C_2H_4O_4$
Oxaluranilid $C_9H_9O_3N_3$
Oxalursäure $C_3H_4O_4N_2$
Oxalyldiaceton $C_8H_{10}O_4$
Oxalyldiureïd $C_4H_6O_4N_4$
Oxalylmalondiureïd $C_7H_4O_5N_4$
Oxamäthan $C_4H_7O_3N$
Oxamethylan $C_3H_5O_3N$
Oxamid $C_2H_4O_2N_2$
Oxamidin $C_2H_6N_4$
Oxaminsäure $C_2H_3O_3N$
Oxanilinsäure $C_8H_7O_3N$
Oxatolylsäure $C_{16}H_{16}O_3$
Oxeton $C_7H_{12}O_2$
Oxetoncarbonsäure $C_8H_{12}O_4$
Oximid C_2HO_2N
Oxindol C_8H_7ON
Oxoktenol $C_8H_{16}O_2$
Oxonsäure $C_4H_5O_4N_3$
Oxycannabin $C_{10}H_{10}O_4N$
— $C_{20}H_{20}O_7N_2$
Oxychinhydron $C_{12}H_{10}O_6$
Oxyconiceïn $C_8H_{15}ON$
Oxydiaterpensäure $C_8H_{14}O_6$
Oxydigitogensäure $C_{14}H_{20}O_4$
Oxygranatanin $C_8H_{15}ON$
Oxyhämoglobin $C_{555}H_{852}O_{149}N_{149}S_2Fe$
— $C_{712}H_{1130}O_{245}N_{214}S_2Fe$
Oxykomazin $C_{10}H_7ON_3$
Oxyleuceïn $C_8H_{16}O_7N_2$
Oxymercabid $C_2H_2O_4Hg_6$
Oxymesitendicarbonsäure $C_8H_{10}O_5$
Oxyperezon $C_{15}H_{20}O_4$
Oxypeucedanin $C_{14}H_{22}O_7$
— $C_{30}H_{26}O_9$
Oxyprotsulfonsäure
— $C_{72}H_{112}O_{26}N_{18}S$
— $C_{80}H_{122}O_{27}N_{20}S$
Oxyrocellsäure $C_{17}H_{32}O_5$
Oxytetraldin $C_8H_{13}ON$
Oxytrialdin $C_6H_{11}ON$
Oxytropin $C_8H_{13}O_2N$
Oxywrightin $C_{12}H_{21}ON$
Ozobenzol $C_6H_6O_6$
Ozotoluol $C_7H_8O_6$

Pachymose $C_{10}H_{24}O_4$
— $C_{30}H_{48}O_{38}$
Päonol $C_9H_{10}O_3$
Palmitinsäure $C_{16}H_{32}O_2$
Palmitolsäure $C_{16}H_{28}O_2$
Palmiton $C_{31}H_{62}O$
Palmitoxylsäure $C_{16}H_{28}O_4$
Panakon $C_{19}H_{30}O_7$
Panaquilon $C_{20}H_{42}O_{15}$
Panaresitannol $C_{34}H_{50}O_8$
Panaxresen $C_{32}H_{52}O_5$
— $C_{32}H_{54}O_4$
Panicol $C_{13}H_{20}O$
Pannasäure $C_{11}H_{14}O_4$
Pannol $C_{11}H_{14}O_4$
Papaveraldin $C_{20}H_{19}O_5N$
Papaverin $C_{20}H_{21}O_4N$
Papaverinaminsäure $C_{16}H_{14}O_6N_2$
Papaverinsäure $C_{16}H_{13}O_7N$
Papaverolin $C_{16}H_{13}O_4N$
Paraäskuletin $C_9H_6O_4$
Parabansäure $C_3H_2O_3N_2$
Paracajeputen $C_{20}H_{32}$
Paracamphersäure $C_{10}H_{16}O_4$
Paracatol $C_{28}H_{40}O_2$
Parachloralose $C_8H_{11}O_6Cl_3$
Parachloralosedischwefelsäure $C_8H_{11}O_{12}Cl_3S_2$
Parachloralsäure $C_7H_9O_6Cl_3$
Paracholesterin $C_{26}H_{44}O$
Paracollidin $C_8H_{11}N$
Paraconiin $C_8H_{15}N$
Paracoten $C_{11}H_{18}$
— $C_{12}H_{18}$
Paracotoïn $C_{12}H_8O_4$
Paracotoïnsäure $C_{12}H_{10}O_5$
Paracotol $C_{15}H_{24}O$
Paracumarhydrin $C_9H_8O_3$
Paracumaron C_8H_6O
Paracyan C_6N_6
Paradatiscetin $C_{15}H_{10}O_6$
Paradextran $C_6H_{10}O_5$
Paradiconiin $C_{16}H_{27}N$
Paradipimalsäure $C_6H_{10}O_5$
Paradipinsäure $C_6H_{10}O_4$
Paraffinsäure $C_{13}H_{26}O_5N$
— $C_{24}H_{58}O_2$
Paragalaktan $C_6H_{10}O_5$
Paraglobulin $C_{117}H_{182}O_{38}N_{30}S$
Paraglukonsäure $C_6H_{12}O_7$
Paraglykocholsäure $C_{26}H_{43}O_6N$
Parahydrocyanaldin $C_9H_{12}N_4$
Parainden C_9H_8
Paraisodextran $C_6H_{10}O_5$
Parakonsäure $C_5H_6O_4$
Parakrylsäure $C_3H_4O_2$
Paraldehyd $C_6H_{12}O_3$
Paraldehydblau $C_{31}H_{37}O_3N_3Cl_2$
Paraldimin $C_6H_{13}O_2N$
Paraldol $C_8H_{16}O_4$
Paramenispermin $C_{18}H_{24}O_2N_2$
Paramilchsäure $C_3H_6O_3$
Paramorin $C_{12}H_8O_5$
Paramylum $C_6H_{10}O_5$
Paranthracen $C_{28}H_{20}$
Paraorsellinsäure $C_8H_8O_4$
Parapektin $C_{32}H_{48}O_{32}$
Parapektinsäure $C_{24}H_{34}O_{23}$
Parapepton $C_{144}H_{224}O_{42}N_{36}S$
Paraphytosterin $C_{24}H_{40}O$
— $C_{26}H_{44}O$
Parapropionaldehyd $C_9H_{18}O_3$
Parapulegon $C_{10}H_{16}O$
Parapyruvinsäure $C_6H_8O_6$
Pararabin $C_{12}H_{22}O_{11}$
Parareducin $C_6H_9ON_3$
Parasaccharinsäure $C_6H_{12}O_6$
Parasafranin $C_{20}H_{18}N_4$

Parasalicyl $C_{14}H_{10}O_3$
Parasantonid $C_{15}H_{18}O_3$
Parasantonsäure $C_{15}H_{20}O_4$
Parasitosterin $C_{27}H_{44}O$
Parasorbinsäure $C_6H_8O_2$
Paratropin $C_8H_{15}ON$
Paraxanthin $C_7H_8O_2N_4$
Parazuckersäure $C_6H_{10}O_8$
Parellinsäure $C_{19}H_{16}O_8$
Parellsäure $C_9H_6O_4$
— $C_{20}H_{14}O_9$
— $C_{21}H_{16}O_9$
Paricin $C_{16}H_{18}ON_2$
Paridin $C_{16}H_{28}O_7$
Paridol $C_{26}H_{46}O_9$
Parigenin $C_{28}H_{42}O_4$
Pariglin $C_{18}H_{30}O_6$
Parillin $C_{40}H_{70}O_{18}$
Paristyphnin $C_{38}H_{64}O_{18}$
Parmelin $C_{19}H_{18}O_8$
Parpevolin $C_9H_{19}N$
Parvolin $C_9H_{13}N$
Patellarsäure $C_{17}H_{20}O_{10}$
Patentblau $C_{27}H_{32}O_7N_2S_2$
Patschoulen $C_{15}H_{24}$
Patschoulicampher $C_{15}H_{26}O$
Paucin $C_{27}H_{39}O_5N_5$
Paytamin $C_{21}H_{24}ON_2$
Paytin $C_{21}H_{24}ON_2$
Pektin $C_9H_{14}O_8$
— $C_{28}H_{42}O_{24}$
— $C_{32}H_{48}O_{32}$
Pektinsäure $C_{14}H_{20}O_{13}$
— $C_{16}H_{22}O_{15}$
Pektolaktinsäure $C_8H_8O_6$
Pektosinsäure $C_{32}H_{46}O_{31}$
Pelagin $C_{20}H_{17}O_7N$
Pelargonsäure $C_9H_{18}O_2$
Pelletierin $C_8H_{13}ON$
Pellitorin $C_{16}H_{21}O_2N$
Pellotin $C_{13}H_{19}O_3N$
Pelluteïn $C_{18}H_{19}O_3N$
Pelosin $C_{18}H_{21}O_3N$
Pentaerythrit $C_5H_{12}O_4$
Pentaglykol $C_5H_{12}O_2$
Pentahirolin $C_{13}H_{15}N$
Pentakosan $C_{25}H_{52}$
Pentatriakontan $C_{35}H_{72}$
Pentinsäure $C_5H_6O_2$
Pepton $C_{72}H_{112}O_{22}N_{18}S$
Pereirin $C_{19}H_{24}ON_2$
Perezinon $C_{15}H_{18}O_3$
Perezon $C_{15}H_{20}O_3$
Periphlocin $C_{30}H_{48}O_{12}$
Periplogenin $C_{24}H_{34}O_5$
Perlatin $C_{21}H_{20}O_7$
Pernitrosocamphenon $C_{10}H_{14}O_2N_2$
Perseït $C_7H_{16}O_7$
Persulfocyanglykolsäure $C_6H_6O_4N_2S_3$
Persulfocyansäure $C_2H_2N_2S_3$
Pertusaren $C_{60}H_{100}$
Pertusarin $C_{30}H_{50}O_2$
Pertusarsäure $C_{24}H_{38}O_6$
Peruresinotannol $C_{18}H_{20}O_5$
Petinin $C_4H_{11}N$
Petrocin $C_{12}H_8$
Petrolen $C_{20}H_{32}$
Petroleumsäure $C_{11}H_{20}O_2$
Peucedanin $C_{16}H_{16}O_4$
— $C_{15}H_{14}O_4$
Pharbitose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Phasäomannit $C_6H_{12}O_6$
Phasol $C_{15}H_{24}O$
Phellandren $C_{10}H_{16}$
Phellonsäure $C_{22}H_{42}O_3$
Phellylalkohol $C_{17}H_{28}O$
Phenaceteïn $C_{16}H_{12}O_2$
Phenacetin $C_{10}H_{13}O_2N$
Phenanthrapiazin $C_{16}H_{10}N_2$
Phenanthren $C_{14}H_{10}$
Phenanthrenchinon $C_{14}H_8O_2$
Phenanthridin $C_{13}H_9N$
Phenanthridon $C_{13}H_9ON$
Phenanthrolin $C_{12}H_8N_2$
Phenanthron $C_{14}H_{10}O$
Phenanthrophenazin $C_{20}H_{12}N_2$
Phenazin $C_{12}H_8N_2$
Phenazon $C_{12}H_8N_2$
Phenazoxin $C_{12}H_9ON$
Phenetol $C_8H_{10}O$
Phenmiazin $C_8H_6N_2$
Phenmorpholin C_8H_9ON
Phenochinon $C_{18}H_{16}O_4$
Phenochinoxanthon $C_{16}H_9O_2N$
Phenocyanin C_6H_5ON
Phenoglucin $C_6H_6O_3$
Phenoiazin $C_8H_6N_2$
Phenol C_6H_6O
Phenolblau C_6H_5ON
— $C_{14}H_{14}ON_2$
Phenolcorallin $C_{20}H_{16}O_4$
Phenoldichroïn $C_{18}H_{15}O_3N$
Phenolglykosid $C_{12}H_{16}O_6$
Phenolhemicampher $C_{22}H_{28}O_3$
Phenolisatin $C_{20}H_{15}O_3N$
Phenolphtaleïn $C_{20}H_{14}O_4$
— $C_{24}H_{18}O_4$
Phenolphtalideïn $C_{20}H_{14}O_4$
Phenolphtalol $C_{20}H_{18}O_3$
Phenonaphtakridin $C_{17}H_{11}N$
Phenosafranin $C_{18}H_{16}ON_4$
Phenose $C_6H_{12}O_6$
Phenothymochinon $C_{22}H_{24}O_4$
Phenotoluchinon $C_{19}H_{18}O_4$
Phenotripyridin $C_{15}H_9N_3$
Phenoxazin $C_{12}H_9ON$
Phenuvinsäure $C_{12}H_{10}O_3$
Phenyldithiobiuret $C_8H_9N_3S_2$
Phenylenharnstoff $C_7H_6ON_2$
Phenylizindioxyweinsäure $C_{10}H_8O_5N_2$
Phenytetrose $C_{10}H_{12}O_4$
Phenylthronsäure $C_{13}H_{10}O_5$
Phillyrin $C_{27}H_{34}O_{11}$
Phleïn $C_6H_{10}O_5$
Phlobaphen $C_{38}H_{34}O_{13}$
Phloramin $C_6H_7O_2N$
Phloreïn $C_{18}H_{11}O_7N$
Phloretin $C_{15}H_{14}O_5$
Phloretinsäure $C_9H_{10}O_3$
Phloridzeïn $C_{21}H_{30}O_{13}N_2$
Phloridzin $C_{21}H_{24}O_{10}$
Phlorobromin $C_5O_2Br_8$
Phloroglucan $C_6H_4O_2$
Phloroglucid $C_{12}H_{10}O_5$
Phloroglucin $C_6H_6O_3$
Phloroglucincarbonsäure $C_7H_6O_5$
Phloroglucinphtalin $C_{20}H_{14}O_7$
Phloroglucinvanilleïn $C_{20}H_{18}O_8$
Phloroglucit $C_6H_{12}O_3$
Phlorol $C_8H_{10}O$
Phloron $C_8H_8O_2$
Phlorose $C_6H_{12}O_6$
Phlorotanninroth $C_{14}H_8O_6$
Phoron $C_9H_{14}O$
Phorondiessigsäure $C_{13}H_{22}O_5$
Phoronpyrrolin $C_{13}H_{19}N$
Phoronsäure $C_9H_{16}O_2$
— $C_{11}H_{18}O_5$
Phosen $C_{14}H_{10}$
Phosgen $COCl_2$
Phosphazobenzolpiperidid $C_{11}H_{15}N_2P$
Phosphinoanisol $C_7H_7O_3P$
Phosphinobenzol $C_6H_5O_2P$
Phosphobenzol $C_{12}H_{10}P_2$
Phosphorbetaïn $C_5H_{11}O_2P$
Phosphororsellinsäure $C_{40}H_{36}O_{24}P_4$
Photoanethol $C_{10}H_{12}O$
Photosantonid $C_{17}H_{24}O_4$
Photosantonsäure $C_{15}H_{22}O_5$
Phrenosinhydrat $C_{41}H_{81}O_9N$
Phtalacen $C_{21}H_{16}$
Phtalacensäure $C_{21}H_{16}O_2$
Phtalaldehydsäure $C_8H_6O_3$
Phtalalkohol $C_8H_{10}O_2$
Phtalazin $C_8H_6N_2$
Phtalazon $C_8H_6ON_2$
Phtalgrün $C_{24}H_{24}O_2N_2$
— $C_{32}H_{35}O_2N_3$
Phtalhydroxamsäure $C_8H_8O_4N_2$
Phtalid $C_8H_6O_2$
Phtalimid $C_8H_5O_2N$
Phtalimidin C_8H_7ON
Phtalonsäure $C_9H_6O_5$
Phtalophenon $C_{20}H_{14}O_2$
Phtalsäure $C_8H_6O_4$
Phtalureïd $C_9H_6O_3N_2$
Phtalursäure $C_9H_8O_4N_2$
Phtalylasparaginsäure $C_{12}H_9O_6N$
Phtalylchlorid $C_8H_4O_2Cl_2$
Phtalyldiessigsäure $C_{12}H_{10}O_6$

Phtalylhomotaurin $C_{11}H_{11}O_5NS$
Phtalylpinakon $C_{16}H_{18}O_4$
Phycit $C_4H_{10}O_4$
Phylläscitannin $C_{26}H_{24}O_{13}$
Phylligenin $C_{21}H_{24}O_6$
Phyllinsäure $C_{38}H_{64}O_8$
Phyllocyaninsäure $C_{24}H_{28}O_4N_2$
Phylloporphyrin $C_{32}H_{34}O_2N_4$
Phyllotannin $C_{40}H_{40}O_6N_6$
Physalin $C_{14}H_{16}O_5$
Physcianin $C_{10}H_{12}O_4$
Physciasäure $C_{16}H_{12}O_5$
Physcihydron $C_{16}H_{14}O_4$
Physciol $C_7H_8O_3$
— $C_9H_{10}O_4$
Physcion $C_{16}H_{12}O_5$
Physconsäure $C_{16}H_8O_6$
Physetölsäure $C_{16}H_{30}O_2$
Physodeïn $C_{10}H_8O_6$
Physodin $C_{10}H_{10}O_7$
Physodsäure $C_{20}H_{22}O_6$
Physol $C_{20}H_{24}O_5$
Physostignin $C_{15}H_{21}O_2N_3$
Phytolaccatoxin $C_{24}H_{30}O_8$
Phytosterin $C_{26}H_{44}O$
Piaselenol $C_6H_4N_2Se$
Piazthiol $C_6H_4N_2S$
Piceïn $C_{14}H_{18}O_7$
Picen $C_{22}H_{14}$
Picenchinon $C_{22}H_{12}O_2$
Piceneikosihydrür $C_{32}H_{34}$
Picensäure $C_{21}H_{14}O_2$
Piceol $C_8H_8O_2$
Pikolin C_6H_7N
Pikolinsäure $C_6H_5O_2N$
Pikramid $C_6H_4O_6N_4$
Pikrinsäure $C_6H_3O_7N_3$
Pikroaconitin $C_{31}H_{43}O_{11}N$
Pikrocrocin $C_{38}H_{66}O_{17}$
Pikrocyaminsäure $C_8H_5O_6N_5$
Pikroerythrin $C_{12}H_{16}O_7$
— $C_{13}H_{16}O_6$
Pikrolichenin $C_{12}H_{20}O_6$
Pikropodophyllin $C_{15}H_{14}O_6$
— $C_{23}H_{24}O_9$
Pikropseudoaconitin $C_{34}H_{47}O_{11}N$
Pikrorocellin $C_{27}H_{39}O_5N_3$
Pikrotin $C_{15}H_{18}O_7$
Pikrotoxid $C_{15}H_{16}O_6$
Pikrotoxin $C_{15}H_{16}O_6$
Pikrotoxinin $C_{15}H_{16}O_6$
Pikrotoxininsäure $C_{15}H_{18}O_7$
Pikrotoxinsäure $C_{15}H_{18}O_4$
Pikrylvanillin $C_{14}H_9O_9N_3$
Pikryllvanillinsäure $C_{14}H_9O_{10}N_3$
Pillijamin $C_{15}H_{24}ON_2$
Pilocarpen $C_{10}H_{16}$
Pilocarpidin $C_{10}H_{14}O_2N_2$
Pilocarpin $C_{11}H_{16}O_2N_2$
Pimelinsäure $C_7H_{12}O_4$
Pimpinellin $C_{14}H_{12}O_5$
Pinakolin $C_6H_{12}O$
Pinakolinalkohol $C_6H_{14}O$
Pinakon $C_6H_{14}O_2$
Pinakonan $C_{20}H_{32}$
Pinakonen $C_{20}H_{30}$
Pinarin $C_{10}H_{14}O_3$
Pinastrinsäure $C_{19}H_{14}O_6$
Pinen $C_{10}H_{16}$
Pinenglykol $C_{10}H_{18}O_2$
Pinipikrin $C_{22}H_{36}O_{11}$
Pinit $C_6H_{12}O_5$
— $C_7H_{14}O_6$
Pinitweinsäure $C_{30}H_{36}O_{35}$
Pinnaglobin $C_{724}H_{985}O_{210}N_{183}S_4Mn$
Pinnitansäure $C_7H_8O_4$
Pinocampheol $C_{10}H_{18}O$
Pinocamphon $C_{10}H_{16}O$
Pinocarveol $C_{10}H_{16}O$
Pinocarvon $C_{10}H_{14}O$
Pinol $C_{10}H_{16}O$
Pinolglykol $C_{10}H_{18}O_3$
Pinolhydrat $C_{10}H_{18}O_2$
Pinononsäure $C_9H_{14}O_3$
Pinonsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Pinophansäure $C_{10}H_{16}O_4$
Pinoresinol $C_{19}H_{20}O_6$
Pinoresinotannol $C_{32}H_{36}O_8$
Pinoylameisensäure $C_{10}H_{14}O_5$
Pinsäure $C_9H_{14}O_4$
Pinylamin $C_{10}H_{17}N$
Pipekolin $C_6H_{13}N$
Pipekolinsäure $C_6H_{11}O_2N$
Pipekolylfurylalkin $C_{11}H_{17}O_2N$
Piperazin $C_4H_{10}N_2$
Piperhydrolakton $C_{12}H_{12}O_4$
Piperhydronsäure $C_{12}H_{14}O_4$
Piperidin $C_5H_{11}N$
Piperidinsäure $C_4H_9O_2N$
Piperidoacetal $C_{11}H_{23}O_2N$
Piperidoessigsäure $C_7H_{15}O_3N$
Piperidon C_5H_9ON
Piperidylkaffeïn $C_{13}H_{19}O_2N_5$
Piperin $C_{17}H_{19}O_3N$
Piperinsäure $C_{12}H_{10}O_4$
Piperoketonsäure $C_{12}H_{12}O_5$
Piperonal $C_8H_6O_3$
Piperonalchlorid $C_8H_6O_2Cl_2$
Piperonalhydrocyanid $C_9H_7O_3N$
Piperonalpaeonol $C_{17}H_{14}O_5$
Piperonanilid $C_{14}H_{11}O_2N$
Piperonylakrylsäure $C_{10}H_8O_4$
Piperonylalkohol $C_8H_8O_3$
Piperonylenbrenztraubensäure $C_{13}H_{10}O_5$
Piperonylenmalonsäure $C_{13}H_{10}O_6$
Piperonyloïn $C_{16}H_{12}O_6$
Piperonylsäure $C_8H_6O_4$
Piperovatin $C_{16}H_{21}O_2N$
Piperylen C_5H_8
Piperylenphtalamidsäure $C_{13}H_{15}O_3N$
Pipitzahoïnsäure $C_{15}H_{20}O_3$
Pirylen C_5H_6
Piscidin $C_{29}H_{24}O_8$
Piturin C_6H_8N
Pleuricin $C_5H_5O_2N_2$
Plumeriasäure $C_{10}H_{10}O_5$
Podocarpinsäure $C_{17}H_{22}O_3$
Podophylloquercetin $C_{23}H_{16}O_{10}$
Podophyllotoxin $C_{15}H_{14}O_6$
— $C_{23}H_{24}O_9$
Podophyllsäure $C_{15}H_{16}O_7$
— $C_{20}H_{24}O_9$
Polychloral C_2HOCl_3
Polychroït $C_{48}H_{60}O_{18}$
Polygonin $C_{21}H_{20}O_{10}$
Polymethakrylsäure $C_{32}H_{48}O_{16}$
Polyporsäure $C_{18}H_{14}O_4$
Polysalicylid $C_7H_{14}O_2$
Polystichalbin $C_{22}H_{26}O_9$
Polystichin $C_{22}H_{24}O_9$
Polystichinin $C_{18}H_{22}O_8$
Polystichinol $C_{21}H_{30}O_9$
Polystichocitrin $C_{15}H_{22}O_9$
Polystichoflavin $C_{24}H_{30}O_{11}$
Polystichumsäure $C_{22}H_{24}O_9$
Polythiofurfurol $C_{10}H_8O_2S_2$
Polyundekylensäure $C_{11}H_{20}O_2$
Populin $C_{20}H_{22}O_8$
Porphyrin $C_{21}H_{25}O_2N_3$
Prehnitol $C_{10}H_{14}$
Prehnitsäure $C_{10}H_6O_8$
Prehnomalsäure $C_{10}H_8O_9$
Primulacampher $C_{11}H_{12}O_5$
Propargylalkohol C_3H_4O
Propargylsäure $C_3H_2O_2$
Propenbiuret $C_5H_7O_2N_3$
Propheretin $C_{20}H_{30}O_4$
Propheteïn $C_{20}H_{30}O_4$
Prophetin $C_{23}H_{36}O_7$
Propiolsäure $C_3H_2O_2$
Propioïn $C_6H_{12}O_2$
Propioncumarin $C_{10}H_8O_2$
Propionsäure $C_3H_6O_2$
Propylaldehydin $C_{12}H_{16}N_2$
Propylglykosid $C_9H_{18}O_6$
Protagon $C_{160}H_{308}O_{35}N_5P$
Protalbumose $C_{108}H_{174}O_{34}N_{30}S$
— $C_{111}H_{176}O_{38}N_{30}S$
Protamin $C_{16}H_{28}O_2N_9$
— $C_{16}H_{31}O_3N_9$
Proteacin $C_{18}H_{20}O_9$
Proteasäure $C_9H_{10}O_4$
Proteïnochrom $C_{96}H_{119}O_{31}N_{21}S$
Proteïnsäure $C_8H_{14}O_5N_2$
Prothebenin $C_{21}H_{25}O_3N$
Prothebenol $C_{20}H_{20}O_3$
Protocetrarsäure $C_{30}H_{22}O_{15}$
Protochinamicin $C_{17}H_{20}O_2N_2$
Protocotoïn $C_{16}H_{14}O_6$

Protocurarin $C_{19}H_{25}O_2N$
Protocuridin $C_{19}H_{21}O_3N$
Protocurin $C_{20}H_{23}O_3N$
Protofibrinose $C_{102}H_{150}O_{31}N_{30}S$
Protokatechusäure $C_7H_6O_4$
Protophyscihydron $C_{15}H_{12}O_4$
Protophyscion $C_{15}H_{10}O_5$
Protopin $C_{20}H_{17}O_5N$
Protoveratridin $C_{26}H_{45}O_8N$
Protoveratrin $C_{32}H_{51}O_{11}N$
Pseudoaconin $C_{25}H_{39}O_8N$
Pseudoaconitin $C_{36}H_{49}O_{12}N$
Pseudoaconitsäure $C_6H_6O_6$
Pseudoatropin $C_{17}H_{23}O_3N$
Pseudobaptigenin $C_{15}H_{10}O_5$
Pseudobaptisin $C_{27}H_{30}O_{14}$
Pseudobrenzterebinsäure $C_6H_{10}O_2$
Pseudobutylen C_4H_8
Pseudocamphersäure $C_{10}H_{16}O_4$
Pseudocampholaktonsäure $C_9H_{16}O_3$
Pseudocholoïdansäure $C_{16}H_{24}O_7$
— $C_{25}H_{36}O_{10}$
Pseudocinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$
Pseudocodeïn $C_{18}H_{21}O_3N$
Pseudoconhydrin $C_8H_{17}ON$
Pseudocubebin $C_{20}H_{20}O_6$
Pseudocumarin $C_7H_4O_2$
Pseudocumenol $C_9H_{12}O$
Pseudocumidin $C_9H_{13}N$
Pseudocumol C_9H_{12}
Pseudodicotoïn $C_{25}H_{20}O_7$
Pseudoephedrin $C_{10}H_{15}ON$
Pseudoflavanilin $C_{16}H_{14}N_2$
Pseudoflavenol $C_{16}H_{13}ON$
Pseudoflavolin $C_{16}H_{13}N$
Pseudofruktose $C_6H_{12}O_6$
Pseudoharnsäure $C_5H_6O_4N_4$
Pseudohomoatropin $C_{16}H_{21}O_3N$
Pseudohomonarceïn $C_{24}H_{29}O_8N$
Pseudoinulin $C_{96}H_{162}O_{81}$
Pseudojervin $C_{29}H_{43}O_7N$
Pseudojonon $C_{13}H_{20}O$
Pseudoleukanilin $C_{19}H_{19}N_3$
Pseudolutidostyrilcarbonsäure $C_8H_9O_3N$
Pseudomauveïn $C_{24}H_{18}N_4$
Pseudomekonin $C_{10}H_{10}O_4$
Pseudomekoninsäure $C_{10}H_{12}O_5$
Pseudomorphin $C_{34}H_{36}O_6N_2$
Pseudonarceïn $C_{23}H_{27}O_8N$
Pseudonichin $C_{20}H_{24}O_2N_2$
Pseudoopiansäure $C_{10}H_{10}O_5$
Pseudopelletierin $C_9H_{15}ON$
Pseudophenanthren $C_{16}H_{12}$
Pseudophenanthrolin $C_{12}H_8N_2$
Pseudophtalimidin C_8H_7ON
Pseudoricinolsäure $C_{18}H_{34}O_3$
Pseudosaccharinchlorid $C_7H_4O_2NClS$
Pseudostyrylhydantoïn $C_{11}H_{10}O_2N_2$
Pseudotagatose $C_6H_{12}O_6$
Pseudotheobromin $C_7H_8O_2N_4$
Pseudotriacetonalkamin $C_9H_{19}ON$
Pseudotriacetonin $C_8H_{14}N$
Pseudotropigenin $C_7H_{13}ON$
Pseudotropin $C_8H_{13}O_2N$
— $C_8H_{15}ON$
Pseudotropylamin $C_8H_{16}N_2$
Pseudoxanthin $C_4H_5ON_5$
— $C_5H_4O_2N_4$
Psoromsäure $C_{20}H_{14}O_9$
Psychosin $C_{23}H_{45}O_7N$
Psyllostearylalkohol $C_{33}H_{68}O_2$
Pterocarpin $C_{20}H_{16}O_6$
Pulegenolid $C_{10}H_{14}O_2$
Pulegensäure $C_{10}H_{16}O_2$
Pulegol $C_{10}H_{18}O$
Pulegon $C_{10}H_{16}O$
Pulegonamin $C_{10}H_{19}N$
— $C_{10}H_{19}ON$
Pulvinaminsäure $C_{18}H_{13}O_4N$
Pulvinon $C_{17}H_{12}O_3$
Pulvinpiperidinsäure $C_{23}H_{21}O_4N$
Pulvinsäure $C_{18}H_{12}O_5$
Pupin $C_{14}H_{20}O_5N_2$
Purginsäure $C_{25}H_{46}O_{12}$
Purin $C_5H_4N_4$
Purpurin $C_{14}H_8O_5$
Purpurinamid $C_{14}H_9O_4N$
Purpurogallin $C_{18}H_{14}O_9$
— $C_{20}H_{16}O_9$
Purpuroxanthin $C_{14}H_8O_4$
Purpursäure $C_8H_5O_6N_3$
Putrescin $C_4H_8N_2$
Pyogenin $C_{65}H_{128}O_{19}N_2$
Pyosin $C_{57}H_{110}O_{15}N_2$
Pyrantin $C_{12}H_{13}O_3N$
Pyrazin $C_4H_4N_2$
Pyrazol $C_3H_4N_2$
Pyrazolblau $C_{20}H_{16}O_2N_4$
Pyrazolin $C_3H_6N_2$
Pyren $C_{16}H_{10}$
Pyrenolin $C_{19}H_{11}N$
Pyrensäure $C_{15}H_8O_5$
Pyridanthrilsäure $C_{15}H_{10}O_7N_2$
Pyridazin $C_4H_4N_2$
Pyridin C_5H_5N
Pyridinbetaïn $C_7H_7O_2N$
Pyridinphtalid $C_7H_5O_2N$
Pyridinursäure $C_8H_8O_3N_2$
Pyridochinon $C_5H_3O_2N$
Pyroaconin $C_{24}H_{37}O_9N$
Pyroaconitin $C_{31}H_{41}O_{10}N$
Pyroamarsäure $C_{16}H_{16}O_2$
Pyrocamphensäure $C_9H_{14}O_4$
Pyrocholesterinsäure $C_{11}H_{16}O_5$
Pyrocinchonsäure $C_6H_6O_3$
— $C_6H_8O_4$
Pyrodextrin $C_{48}H_{74}O_{37}$
Pyrogallaurin $C_{19}H_{14}O_9$
Pyrogalleïn $C_{18}H_{20}O_{10}N_6$
Pyrogallochinon $C_{18}H_{14}O_9$
Pyrogallol $C_6H_6O_3$
Pyrogallolbenzeïn $C_{38}H_{24}O_{11}$
Pyrogallolcarbonsäure $C_7H_6O_5$
Pyrogallolvanilleïn $C_{20}H_{18}O_8$
Pyroglutaminsäure $C_5H_7O_3N$
Pyroglycerin $C_6H_{14}O_5$
Pyroglycid $C_6H_{12}O_4$
Pyrographitoxyd $C_{46}H_6O_5$
Pyroguajacin $C_{13}H_{14}O_2$
— $C_{19}H_{22}O_3$
Pyroinulin $C_6H_{10}O_5$
Pyroisomalsäure $C_6H_8O_5$
Pyrokoll $C_{10}H_6O_2N_2$
Pyrokollodion $C_{30}H_{38}O_{49}N_{12}$
Pyrokoman $C_5H_4O_2$
Pyrokomenaminsäure $C_5H_5O_2N$
Pyrokressol $C_{15}H_{14}O$
Pyrolävulinsäure $C_6H_8O_5$
Pyrolithofellinsäure $C_{20}H_{34}O_3$
Pyromekazon $C_5H_3O_3N$
Pyromekazonhydrat $C_5H_5O_4N$
Pyromekazonsäure $C_5H_5O_3N$
Pyromekonsäure $C_5H_4O_3$
Pyromellithsäure $C_{10}H_6O_8$
Pyromucinornithursäure $C_{15}H_{16}O_6N_2$
Pyron $C_5H_4O_2$
Pyronin $C_{17}H_{21}ON_2Cl$
Pyropapaverinsäure $C_{15}H_{13}O_5N$
Pyrophotosantonsäure $C_{14}H_{20}O_2$
Pyrophtalon $C_{14}H_9O_2N$
Pyroschleimsäure $C_5H_4O_3$
Pyrotritarsäure $C_7H_8O_3$
Pyrousnetinsäure $C_{14}H_{14}O_6$
Pyrousninsäure $C_{12}H_{12}O_5$
Pyroxanthin $C_{15}H_{12}O_3$
Pyrrodiazol $C_2H_3N_3$
Pyrrol C_4H_5N
Pyrrolalloxan $C_8H_7O_4N_3$
Pyrrolenphtalid $C_{12}H_7O_2N$
Pyrrolidin C_4H_9N
Pyrrolin C_4H_7N
Pyrrolroth $C_{12}H_{14}ON_2$
Pyrrolylen C_4H_6
Pyrron $C_9H_8ON_2$
Pyrrylmesoxylamid $C_7H_6O_3N_2$
Pyruvin $C_6H_8O_4$
Pyruvinureïd $C_4H_4O_2N_2$
Pyvuril $C_5H_8O_3N_4$

Quabaïnsäure $C_{30}H_{48}O_{13}$
Quassiasäure $C_{30}H_{38}O_{10}$

Quassid $C_{32}H_{40}O_9$
Quassiin $C_{32}H_{42}O_{10}$
Quassol $C_{40}H_{70}O$
Quebrachin $C_{21}H_{26}O_3N_2$
Quebrachit $C_7H_{14}O_6$
Quebrachogerbsäure $C_{26}H_{24}O_{10}$
Quebrachol $C_{20}H_{34}O$
Quercetagetin $C_{27}H_{22}O_{13}$
Quercetin $C_{15}H_{10}O_7$
Quercetinsäure $C_{15}H_{10}O_7$
Quercimerinsäure $C_8H_6O_5$
Quercin $C_6H_{12}O_6$
— $C_{15}H_{12}O_9$
Quercinsäure $C_{15}H_{12}O_9$
Quercit $C_6H_{12}O_5$
Quercitan $C_6H_{10}O_4$
Quercitrin $C_{21}H_{22}O_{12}$
Querlakton $C_5H_6O_2$
Quittenschleim $C_{18}H_{24}O_{14}$

Raffinose $C_9H_{16}O_8$
— $C_{18}H_{32}O_{16}$
Ramalsäure $C_{17}H_{16}O_7$
Randiaroth $C_{33}H_{34}O_{20}$
Randiasäure $C_{30}H_{52}O_{10}$
Rangiformsäure $C_{11}H_{18}O_3$
— $C_{21}H_{36}O_6$
Raphanol $C_{29}H_{58}O_4$
Rapinsäure $C_{18}H_{34}O_2$
Ratanhiaroth $C_{20}H_{18}O_8$
— $C_{26}H_{22}O_{11}$
Ratanhiatannoform $C_{41}H_{34}O_{15}$
Ratanhin $C_{10}H_{13}O_3N$
Rautenölglykose $C_{17}H_{34}O_7$
Reducin $C_6H_{11}O_4N_3$
Regiansäure $C_6H_6O_7$
Resaceteïn $C_{16}H_{12}O_4$
Resacetophenon $C_8H_8O_3$
Resacetsäure $C_{18}H_{22}O_5$
Resaurin $C_{19}H_{14}O_6$
Resazin $C_{24}H_{20}N_2$
Resazoïn $C_{12}H_7O_4N$
Resazurin $C_{12}H_7O_4N$
Resinotannol $C_{18}H_{20}O_4$
Resodiacetophenon $C_{10}H_{10}O_4$
Resodicarbonsäure $C_8H_6O_6$
Resorceïn $C_{26}H_{20}O_7N_2$
Resorcin $C_6H_6O_2$
Resorcinäther $C_{12}H_{10}O_3$
Resorcinbenzeïn $C_{38}H_{30}O_9$
Resorcinchinon $C_{12}H_{10}O_4$
Resorcindiacetsäure $C_{10}H_{10}O_6$
Resorcinindophan $C_9H_4O_6N_4$
Resorcinphtaleïn $C_{14}H_{10}O_5$
Resorcinsacchareïn $C_{19}H_{13}O_5NS$
Resorcyldialdehyd $C_8H_6O_4$
Resorcylsäure $C_7H_6O_4$
Resorufin $C_{12}H_7O_3N$
Retamin $C_{15}H_{26}ON_2$
Reten $C_{18}H_{18}$
Retenchinon $C_{18}H_{16}O_2$
Retendiphensäure $C_{18}H_{18}O_4$
Retenfluoren $C_{17}H_{18}$
Retensäure $C_{18}H_{18}O_2$
Retinindol C_8H_8ON
Reuniol $C_{10}H_{20}O$
Rhamnazin $C_{17}H_{14}O_7$
Rhamnegin $C_{48}H_{66}O_{29}$
Rhamnetin $C_{16}H_{12}O_7$
Rhamnit $C_6H_{14}O_5$
Rhamnoheptonsäure $C_8H_{16}O_8$
Rhamnoheptose $C_8H_{16}O_7$
Rhamnohexit $C_7H_{16}O_6$
Rhamnohexonsäure $C_7H_{14}O_7$
Rhamnohexose $C_7H_{14}O_6$
Rhamnonsäure $C_6H_{12}O_6$
Rhamnooktonsäure $C_9H_{18}O_9$
Rhamnosaccharin $C_6H_{10}O_5$
Rhamnosamin $C_6H_{13}O_4N$
Rhamnose $C_6H_{14}O_6$
Rheïn $C_{15}H_{10}O_6$
Rheumgerbsäure $C_{26}H_{26}O_{14}$
Rheumsäure $C_{20}H_{16}O_9$
Rhinacanthin $C_{14}H_{18}O_4$
Rhinanthin $C_{29}H_{52}O_{20}$
Rhizocarpinsäure $C_{38}H_{26}O_9$
Rhizocarpsäure $C_{26}H_{20}O_6$
— $C_{28}H_{22}O_7$
Rhizoninsäure $C_{10}H_{12}O_4$
Rhizonsäure $C_{19}H_{20}O_7$
Rhizopogonsäure $C_{14}H_{18}O_2$
Rhodanglykobrenzkatechin $C_9H_7O_3NS$
Rhodanglykopyrogallol $C_9H_7O_4NS$
Rhodaninroth $C_9H_5O_3N_3S_5$
Rhodaminsäure $C_3H_3ONS_2$
Rhodanuressigsäure $C_9H_9O_6N_3S_3$
Rhodinal $C_{10}H_{16}O$
Rhodinol $C_{10}H_{18}O$
— $C_{10}H_{20}O$
Rhodizonsäure $C_6H_2O_6$
Rhodotannsäure $C_{14}H_{14}O_8$
Rhodoxantin $C_{14}H_{14}O_8$
Rhoeadin $C_{21}H_{21}O_6N$
Rhoeagenin $C_{21}H_{21}O_6N$
Rhoedeoretin $C_{32}H_{62}O_{16}$
Ribonsäure $C_5H_{10}O_6$
Ribose $C_5H_{10}O_5$
Ricidin $C_{12}H_{13}O_3N_3$
Ricinelaïdinsäure $C_{18}H_{34}O_3$
Ricinin $C_{17}H_{18}O_4N_4$
Ricininsäure $C_{15}H_{14}O_4N_4$
Ricinolsäure $C_{18}H_{34}O_3$
Ricinsäure $C_{18}H_{34}O_3$
Ricinstearolsäure $C_{18}H_{32}O_3$
Ristinstearoxylsäure $C_{18}H_{32}O_4$
Robinin $C_{25}H_{30}O_{16}$
Roccellsäure $C_{17}H_{32}O_4$
Rocellaminsäure $C_{17}H_{33}O_3N$
Rocellinin $C_{18}H_{16}O_7$
Rohrzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$
Rosanilin $C_{20}H_{21}ON_3$
Roseol $C_{10}H_{18}O$
Rosindon $C_{22}H_{14}ON_2$
Rosindonsäure $C_{22}H_{14}O_3N_2$
Rosindulin $C_{22}H_{15}N_3$
Rosindulon $C_{22}H_{14}ON_2$
Rosol $C_{24}H_{20}O_4$
Rosolsäure $C_{20}H_{16}O_3$
Rothsäure $C_{14}H_{12}O_7$
Rottlerin $C_{33}H_{30}O_9$
Rottleron $C_{29}H_{26}O_6$
Rubamidid $C_8H_9ON_3$
Rubazonsäure $C_{20}H_{17}O_2N_5$
— $C_{30}H_{21}O_2N_5$
Rubbadin $C_{44}H_{32}O_8S_4$
Rubeanwasserstoff $C_2H_4N_2S_2$
Ruberythrinsäure $C_{26}H_{28}O_{14}$
Rubiadin $C_{15}H_{10}O_4$
Rubiadinglykosid $C_{21}H_{20}O_9$
Rubidin $C_{11}H_{17}N$
Rubifuscin $C_{24}H_{26}N_4$
Rubijervin $C_{26}H_{43}O_2N$
Rubrophlobaphen $C_{35}H_{34}O_{17}$
Ruficarmin $C_{16}H_{12}O_6$
Ruficoccin $C_{16}H_{10}O_6$
Rufigallussäure $C_{14}H_8O_8$
Rufimorinsäure $C_{16}H_{14}O_9$
Rufin $C_{21}H_{20}O_8$
Rufiopin $C_{14}H_8O_6$
Rufohydroellagsäure $C_{14}H_{10}O_6$
Rufol $C_{14}H_{10}O_2$
Rumicin $C_{15}H_{10}O_4$
Rutin $C_{27}H_{32}O_{16}$
Rutylen $C_{10}H_{18}$
Rutyliden $C_{11}H_{20}$

Sabadin $C_{29}H_{51}O_8N$
Sabinol $C_{10}H_{16}O$
Saccharin $C_6H_{10}O_5$
— $C_7H_5O_3NS$
Saccharon $C_6H_8O_6$
Saccharonsäure $C_6H_{10}O_7$
Saccharose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Saccharumsäure $C_{14}H_{18}O_{11}$
Sacculmin $C_{44}H_{38}O_{15}$
Sacculminsäure $C_{11}H_{10}O_4$
Safflorgelb $C_{24}H_{30}O_{15}$
Safraninon $C_{18}H_{13}ON_3$
Safranol $C_{18}H_{12}O_2N_2$
Safranon $C_{18}H_{12}ON_2$
Safren $C_{10}H_{16}$
Safrol $C_{10}H_{10}O_2$
Sagaresinotannol $C_{24}H_{28}O_5$
Salhydranilid $C_{13}H_{11}ON$
Salicin $C_{13}H_{18}O_7$
Salicylaldoxim $C_7H_7O_2N$
Salicylmilchsäure $C_9H_{10}O_4$
Salicylorcinäther $C_{14}H_{10}O_3$
Salicylsäure $C_7H_6O_3$
Salicylschwefelsäure $C_7H_6O_6S$
Saligenin $C_7H_8O_2$
Saligeninglykolsäure $C_9H_{10}O_4$
Saliretazin $C_{35}H_{33}O_5N$

Saliretin $C_{14}H_{14}O_3$
— $C_{28}H_{26}O_5$
Salireton $C_{14}H_{12}O_3$
Salitannol $C_{14}H_{10}O_7$
Salmin $C_{16}H_{31}O_3N_9$
— $C_{30}H_{57}O_6N_{17}$
Salmonucleïnsäure $C_{40}H_{54}O_{27}N_{14}P_4$
Salol $C_{13}H_{10}O_3$
Salviol $C_{10}H_{16}O$
Salylsäure $C_{14}H_{14}O_5$
— $C_{21}H_{22}O_8$
Samandarin $C_{34}H_{60}O_5N_2$
Sandarakolsäure $C_{45}H_{66}O_7$
Santal $C_8H_6O_3$
Santalal $C_{15}H_{24}O$
Santalin $C_{15}H_{14}O_5$
— $C_{17}H_{16}O_6$
Santalol $C_{15}H_{26}O$
Santalsäure $C_{15}H_{14}O_5$
Santinsäure $C_{15}H_{16}O_2$
Santogenin $C_{15}H_{18}O_4$
Santonid $C_{15}H_{18}O_3$
Santonigesäure $C_{15}H_{20}O_3$
Santonin $C_{15}H_{18}O_3$
Santoninsäure $C_{15}H_{20}O_4$
Santon $C_{15}H_{26}$
Santonon $C_{30}H_{34}O_4$
Santononsäure $C_{30}H_{38}O_6$
Santonsäure $C_{15}H_{20}O_4$
Sapogenin $C_{14}H_{22}O_2$
Saponin $C_{32}H_{52}O_{17}$
Saporubin $C_{72}H_{112}O_{40}$
Sapotin $C_{29}H_{52}O_{20}$
Sapotiretin $C_{17}H_{32}O_{10}$
Sappanin $C_{12}H_{10}O_4$
Sarbadinin $C_{27}H_{45}O_8N$
Sardinin $C_{11}H_{11}O_2N$
Sarkin $C_5H_4ON_4$
Sarkomelaninsäure $C_{68}H_{64}O_{26}N_{10}S$
— $C_{68}H_{67}O_{26}N_{13}S$
Sarkosin $C_3H_7O_2N$
Sarkosinanhydrid $C_6H_{10}O_2N_2$
Sarkosinharnsäure $C_8H_9O_4N_5$
Sarkosinmesoharnsäure $C_8H_8O_5N_4$
Sarkosinsäure $C_3H_7O_2N$
Sativinsäure $C_{18}H_{36}O_6$
Scatol C_9H_9N
Scharlachsäure $C_4H_6ON_4S_2$
Schleimsäure $C_6H_{10}O_8$
Schwefelkohlenstoff CS_2
Scombrin $C_{30}H_{60}O_6N_{18}$
Scoparin $C_{20}H_{20}O_{10}$
Scopolamin $C_{17}H_{21}O_4N$
Scopoletin $C_{10}H_8O_4$
Scopoligenin $C_7H_{11}O_2N$
Scopolin $C_8H_{13}O_2N$
— $C_{24}H_{30}O_{15}$
Scyllit $C_6H_{12}O_6$
Scymnol $C_{27}H_{46}O_5$
— $C_{29}H_{50}O_5$
Sebacin $C_{10}H_{18}$
Sebacin $C_{16}H_{30}O_8$
Sebacinsäure $C_{10}H_{18}O_4$
Sebaminsäure $C_{10}H_{19}O_3N$
Secalan $C_6H_{10}O_5$
Secalin $C_6H_{10}O_5$
— $C_{29}H_{55}O_{14}N_6$
Secalintoxin $C_{13}H_{24}O_2N_2$
Sedanolid $C_{12}H_{18}O_2$
Sedanolsäure $C_{12}H_{20}O_3$
Sedanonsäure $C_{12}H_{18}O_3$
Sekisanin $C_{34}H_{36}O_9N_2$
Selenaldin $C_6H_{13}NSe_2$
Selenanthren $C_{12}H_8Se_2$
Selenophtalid C_8H_6OSe
Selenoxen C_6H_8Se
Semicarbazid CH_5ON_3
Semiglutin $C_{55}H_{85}O_{22}N_{17}$
Seminose $C_6H_{12}O_6$
Senecionin $C_{18}H_{26}O_6N$
Senegin $C_{20}H_{32}O_7$
— $C_{32}H_{52}O_{17}$
Senfölessigsäure $C_3H_3O_2NS$
Senfölsulfonsäure $C_4H_7O_3NS_2$
Septentrionalin $C_{31}H_{48}O_9N_2$
Sericin $C_{15}H_{25}O_8N_5$
Sericinsäure $C_{15}H_{30}O_7N_4$
Serin $C_3H_7O_3N$
Serumalbumin $C_{78}H_{122}O_{24}N_{20}S$
— $C_{225}H_{360}O_{70}N_{58}S$
Sesamin $C_{18}H_{18}O_5$
— $C_{22}H_{24}O_6$
Sesquoien $C_{13}H_{10}$
Shikiminsäure $C_7H_{10}O_5$
Shikimipikrin $C_7H_{10}O_3$
Shikimol $C_{10}H_{16}$
— $C_{10}H_{10}O_2$
Siaresitannol $C_{12}H_{14}O_3$
Silicoessigsäure CH_4O_2Si
Silicoheptylkohlensäure $C_7H_{16}O_3Si$
Siliconnonylalkohol $C_8H_{20}OSi$
Siliconnonylchlorid $C_8H_{19}ClSi$
Sinalbin $C_{30}H_{42}O_{15}N_2S_2$
Sinalbinsenföl C_8H_7ONS
Sinamin $C_4H_6N_2$
Sinapin $C_{16}H_{25}O_6N$
Sinapinsäure $C_{11}H_{12}O_5$
Sinapolin $C_7H_{12}ON_2$
Sinistrin $C_6H_{10}O_5$
— $C_{12}H_{20}O_{10}$
Sinkalin $C_5H_{15}O_2N$
Siperin $C_{18}H_{19}O_3N$
Sitosten $C_{27}H_{44}$
Sitosterin $C_{27}H_{44}O$
Skatolcarbonsäure $C_{10}H_9O_2N$
Skatolessigsäure $C_{11}H_{11}O_2N$
Skimmen $C_{10}H_{16}$
Skimmetin $C_9H_6O_3$
Skimmin $C_{15}H_{16}O_8$
Smilacin $C_{18}H_{30}O_6$
Sobreritrit $C_{10}H_{20}O_4$
Sobrerol $C_{10}H_{18}O_2$
Socaloïn $C_{34}H_{38}O_{15}$
Socotraloïn $C_{15}H_{16}O_7$
Solaneïn $C_{52}H_{83}O_{13}N$
Solanicin $C_{26}H_{39}ON$
Solanidin $C_{40}H_{61}O_2N$
Solanin $C_{52}H_{93}O_{18}N$
Solorinsäure $C_{15}H_{14}O_5$
Sorbin $C_6H_{12}O_6$
Sorbinose $C_6H_{12}O_6$
Sorbinsäure $C_6H_8O_2$
Sorbit $C_6H_{14}O_6$
Sorbosamin $C_6H_{13}O_4N$
Sorbose $C_6H_{12}O_6$
Sordidasäure $C_9H_{10}O_4$
Sordidin $C_{13}H_{10}O_8$
— $C_{39}H_{30}O_{24}$
Sparteïn $C_{15}H_{26}N_2$
Spargulin $C_5H_7O_2$
Spermin C_2H_5N
— $C_5H_{12}N_2$
— $C_{10}H_{26}N_2$
Sphingosin $C_{17}H_{35}O_2N$
Stachyose $C_{18}H_{32}O_{16}$
Stachyrin $C_7H_{13}O_2N$
Stärke $C_6H_{10}O_5$
— $C_{18}H_{32}O_{16}$
— $C_{24}H_{40}O_2$
Stärkeschwefelsäure $C_8H_{14}O_{10}S$
Staphisagrin $C_{22}H_{33}O_5N$
Stearinsäure $C_{18}H_{36}O_2$
Stearocutinsäure $C_{28}H_{48}O_4$
Stearolsäure $C_{18}H_{32}O_2$
Stearon $C_{35}H_{70}O$
Stearoxylsäure $C_{18}H_{32}O_4$
Stercorin $C_{27}H_{48}O$
Stereocaulsäure $C_9H_{10}O_3$
Stilbazol $C_{13}H_{11}N$
Stilbazolin $C_{13}H_{19}N$
Stilben $C_{14}H_{12}$
Storesin $C_{36}H_{58}O_3$
Storesinol $C_{12}H_{19}O$
Strophantidin $C_{19}H_{28}O_4$
— $C_{26}H_{38}O_7$
Strophantin $C_{31}H_{48}O_{12}$
— $C_{32}H_{48}O_{16}$
Strychnidin $C_{21}H_{24}ON_2$
Strychnin $C_{21}H_{22}O_2N_2$
Strychninsäure $C_{11}H_{11}O_3N$
— $C_{21}H_{24}O_3N_2$
Strychnolin $C_{21}H_{26}N_2$
Stryphninsäure $C_4H_3O_2N_5$
Sturin $C_6H_{11}ON_3$
— $C_{36}H_{69}O_7N_{19}$
Stycerin $C_9H_{12}O_3$
Styphninsäure $C_6H_3O_8N_3$
Styracin $C_{18}H_{16}O_2$
Styrogallol $C_{16}H_8O_5$
Styrol C_8H_8
Styrolenalkohol $C_8H_{10}O_2$
Styrolnitrosit $C_8H_8O_3N_2$
Styron $C_9H_{10}O$
Styryläther $C_{18}H_{18}O$
Styrylharnstoff $C_9H_{10}ON_2$
Styrylhydantoïn $C_{11}H_{10}O_2N_2$

Styrylhydantoïnsäure $C_{11}H_{12}O_3N_2$
Suberaminsäure $C_8H_{15}O_3N$
Suberan C_7H_{14}
Suberanilsäure $C_{14}H_{19}O_3N$
Suberconsäure $C_8H_{12}O_4$
Suberencarbonsäure $C_8H_{12}O_2$
Suberkolsäure $C_8H_{10}O_4$
Suberocarbonsäure $C_9H_{14}O_6$
Suberomalsäure $C_8H_{14}O_5$
Suberon $C_7H_{12}O$
Suberonpinakon $C_{14}H_{26}O_2$
Suberonsäure $C_8H_{14}O_2$
Suberoweinsäure $C_8H_{14}O_6$
Suberylalkohol $C_7H_{14}O$
Suberylamin $C_7H_{15}N$
Suberylchlorid $C_7H_{13}Cl$
Suberylen C_7H_{12}
Suberyloxyessigsäure $C_8H_{14}O_3$
Succinoabietinol $C_{40}H_{60}O_2$
Succinoabietinsäure $C_{80}H_{120}O_5$
Succinoresinol $C_{12}H_{20}O$
Succinosilvinsäure $C_{24}H_{36}O_2$
Succinursäure $C_5H_8O_4N_2$
Succinyldiharnstoff $C_6H_{10}O_4N_4$
Succisteren $C_{15}H_{10}$
Sulfisatanigesäure $C_8H_7O_4NS$
Sulfocamphersäure $C_9H_{14}O_5S$
Snlfocinchen $C_{19}H_{20}O_3N_2S$
Sulfocodid $C_{18}H_{21}O_5NS$
Sulfohydrochinon $C_{12}H_{10}O_4S_2$
— $C_{12}H_{12}O_4S$
Sulfoisatinsäure $C_8H_7O_6NS$
Sulfonal $C_7H_{16}O_4S_2$
Sulfophloretinsäure $C_9H_{10}O_6S$
Sulfopiperidid $C_{10}H_{20}O_2N_2S$
Sulfuvinursäure $C_4H_4O_2N_2S$
Sycocerylalkohol $C_{18}H_{30}O$
Sylvan C_5H_6O
Sylvancarbonessigsäure $C_8H_8O_5$
Sylvanessigsäure $C_7H_8O_3$
Sylvestren $C_{10}H_{16}$
Sylvinsäure $C_{20}H_{30}O_2$
Synanthren $C_{14}H_{10}$
Synanthrin $C_{48}H_{82}O_{41}$
Synanthrose $C_6H_{10}O_5$
Syntonin $C_{144}H_{224}O_{42}N_{36}S$
Syringasäure $C_9H_{10}O_5$
Syringenin $C_{11}H_{14}O_4$
Syringin $C_{17}H_{24}O_9$

Tagatose $C_6H_{12}O_6$
Taigusäure $C_{15}H_{14}O_3$
Talit $C_6H_{14}O_6$
Talonsäure $C_6H_{12}O_7$
Taloschleimsäure $C_6H_{10}O_8$
Tampicin $C_{34}H_{54}O_{14}$
Tampicinsäure $C_{34}H_{60}O_{17}$
Tampikolsäure $C_{16}H_{32}O_3$
Tanaceten $C_{10}H_{16}$
Tanacetin $C_{11}H_{16}O_4$
Tanacetketocarbonsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Tanacetketoximcarbonsäure $C_{10}H_{17}O_3N$
Tanacetogensäure $C_9H_{14}O_2$
Tanaceton $C_{10}H_{16}O$
Tanacetophoron $C_8H_{12}O$
Tanacetumgerbsäure $C_{23}H_{29}O_{31}$
Tanacetylalkohol $C_{10}H_{18}O$
Tanacetylamin $C_{10}H_{19}N$
Tanginin $C_{27}H_{40}O_8$
Tangsäure $C_{13}H_{20}O_4$
Tannon $C_{48}H_{42}O_{27}N_4$
Tannoform $C_{29}H_{20}O_{18}$
Tannomelansäure $C_6H_4O_3$
Tannoxylsäure $C_7H_6O_6$
Tarchonylalkohol $C_{50}H_{102}O$
Taririnsäure $C_{18}H_{32}O_2$
Tarkonin $C_{11}H_9O_3N$
Tarkonsäure $C_{10}H_7O_3N$
Tarnin $C_{11}H_9O_4N$
Tartrabenzamsäure $C_{11}H_9O_6N$
Tartralsäure $C_8H_{10}O_{11}$
Tartranilsäure $C_{10}H_{11}O_5N$
Tartrazin $C_{16}H_{12}O_9N_4S_2$
Tartrazinsäure $C_{16}H_{12}O_9N_4S_2$
Tartrelsäure $C_4H_4O_5$
Tartronsäure $C_3H_4O_5$
Tartrophtalsäure $C_8H_{12}O_6$
Taurin $C_2H_7O_3NS$
Tauroammelid $C_5H_8O_5N_4S$
Taurobetaïn $C_5H_{13}O_3NS$
Taurocarbaminsäure $C_3H_8O_4N_2S$
Taurochenocholsäure $C_{29}H_{49}O_6NS$
Taurocholsäure $C_{26}H_{45}O_7NS$
Taurocyamin $C_3H_9O_3N_3S$
Taurodiammelin $C_{10}H_{15}O_8N_9S_2$
Tauroglykocyamin $C_3H_9O_3N_3S$
Tautocinchonin $C_{19}H_{22}ON_2$
Taxin $C_{37}H_{52}O_{10}N$
Tectochrysin $C_{16}H_{12}O_4$
Telaescin $C_{18}H_{30}O_7$
Terakonsäure $C_7H_{10}O_4$
Terakrylsäure $C_7H_{12}O_2$
Terebenten $C_{10}H_{16}$
Terebentilsäure $C_8H_{10}O_2$
Terebentinsäure $C_9H_{14}O_5$
Terebilensäure $C_7H_8O_4$
Terebinsäure $C_7H_{10}O_4$
Terechrysinsäure $C_6H_8O_5$
Terelaktonsäure $C_6H_{10}O_3$
Terephtalamidin $C_8H_{10}N_4$
Terephtalophenon $C_{20}H_{14}O_2$
Terephtalsäure $C_8H_6O_4$
Teropiammon $C_{30}H_{29}O_{13}N$
Terpadiën $C_{10}H_{16}$
Terpan $C_{10}H_{18}O$
Terpanol $C_{10}H_{20}O$
Terpenon $C_{10}H_{16}O$
Terpentinsäure $C_8H_{12}O_5$
Terpenylsäure $C_8H_{12}O_4$
Terpilen $C_{10}H_{16}$
Terpin $C_{10}H_{16}$
Terpinelol $C_{10}H_{18}O$
Terpinen $C_{10}H_{16}$
Terpineol $C_{10}H_{18}O$
Terpinolen $C_{10}H_{16}$
Terpinylen $C_{10}H_{16}$
Tetanin $C_{13}H_{20}O_4N_2$
Tetrabutyraldin $C_{16}H_{29}ON$
Tetracodeïn $C_{72}H_{84}O_{12}N_4$
Tetrahirolin $C_{12}H_{13}N$
Tetrakosan $C_{24}H_{50}$
Tetralutidin $C_{28}H_{36}N_4$
Tetramorphin $C_{68}H_{76}O_{12}N_4$
Tetrasalicylid $C_{28}H_{16}O_8$
— $C_{28}H_{18}O_9$
Tetraspartid $C_{16}H_{14}O_9N_4$
Tetraspartsäure $C_{16}H_{22}O_{13}N_4$
Tetraterebenten $C_{40}H_{64}$
Tetrathiopenton $C_{15}H_{28}S_4$
Tetrazol CH_2N_4
Tetrinsäure $C_5H_6O_3$
Tetrol C_4H_4O
Tetroldianil $C_{16}H_{14}N_2$
Tetrolditolyl $C_{18}H_{18}N_2$
Tetrolharnstoff $C_5H_6ON_2$
Tetrolsäure $C_4H_4O_2$
Tetrolurethan $C_7H_9O_2N$
Tetronsäure $C_4H_4O_3$
Tetrose $C_4H_8O_4$
Teucrin $C_{21}H_{24}O_{11}$
Thallin $C_{10}H_{13}ON$
Thapsiasäure $C_{16}H_{30}O_4$
Thebaïn $C_{19}H_{21}O_3N$
Thebaol $C_{16}H_{14}O_3$
Thebaolchinon $C_{16}H_{12}O_5$
Thebenin $C_{18}H_{19}O_3N$
Thebenol $C_{17}H_{14}O_3$
Theïn $C_8H_{10}O_2N_4$
Theobromin $C_7H_8O_2N_4$
Theobromursäure $C_7H_8O_5N_4$
Theophyllin $C_7H_8O_2N_4$
Theursäure $C_5H_7O_4N_3$
Theveresin $C_{48}H_{70}O_{17}$
Thevetin $C_{54}H_{84}O_{24}$
Thiacetonin $C_9H_{19}NS_2$
Thiacetonuraminsäure $C_5H_7O_2NS$
Thialdin $C_6H_{13}NS_2$
Thianisoïnsäure $C_{10}H_{14}O_4S$
Thianthren $C_{12}H_8S_2$
— $C_{14}H_{12}S_2$
Thiazol C_3H_3NS
Thiazoltriazol $C_4H_3N_3S$
Thiergummi $C_{12}H_{20}O_{10}$
Thioacetophenon C_8H_8S
Thioammelin $C_3H_5N_5S$
Thioanilin $C_{12}H_{12}N_2S$
Thioanisol $C_{14}H_{14}O_2S$
Thiobarbitursäure $C_4H_4O_2N_2S$

Thiobenzhydrol $C_{13}H_{12}S$
Thiobenzophenon $C_{13}H_{10}S$
Thiobiuret $C_2H_5ON_3S$
Thiocampher $C_{10}H_{16}S$
Thiocarbanil C_7H_5NS
Thiocarbanilid $C_{13}H_{12}N_2S$
Thiochinanthren $C_{18}H_{10}N_2S_2$
Thiochronsäure $C_6H_6O_{17}S_5$
Thiocumarin C_9H_6OS
Thiocumazon C_8H_7ONS
Thiodialursäure $C_4H_4O_3N_2S$
Thiodilaktylsäure $C_6H_{10}O_4S$
Thiofucusol C_5H_4OS
Thiofurfurol C_5H_4OS
Thioglyoxylsäure $C_2H_2O_2S$
Thioharnstoff CH_4N_2S
Thiohydantoïnessigsäure $C_5H_6O_3N_2S$
Thiohydantoïnsäure $C_3H_6O_2N_2S$
Thiokaffeïn $C_8H_{10}O_2N_4S$
Thiolepiden $C_{28}H_{20}S$
Thionaphten C_8H_6S
Thionaphtol $C_{10}H_8S$
Thionessal $C_{28}H_{20}S$
Thionin $C_{12}H_9N_3S$
Thionolin $C_{12}H_8ON_2S$
Thionursäure $C_4H_5O_6N_3S$
Thioopiansäure $C_{10}H_{10}O_4S$
Thiophaminsäure $C_{12}H_6O_9$
Thiophansäure $C_{12}H_6O_{12}$
Thiophen C_4H_4S
Thiophengrün $C_{21}H_{24}ON_2S$
Thiophenstilben $C_{10}H_8S_2$
Thiophtalid C_8H_6OS
Thiophten $C_6H_4S_2$
Thiopseudoharnsäure $C_5H_6O_3N_4S$
Thiorufinsäure $C_{10}H_{14}O_4S_3$
— $C_{15}H_{16}O_8S_6$
Thiosinamin $C_4H_8N_2S$
Thiosuccinursäure $C_5H_8O_3N_2S$
Thiosulfanilin $C_{24}H_{22}N_4S_3$
Thiouramil $C_4H_5O_2N_3S$
Thiourazol $C_2H_3ON_3S$
Thioxanthon $C_{13}H_8OS$
Thiuramdisulfid $C_2H_4N_2S_4$
Thiuramsulfid $C_2H_4N_2S_3$
Thiuret $C_8H_7N_3S_2$
Thujaketonsäure $C_{10}H_{16}O_3$
Thujaketoximsäure $C_{10}H_{17}O_3N$
Thujamenthol $C_{10}H_{20}O$
Thujamenthon $C_{10}H_{18}O$
Thujen $C_{10}H_{16}$
Thujetin $C_{14}H_{14}O_8$
Thujetinsäure $C_{28}H_{22}O_{13}$
Thujigenin $C_{14}H_{12}O_7$
Thujin $C_{20}H_{22}O_{12}$
Thujon $C_{10}H_{16}O$
Thujonamin $C_{10}H_{19}N$
Thujylalkohol $C_{10}H_{18}O$
Thymen $C_{10}H_{16}$
Thymin $C_5H_6O_2N_2$
Thyminsäure $C_{16}H_{25}O_{12}N_3P_2$
Thymoakrylsäure $C_{13}H_{16}O_3$
Thymochinon $C_{10}H_{12}O_2$
Thymol $C_{10}H_{14}O$
Thymolchroïn $C_{40}H_{52}O_5N_2$
Thymolglukosid $C_{16}H_{24}O_6$
Thymoxycuminsäure $C_{10}H_{12}O_3$
Thymophenochinon $C_{22}H_{24}O_4$
Thymotid $C_{11}H_{12}O_2$
Thymotinsäure $C_{11}H_{14}O_3$
Thyreoantitoxin $C_6H_{11}O_5N_3$
Tiglicerinsäure $C_5H_{10}O_4$
Tiglinsäure $C_5H_8O_2$
Tolan $C_{14}H_{10}$
Tolanureïn $C_{15}H_{12}ON_2$
Tolazon $C_{14}H_{12}N_2$
Tolen $C_{10}H_{16}$
Tolualloxazin $C_{11}H_8O_2N_4$
Toluanisaldehydin $C_{23}H_{20}O_2N_2$
Tolubenzaldehydin $C_{21}H_{18}N_2$
Toluchinolin $C_{10}H_9N$
Toluchinon $C_7H_6O_2$
Tolurfuraldehydin $C_{17}H_{14}O_2N_2$
Toluidinschwarz $C_{35}H_{35}N_5$
Toluidylmelamin $C_{24}H_{27}N_9$
Toluindazin $C_{15}H_{11}N_3$
Toluindophenazin $C_{15}H_{11}N_3$
Toluisatin $C_{22}H_{19}ON$
Tolunaphtazin $C_{17}H_{12}N_2$
Toluol C_7H_8
Toluphenanthrazin $C_{21}H_{14}N_2$
Toluresitannol $C_{17}H_{18}O_5$
Tolursäure $C_{10}H_{11}O_3N$
Tolusafranin $C_{21}H_{20}N_4$
Toluylenblau $C_{15}H_{18}O_4$
Toluylendioxamäthan $C_{15}H_{18}O_6N_2$
Toluylenoxamid $C_9H_8O_2N_2$
Toluylenroth $C_{15}H_{16}N_4$
Toluylenviolet $C_{14}H_{14}N_4$
Toluylsäure $C_8H_8O_2$
Tolylbenzil $C_{21}H_{17}ON$
Tolylglycin $C_9H_{11}O_2N$
Tolylguanazol $C_9H_{11}N_5$
Tormentillroth $C_{26}H_{22}O_{11}$
Toxigenon $C_{20}H_{26}O_3$
Trachylolsäure $C_{56}H_{88}O_8$
Traubensäure $C_4H_6O_6$
Traubenzucker $C_6H_{12}O_6$
Trehalose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Trehalum $C_{24}H_{42}O_{21}$
Triacetodiamid $C_6H_{12}O_3N_2$
Triacetonalkamin $C_9H_{19}ON$
Triacetondiamin $C_9H_{20}ON_2$
Triacetonin $C_9H_{17}N$
Triacetontrisulfon $C_9H_{18}O_6S_3$
Trianiläskulin $C_{33}H_{31}O_6N_3$
Triazobenzol $C_6H_5N_3$
Triazol $C_2H_3N_3$
Tricaprylen $C_{24}H_{48}$
Tricarbonimid $C_3H_3O_3N_3$
Trichinoyl $C_6H_{16}O_{14}$
Trichloralimid $C_6H_6N_3Cl_9$
Tricitin $C_{12}H_{22}O_{11}$
Tricodeïn $C_{54}H_{63}O_9N_3$
Tricykloacetonsuperoxyd $C_9H_{18}O_6$
Triepinsäure $C_3H_6O_5$
Trigensäure $C_4H_7O_2N_3$
Trigonellin $C_7H_7O_2N$
Triguanid $C_3H_6N_6$
Triglycerin $C_9H_{20}O_7$
Triglykolamidsäure $C_6H_9O_6N$
Triglykolsäure $C_6H_{12}O_8$
Trikosan $C_{23}H_{48}$
Trimellithsäure $C_9H_6O_6$
Trimesinsäure $C_9H_6O_6$
Trimesitinsäure $C_8H_5O_6N$
Trimorphin $C_{51}H_{57}O_9N_3$
Trional $C_8H_{18}O_4S_2$
Triphendioxazin $C_{18}H_{10}O_2N_2$
Tripyrrol $C_{12}H_{15}N_3$
Tripyruvintetraureïd $C_{13}H_{16}O_7N_8$
Triresorcin $C_{18}H_{14}O_4$
Trisuccinamid $C_{12}H_{12}O_6N_2$
Trithioaceton $C_9H_{18}S_3$
Trithiodilaktylsäure $C_6H_{10}O_4S_3$
Trithiopyroglycid $C_6H_{12}OS_3$
Trithiovanillin $C_{24}H_{24}O_6S_3$
Tropacocaïn $C_{15}H_{19}O_2N$
Tropäolin D $C_{14}H_{15}O_3N_3S$
Tropan $C_8H_{15}N$
Tropanin $C_7H_{13}N$
Tropasäure $C_9H_{10}O_3$
Tropidin $C_8H_{11}N$
— $C_8H_{13}N$
Tropigenin $C_7H_{13}ON$
Tropinpinakon $C_{16}H_{28}O_2N_2$
Tropilen $C_7H_{10}O$
Tropiliden C_7H_8
Tropin $C_8H_{15}ON$
Tropinneurin $C_{10}H_{19}O_2N$
Tropinon $C_8H_{13}ON$
Tropinsäure $C_8H_{13}O_4N$
Tropolin $C_7H_{13}ON$
Tropylamin $C_8H_{16}N_2$
Tropylscopoleïn $C_{17}H_{21}O_4N$
Truxen $C_{18}H_{12}$
— $C_{27}H_{18}$
Truxillfluoresceïn $C_{30}H_{24}O_6$
Truxillin $C_{19}H_{23}O_4N$
Truxillsäure $C_{18}H_{16}O_4$
Truxon C_9H_6O
Tuberkulinsäure $C_7H_{10}O_4$
Tuberon $C_{13}H_{20}O$
Tubocurarin $C_{19}H_{21}O_4N$
Tulucumin $C_{10}H_{14}O_4$
Tunicin $C_6H_{10}O_5$
Turanose $C_{12}H_{22}O_{11}$
Turmerinsäure $C_{12}H_{16}O_2$
Turmerol $C_{13}H_{18}O$
Turpethin $C_{34}H_{56}O_{16}$

Turpethinsäure $C_{34}H_{60}O_{18}$
Turpetholsäure $C_{16}H_{32}O_4$
Typhotoxin $C_7H_{17}O_2N$
Tyroleucin $C_7H_{11}O_2N$
Tyrosin $C_9H_{11}O_3N$
Tyrosinhydantoïn $C_{10}H_{10}O_3N_2$
Tyrosinhydantoïnsäure $C_{10}H_{12}O_4N_2$

Ueberkohlensäure $C_2H_2O_6$
Ulexin $C_{11}H_{14}ON_2$
Umbelliferon $C_9H_6O_3$
Umbelliferonessigsäure $C_{11}H_8O_5$
Umbellol $C_8H_{12}O$
Umbellsäure $C_9H_8O_4$
Umbellulsäure $C_{11}H_{22}O_2$
Undekolsäure $C_{11}H_{18}O_2$
Undekylensäure $C_{11}H_{20}O_2$
Uramil $C_4H_5O_3N_3$
Uramilsäure $C_8H_9O_7N_5$
Urazol $C_2H_3O_2N_3$
Urechitin $C_{28}H_{42}O_8$
Urechitoxin $C_{13}H_{20}O_5$
Urethan $C_3H_7O_2N$
Urethanophenyloxamäthan $C_{13}H_{16}O_5N_2$
Uretropin $C_{15}H_{20}O_2N_2$
Urinilsäure $C_8H_7O_6N_7$
Urobilin $C_{32}H_{40}O_7N_4$
Urobutyrchloralsäure $C_{10}H_{15}O_7Cl_3$
Urocanin $C_{11}H_{10}ON_4$
Urocaninsäure $C_{12}H_{12}O_4N_4$
Urochloralsäure $C_8H_{11}O_7Cl_3$
Urofuscohämatin $C_{34}H_{37}O_5N_4$
Uromelamin $C_{36}H_{43}O_{16}N_7$
Uronitrotoluolsäure $C_{13}H_{15}O_9N$
Uroprotsäure $C_{66}H_{116}O_{54}N_{20}S$
Urorubrohämatin $C_{34}H_{31}O_7N_4Fe$
Urosulfinsäure $C_5H_4O_2N_4S$
Uroxansäure $C_5H_8O_6N_4$
Urson $C_{30}H_{48}O_3$
Urushinsäure $C_{14}H_{18}O_2$
Usnarsäure $C_{30}H_{22}O_{15}$
Usneol $C_{11}H_{12}O_3$
Usnetinsäure $C_9H_{10}O_3$
Usnetol $C_{13}H_{14}O_4$
Usninsäure $C_{18}H_{16}O_7$
— $C_{18}H_{18}O_7$
Usnolsäure $C_{18}H_{16}O_7$
Uvinon $C_{14}H_{12}O_4$
Uvinsäure $C_7H_8O_3$
Uvitaminsäure $C_9H_{13}O_7N$
Uvitinsäure $C_9H_8O_4$
Uvitoninsäure $C_8H_7O_4N$
Uvitonsäure $C_9H_{14}O_9$

Valdivin $C_{18}H_{24}O_{10}$
Valeraldin $C_{15}H_{31}NS_2$
Valeraldol $C_{10}H_{20}O_2$
Valeriansäure $C_5H_{10}O_2$
Valeridin $C_{10}H_{19}N$
Valeritrin $C_{15}H_{27}N$
Valeron $C_9H_{18}O$
Valerylen C_5H_{18}
Validin $C_{16}H_2N$
Valylen C_5H^9
Vanillin $C_8H_8iO_3$
Vanillinaldoxm $C_8H_9O_3N$
Vanillinsäure $C_8H_8O_4$
Vanillodiacetonamin $C_{14}H_{19}O_3N$
Vanilloylcarbonsäure $C_9H_8O_5$
Vanillylalkohol $C_8H_{10}O_3$
Vasculose $C_{18}H_{18}O_7$
Vellosin $C_{23}H_{28}O_4N_2$
Ventilagin $C_{15}H_{14}O_6$
Veratralbin $C_{28}H_{43}O_5N$
Veratrin $C_{32}H_{49}O_9N$
— $C_{39}H_{53}O_{11}N$
Veratrinketonsäure $C_{10}H_{10}O_5$
Veratroïn $C_{55}H_{92}O_{16}N_2$
Veratrol $C_8H_{10}O_2$
Veratrumsäure $C_9H_{10}O_4$
Verin $C_{28}H_{45}O_8N$
— $C_{55}H_{92}O_{16}N_2$
Vernin $C_{16}H_{20}O_8N_8$
Vestrylamin $C_{10}H_{19}N$
Vesuvin $C_{12}H_{13}N_5$
Vicin $C_8H_{15}O_6N_3$
Victoriablau B $C_{33}H_{32}N_3Cl$
— 4R $C_{34}H_{34}N_3Cl$
Viktoriagelb $C_7H_6O_5N_2$
Vinakonsäure $C_5H_6O_4$
Vincetoxin $C_{16}H_{12}O_6$
Vinylalkohol C_2H_4O
Vinyldiacetonamin $C_8H_{15}ON$
Vinyldiacetonin $C_8H_{15}N$
Violantin $C_8H_6O_9N_6$
Violaquercitrin $C_{28}H_{26}O_{15}$
Violursäure $C_4H_3O_4N_3$
Viridin $C_{12}H_{19}N$
Viscikautschin $C_8H_{16}O$
Viscin $C_{10}H_{24}O_4$
Viscose $C_6H_{10}O_5$
Vitexin $C_{15}H_{14}O_7$
Vitin $C_{20}H_{32}O_2$
Vitol $C_{17}H_{34}O$
Vitylglykol $C_{23}H_{44}O_2$
Volemit $C_7H_{16}O_7$
Vulpinsäure $C_{19}H_{14}O_5$

Weinsäure $C_4H_6O_6$
Weinsäurechloralid $C_8H_4O_6Cl_6$
Wrightin $C_{24}H_{40}N_2$

Xanthalin $C_{37}H_{36}O_9N_2$
Xanthen $C_{13}H_{10}O$
Xanthin $C_5H_4O_2N_4$
Xanthinin $C_4H_3O_2N_3$
Xanthochelidonsäure $C_7H_6O_7$
Xanthochinsäure $C_{10}H_7O_3N$
Xanthogallol $C_{18}H_{14}O_6Br_4$
Xanthogallolsäure $C_{18}H_7O_9Br_{11}$
Xanthokreatinin $C_5H_{10}ON_4$
Xanthon $C_{13}H_8O_2$
Xanthophansäure $C_{18}H_{20}O_8$
Xanthopurpurin $C_{14}H_8O_4$
Xanthorhamnin $C_{48}H_{66}O_{29}$
Xanthorocellin $C_{21}H_{17}O_2N_2$
Xanthorrhoeharz $C_{10}H_{10}O_3$
Xanthostrychnol $C_{21}H_{21}O_4N_3$
Xanthoxylen $C_{10}H_{16}$
Xanthoxylin $C_{10}H_{12}O_4$
Xanthydrol $C_{13}H_{10}O_2$
Xenylamin $C_{12}H_{11}N$
Xeronsäure $C_8H_{12}O_4$
Xylan $C_4H_6O_3$
— $C_5H_8O_4$
Xylylendiimin $C_{16}H_{18}N_2$
Xylidinsäure $C_6H_8O_4$
Xylit $C_5H_{12}O_5$
Xyliton $C_{12}H_{18}O$
Xylochinon $C_8H_8O_2$
Xylochloral $C_7H_9O_5Cl_3$
Xylol C_8H_{10}
Xylonsäure $C_5H_{10}O_6$
Xylorcincarbonsäure $C_9H_{10}O_4$
Xylosamin $C_5H_{11}O_4N$
Xylose $C_5H_{10}O_5$
Xyloylformoxim $C_{10}H_{11}O_2N$
Xylylglyoxylsäure $C_{10}H_{10}O_3$
Xylysäure $C_{24}H_{30}O_{17}$

Yohimbenin $C_{35}H_{45}O_6N_3$
Yohimbin $C_{23}H_{32}O_4N_2$
Yohimbinsäure $C_{20}H_{24}O_6N_2$
Yuccasaponin $C_{24}H_{40}O_{10}$

Zeorin $C_{13}H_{22}O$
Zeorinin $C_{52}H_{84}O_2$
Zimmtalkohol $C_9H_{10}O$
Zimmtsäure $C_9H_8O_2$
Zuckersäure $C_6H_{10}O_8$



